

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ  
(Университет ИТМО)

# **VI Всероссийский конгресс молодых ученых**

## **Программа**



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

***18–21 апреля 2017 года***

***Санкт-Петербург***

**VI Всероссийский конгресс молодых ученых. 18–21 апреля 2017 года:  
Программа. – СПб.: Университет ИТМО, 2017. – 221 с.**

Конгресс проводится в целях реализации программы Национального исследовательского университета; программы повышения конкурентоспособности Университета ИТМО среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.; стимулирования научно-технической деятельности молодых ученых и приобретения ими опыта публичных выступлений; повышения научного уровня магистерских диссертаций и апробации выпускных квалификационных работ бакалавров за 2016/2017 учебный год; поддержки научных исследований, проводимых студентами, аспирантами и молодыми научно-педагогическими работниками, а также с целью привлечения в вузы молодых научно-педагогических работников, имеющих опыт работы в научно-исследовательской и образовательной сферах в ведущих иностранных и российских университетах и научных организациях.

VI Конгресс молодых ученых в 2017 году аккредитован по Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»).

© Университет ИТМО, 2017  
© Авторы, 2017

**Конгресс организуется и проводится  
Университетом ИТМО**

**при участии**

«Дома Гнома» – коворкинга для детей и родителей, Санкт-Петербург  
«Лицея «Технический» им. С.П. Королева» городского округа, Самара  
Bulanda Mucha Architekci in Warsaw  
Абхазского государственного университета, Республика Абхазия, Сухум  
Агалатовской СОШ, Ленинградская область  
Академии гуманитарного образования, Санкт-Петербург  
АО «Государственного оптического института им. С.И. Вавилова»  
АО «Диаконт», Санкт-Петербург  
АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург  
АО «Научно-исследовательского института точной механики», Санкт-Петербург  
Астраханского государственного технического университета  
Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,  
Санкт-Петербург  
Балтийского федерального университета им. И. Канта, Калининград  
Башкирского государственного аграрного университета, Уфа  
Башкирского государственного университета, Уфа  
Белгородского государственного национального исследовательского университета  
Белорусского государственного технологического университета, Минск  
Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Минск  
Белорусского государственного университета культуры и искусств, Республика Беларусь,  
Минск  
Брянского государственного технического университета  
Вилуйского педагогического колледжа им. Н.Г. Чернышевского, Республика Саха (Якутия),  
г. Вилуйск  
Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых  
Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва,  
Санкт-Петербург  
Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург  
Волгоградского государственного технического университета  
Волгодонского политехнического техникума – филиала Национального исследовательского  
ядерного университета «МИФИ»  
Воронежского государственного университета  
Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления,  
Республика Бурятия, Улан-Удэ  
Гданьского технологического университета, Польша  
Гимназии № 41 им. Эриха Кестнера, Санкт-Петербург  
Гимназии № 73 «Ломоносовская гимназия», Санкт-Петербург  
Гимназии № 528, Санкт-Петербург  
Гимназии-интерната № 4, Казань  
Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург  
Государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова,  
Санкт-Петербург  
Дальневосточного федерального университета, Владивосток  
ДОД ДЮЦ «ПЕТЕРГОФ»  
Донецкого национального университета экономики и торговли им. М. Туган-Барановского  
Донского государственного технического университета, Ростов-на-Дону  
Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, Казахстан, Астана  
Зелёновского детского сада-средней школы им. Т.С. Мариненко Полоцкого района,  
Витебская область, а.г. Зеленка  
Ивановского государственного химико-технологического университета

Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина  
 Ижевского государственного технического университета им. М.Т. Калашникова  
 Института декоративно-прикладного искусства, Санкт-Петербург  
 Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва  
 Института судостроения и морской арктической техники (Севмашвтуз) Северного  
 (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, Северодвинск  
 Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН,  
 Новосибирск  
 Института экономики и финансов, Санкт-Петербург  
 ИП Киреева Р.А., с. Кипчак-Аскарова  
 Историко-литературного музея «Вася Тёркин», Санкт-Петербург  
 Казанского (Приволжского) федерального университета  
 Казанского национального исследовательского технического университета  
 им. А.Н. Туполева (КАИ)  
 Казанского национального исследовательского технологического университета  
 Казахского национального исследовательского технического университета  
 им. К.И. Сатпаева, Алматы  
 Калужского техникума электронных приборов  
 Карагандинского государственного технического университета, Республика Казахстан  
 Кемеровского государственного университета  
 Колледжа института спорта, туризма и сервиса Южно-Уральского государственного  
 университета (национального исследовательского университета), Челябинск  
 Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и экологической  
 безопасности, Санкт-Петербург  
 Краевой школы-интерната по работе с одаренными детьми «Школа космонавтики»,  
 Железногорск  
 Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, Симферополь  
 Кубанского государственного аграрного университета, Краснодар  
 Лаборатории «Астрономикон», Санкт-Петербург  
 Лицея № 15, Воронеж  
 Лицея № 244, Санкт-Петербург  
 Лицея № 344, Санкт-Петербург  
 Лицея № 369, Санкт-Петербург  
 Лицея № 590, Санкт-Петербург  
 Лицея № 366, Санкт-Петербург  
 Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова  
 Международного банковского института, Санкт-Петербург  
 Московского авиационного института (национального исследовательского университета)  
 Московского государственного областного университета  
 Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана  
 Московского государственного университета путей сообщения  
 Московского педагогического государственного университета  
 Московского технологического университета  
 Научно-исследовательского института комплексных проблем сердечно-сосудистых  
 заболеваний Сибирского отделения РАМН  
 Научно-технологического центра уникального приборостроения РАН, Москва  
 Национального исследовательского Московского государственного строительного  
 университета  
 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», Москва  
 Национального исследовательского Томского государственного университета  
 Национального исследовательского Томского политехнического университета  
 Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», Москва  
 Национального исследовательского университета «Московский институт электронной  
 техники»

Национального исследовательского университета «МЭИ», Москва  
 Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Москва  
 Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского  
 Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого  
 Новгородского филиала Российского университета кооперации, Великий Новгород  
 Новороссийского политехнического института (филиала) Кубанского государственного  
 технологического университета  
 Новосибирского национального исследовательского государственного университета  
 ОАО «Научно-исследовательского и проектно-конструкторского института информатизации,  
 автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва  
 ОАО «Системы управления и приборы», Санкт-Петербург  
 Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, Минск  
 ООО «А+С Транспроект», Санкт-Петербург  
 ООО «Криотерм», Санкт-Петербург  
 ООО «Научно-технический центр «Эталон», Санкт-Петербург  
 ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург  
 ООО «СтройМонтаж», Санкт-Петербург  
 ООО «ФрешКэш», Санкт-Петербург  
 ООО «Центр речевых технологий», Санкт-Петербург  
 ООО «ЦРТ-инновации», Санкт-Петербург  
 ООО «Эко-Технологии», Санкт-Петербург  
 ООО «Эпсилон», Санкт-Петербург  
 ООО НТО «ИРЭ-Полнос» Московская область, г. Фрязино  
 Оренбургского государственного университета  
 Орловского государственного университета им. И.С. Тургенева  
 Оскольского политехнического колледжа Национального исследовательского  
 технологического университета «МИСиС»  
 Пермского национального исследовательского политехнического университета  
 Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I  
 Петрозаводского государственного университета  
 Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики, Самара  
 Политехнического колледжа городского хозяйства, Санкт-Петербург  
 Промышленного технологического колледжа, Санкт-Петербург  
 Псковского государственного университета  
 Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена,  
 Санкт-Петербург  
 Самарского государственного технического университета  
 Самарского государственного экономического университета  
 Самарского лицея информационных технологий  
 Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П. Королева  
 Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии,  
 Санкт-Петербург  
 Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета  
 Санкт-Петербургского государственного горного института им. Г.В. Плеханова  
 (технического университета)  
 Санкт-Петербургского государственного института кино и телевидения  
 Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова  
 Санкт-Петербургского государственного морского технического университета  
 Санкт-Петербургского государственного технологического института  
 (технического университета)  
 Санкт-Петербургского государственного торгово-экономического университета  
 Санкт-Петербургского государственного университета  
 Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения  
 Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна

Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций  
 им. проф. М.А. Бонч-Бруевича  
 Санкт-Петербургского государственного экономического университета  
 Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ  
 им. В.И. Ульянова (Ленина)  
 Санкт-Петербургского губернаторского физико-математического лицея № 30  
 Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов  
 Санкт-Петербургского им. В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии  
 Санкт-Петербургского института внешнеэкономических связей, экономики и права  
 Санкт-Петербургского колледжа информационных технологий  
 Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического  
 университета РАН  
 Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого  
 Санкт-Петербургского университета государственной противопожарной службы  
 Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным  
 ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий  
 Санкт-Петербургского университета Министерства внутренних дел Российской Федерации  
 Санкт-Петербургского университета управление технологий и экономики  
 Санкт-Петербургского филиала «Национального исследовательского университета  
 «Высшая школа экономики»  
 Санкт-Петербургского филиала Финансового университета  
 при Правительстве Российской Федерации  
 Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского  
 Саратовского социально-экономического института (филиала) Российского экономического  
 университета им. Г.В. Плеханова  
 Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, Архангельск  
 Смольного института Российской академии образования, Санкт-Петербург  
 Средней школы № 118, Республика Беларусь, Минск  
 Ставропольского филиала «Российской академии народного хозяйства и государственной  
 службы при Президенте Российской Федерации»  
 Сыктывкарского лесного института (филиала) «Санкт-Петербургского государственного  
 лесотехнического университета им. С.М. Кирова»  
 Тамбовского государственного технического университета  
 Таразского государственного университета им. М.Х. Дулати  
 Тверского государственного технического университета  
 Тульского государственного университета  
 Тюменского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения РФ  
 Тюменского государственного университета  
 Тюменского индустриального университета  
 Тюменского президентского кадетского училища  
 Университета Нархоз, Казахстан, Алматы  
 Уральского государственного экономического университета, Екатеринбург  
 Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,  
 Екатеринбург  
 Уфимского государственного авиационного технического университета  
 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург  
 Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург  
 Филиала «Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске  
 Филиала ОАО «Корпорации «Комета» – Научно-проектного центра оптико-электронных  
 комплексов наблюдения, Санкт-Петербург  
 Филиала Южно-Уральского государственного университета (национального  
 исследовательского университета) в г. Сатке  
 Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, Москва  
 Центра развития творчества, Сосновый Бор

Чайковского индустриального колледжа  
Школы № 103, Саратов  
Школы № 197, Санкт-Петербург  
Школы № 2, Сертолово  
Школы № 212, Санкт-Петербург  
Школы № 246, Санкт-Петербург  
Школы № 263, Санкт-Петербург  
Школы № 347, Санкт-Петербург  
Школы № 644, Санкт-Петербург  
Школы № 690, Санкт-Петербург  
Школы № 77, Санкт-Петербург  
Школы № 98, Санкт-Петербург  
Школы № 124, Санкт-Петербург  
Школы № 316, Санкт-Петербург  
Школы № 91, Санкт-Петербург  
Школы лазерных технологий Университета ИТМО  
Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ)  
им. М.И. Платова, Новочеркасск  
Южно-Уральского государственного университета (национального исследовательского  
университета), Челябинск  
Ярославского государственного технического университета

## Программный комитет

**Председатель** – ректор, член-корреспондент РАН

д.т.н., профессор **Васильев В.Н.**

**Зам. председателя** – проректор по НР, д.т.н., профессор **Никифоров В.О.**

к.т.н., доцент **Духанов А.В.**

### **Члены программного комитета:**

**Алиев Т.И.** д.т.н., профессор  
**Андреев Л.Н.** д.т.н., профессор  
**Балега Ю.Ю.** д.ф.-м.н., профессор  
член-корреспондент РАН  
**Баранов А.Ю.** д.т.н., доцент  
**Бахолдин А.В.** к.т.н., доцент  
**Белашенков Н.Р.** к.ф.-м.н., начальник ДНИиР  
**Беликов А.В.** д.ф.-м.н., профессор  
**Беспалов В.Г.** д.ф.-м.н., профессор  
**Бобцов А.А.** д.т.н., профессор  
**Богданова Е.Л.** д.э.н., профессор  
**Бугров В.Е.** д.ф.-м.н., доцент  
**Будрин А.Г.** д.э.н., профессор  
**Будрина Е.В.** д.э.н., профессор  
**Бухановский А.В.** д.т.н., профессор  
**Василенок В.Л.** д.э.н., профессор  
**Вейко В.П.** д.т.н., профессор  
**Викторов Е.А.** к.ф.-м.н.  
**Виноградова А.В.** к.т.н., доцент  
**Горлушкина Н.Н.** к.т.н., доцент  
**Горовой А.А.** д.э.н., доцент  
**Гриншпун Д.М.**  
**Губанова Л.А.** д.т.н., профессор  
**Жигулин Г.П.** к.т.н., профессор  
**Заколдаев Д.А.** к.т.н., доцент  
**Зикратов И.А.** д.т.н., профессор  
**Зудилова Т.В.** к.т.н., доцент  
**Иванов В.Л.** к.т.н., доцент  
**Карманов А.Г.** к.т.н., доцент  
**Козлов С.А.** д.ф.-м.н., профессор  
**Колодязная В.С.** д.т.н., профессор  
**Кондрашова Н.В.** к.педагог.н., доцент  
**Кораблев А.В.** к.э.н.  
**Корешев С.Н.** д.т.н., ст.н.с.  
**Кортаев В.В.** д.т.н., профессор  
**Кудинов С.А.**  
**Кузьмина О.В.** к.истор.н., доцент  
**Куликов Д.Д.** д.т.н., профессор  
**Куприянов Д.В.** ст. преподаватель  
**Кустарев П.В.** к.т.н.  
**Кустиков Ю.А.** к.т.н., доцент  
**Кустикова М.А.** к.т.н., доцент  
**Лавров А.В.** ст. преподаватель  
**Латыев С.М.** д.т.н., профессор  
**Лисицына Л.С.** д.т.н., профессор  
**Лукьянов Г.Н.** д.т.н., доцент

**Макарченко М.А.** д.э.н., профессор  
**Мальцева Н.К.** к.т.н., доцент  
**Матвеев Ю.Н.** д.т.н.  
**Мешковский И.К.** д.т.н., профессор  
**Миличко В.А.** к.ф.-м.н., доцент  
**Милославов А.С.** к.ф.н., доцент  
**Митягин С.А.** к.т.н.  
**Мурашова С.В.** к.э.н., доцент  
**Мусалимов В.М.** д.т.н., профессор  
**Ненько А.** к.социол.н.  
**Никоноров Н.В.** д.ф.-м.н., профессор  
**Ожиганов А.А.** д.т.н., профессор  
**Пешехонов В.Г.** д.т.н., профессор  
действительный член РАН  
**Пешков А.И.** к.ф.н., доцент  
**Платунов А.Е.** д.т.н., профессор  
**Поляков В.И.** к.т.н., доцент  
**Попов И.Ю.** д.ф.-м.н., профессор  
**Пронин В.А.** д.т.н., профессор  
**Репкин А.И.** к.э.н., доцент  
**Розанов Н.Н.** д.ф.-м.н., профессор  
член-корреспондент РАН  
**Романова Г.Э.** к.т.н., доцент  
**Рябухина Ю.В.** к.филолог.н., доцент  
**Смирнов Н.В.** ассистент  
**Смолин А.А.** к.ф.н.  
**Соснин В.В.** к.т.н.  
**Тарлыков В.А.** д.т.н., профессор  
**Тимченко Б.Д.** к.т.н., доцент  
**Толстоба Н.Д.** к.т.н., доцент  
**Томасов В.С.** к.т.н., доцент  
**Тропченко А.Ю.** д.т.н., профессор  
**Успенская М.В.** д.т.н., профессор  
**Федоров А.В.** д.ф.-м.н., профессор  
**Хлопотов М.В.** к.т.н., доцент  
**Хоружников С.Э.** к.ф.-м.н., доцент  
**Храмов В.Ю.** д.т.н., профессор  
**Цветков О.Б.** д.т.н., профессор  
**Цуканова О.А.** д.э.н., профессор  
**Цыганков А.В.** д.т.н., профессор  
**Чугунов А.В.** к.полит.н.  
**Шалыто А.А.** д.т.н., профессор  
**Шлей М.Д.** к.т.н.  
**Шмелева И.А.** к.психол.н., доцент  
**Штенников Д.Г.** к.т.н., доцент  
**Янова Е.А.** к.э.н., доцент

## **Организационный комитет**

**Председатель** – зам. начальника ДН ИиР Студеникин Л.М.

**Зам. председателя** – к.т.н., доцент Точилина Т.В.

начальник НИРС Елисеев О.В.

**Члены организационного комитета:**

Бутылкина К.Д., Дикий Д.И., Елисеева В.В., Кнышев А.И., Липин Д.А.,

Никитина М.В., Студеникин О.Л., Хорошева Е.А.

## ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА

### Пленарное заседание

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал (ауд. 451/1)

Время проведения: 18 апреля, 12:00

Председатель: ректор, член-корреспондент РАН **Васильев В.Н.**

Зам. председателя: проректор по НР, д.т.н., профессор **Никифоров В.О.**

**12:00** – Вступительное слово председателя программного комитета Конгресса, ректора, член-корреспондента РАН **Васильева Владимира Николаевича**

**12:10–13:30** – Доклады пленарного заседания

**13:30–14:00** – Вручение дипломов и памятных призов победителям конкурсов Университета ИТМО.

## ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал (ауд. 451/1)

Время проведения: 21 апреля, 16:00

Председатель: ректор, член-корреспондент РАН **Васильев В.Н.**

Зам. председателя: проректор по НР, д.т.н., профессор **Никифоров В.О.**

**16:00** – Заключительное слово зам. председателя программного комитета Конгресса, проректора по НР, д.т.н., профессора **Никифорова Владимира Олеговича**

**16:10** – Вручение дипломов и памятных призов по результатам конкурсов Конгресса.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Сессии научных школ.....</b>                                                                                                                                                                             | <b>16</b> |
| XII сессия научной школы «Информационная безопасность, проектирование, технология элементов и узлов компьютерных систем».....                                                                               | 17        |
| Секция 1. «Технология элементов и узлов компьютерных систем».....                                                                                                                                           | 18        |
| Секция 2. «Информационная безопасность».....                                                                                                                                                                | 20        |
| X сессия научной школы «Проблемы механики и точности в приборостроении».....                                                                                                                                | 24        |
| <b>Круглый стол</b> «Проблемы биомехатроники».....                                                                                                                                                          | 24        |
| <b>Мастер-класс</b> «Технологии мехатроники и робототехники».....                                                                                                                                           | 24        |
| X сессия научной школы «Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии».....                                                                                                                                  | 27        |
| X сессия научной школы-практикума молодых ученых и специалистов «Технологии высокопроизводительных вычислений и компьютерного моделирования: вычислительные технологии для поддержки принятия решений»..... | 32        |
| IX сессия научной школы «Оптико-электронное приборостроение»...                                                                                                                                             | 34        |
| <b>Молодежный семинар</b> «Актуальные вопросы современного оптико-электронного приборостроения.....                                                                                                         | 35        |
| Секция. «Методология и системотехника оптико-электронных приборов и систем».....                                                                                                                            | 37        |
| <b>Круглый стол</b> студенческой научной лаборатории «OptiLAB».....                                                                                                                                         | 39        |
| VIII сессия научной школы «Интеллектуальные системы управления и обработки информации».....                                                                                                                 | 40        |
| VIII сессия научной школы «Технология программирования и защита информации».....                                                                                                                            | 43        |
| VIII сессия научной школы «Технологии программирования, искусственный интеллект, биоинформатика».....                                                                                                       | 49        |
| VII сессия научной школы «Электротехнические системы и средства управления ими».....                                                                                                                        | 51        |
| Секция. «Электрические и электромеханические системы с полупроводниковыми преобразователями прецизионных квантовооптических систем».....                                                                    | 53        |
| VI сессия научной школы «Математическое моделирование и математическая физика».....                                                                                                                         | 55        |
| V сессия научной школы «Оптические и квантовые технологии передачи, записи и обработки информации».....                                                                                                     | 57        |
| V сессия научной школы «Техника и физика низких температур».....                                                                                                                                            | 60        |

|                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| V сессия научной школы «Теплофизическое приборостроение. Теоретические основы тепло- и хладотехники».....          | 64         |
| V сессия научной школы «Разработка инновационных стратегий и инструментов управления и развития экономики».....    | 66         |
| V сессия научной школы «Биотехнологии и ресурсосберегающие инженерные системы».....                                | 72         |
| IV сессия научной школы «Технология, организация и автоматизация производства».....                                | 86         |
| Секция 1. «Технология приборостроения» .....                                                                       | 86         |
| Секция 2. «Автоматизация проектирования и технологической подготовки производства».....                            | 88         |
| Секция 3. «Индустриальные киберфизические системы» .....                                                           | 89         |
| IV сессия научной школы «Модернизация инновационной среды в целях эффективного развития российской экономики»..... | 91         |
| <b>Круглый стол</b> «Защита от недобросовестной конкуренции в сфере интеллектуальной собственности».....           | 92         |
| <b>Школа инноваций</b> «Реактивы развития: школа – вуз – социум»...                                                | 93         |
| III сессия научной школы «Фундаментальные основы лазерных микро- и нанотехнологий».....                            | 94         |
| III сессия научной школы «Организация вычислительных систем и сетей».....                                          | 96         |
| I сессия научной школы «Интенсивные лазерные воздействия в биологии и медицине».....                               | 98         |
| Полуфинал конкурса программы «У.М.Н.И.К.».....                                                                     | 99         |
| <b>XIV Межвузовская конференция молодых ученых.....</b>                                                            | <b>101</b> |
| Секция 1. «Вычислительные системы».....                                                                            | 102        |
| Секция 2. «Информационные технологии».....                                                                         | 104        |
| Подсекция А.....                                                                                                   | 104        |
| Подсекция Б.....                                                                                                   | 105        |
| Подсекция В.....                                                                                                   | 107        |
| Подсекция Г.....                                                                                                   | 108        |
| Секция 3. «Компьютерные сети и телекоммуникации».....                                                              | 110        |
| Секция 4. «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере».....                                                     | 111        |
| Секция 5. «Системный инжиниринг и реинжиниринг индустриальных ИТ архитектур».....                                  | 112        |
| Секция 6. «Оптотехника и оптические материалы».....                                                                | 114        |
| Подсекция А.....                                                                                                   | 114        |
| Подсекция Б.....                                                                                                   | 115        |
| Подсекция В.....                                                                                                   | 116        |

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Секция 7. «Живые системы, биомедицинские технологии и томография».....                                                    | 121 |
| Секция 8. «Техносферная и экологическая безопасность».....                                                                | 124 |
| <b>Секция-школа</b> «Климатические изменения и энергоэффективные решения».....                                            | 128 |
| <b>Школьная секция</b> «Экология и охрана окружающей среды».....                                                          | 129 |
| Секция 9. «Сенсоры и сенсорные сети».....                                                                                 | 131 |
| Секция 10. «Геоинфокоммуникационные технологии».....                                                                      | 134 |
| Секция 11. «Нелинейные колебания».....                                                                                    | 136 |
| Секция 12. «Лазерные технологии и системы».....                                                                           | 137 |
| Секция 13. «Управление государственными информационными системами».....                                                   | 139 |
| Секция 14. «Научно-технические достижения студентов СПО в сфере информационных технологий».....                           | 141 |
| Секция 15. «Социальные и гуманитарные науки».....                                                                         | 143 |
| Подсекция А «Философия, социально-политические науки, культурология».....                                                 | 143 |
| Подсекция Б «Актуальные вопросы внешнеэкономической деятельности».....                                                    | 146 |
| Секция 16. «Актуальные вопросы бизнес-информатики и экономики».....                                                       | 147 |
| <b>Школьная секция</b> «Экономика, информатика, инноватика глазами школьников».....                                       | 150 |
| Секция 17. «Экономика и стратегическое управление бизнесом».....                                                          | 152 |
| Подсекция А «Современные аспекты национального и регионального экономического развития».....                              | 152 |
| Подсекция Б «Современные аспекты стратегическим управлением бизнес-структур».....                                         | 153 |
| Секция 18. «Актуальные вопросы менеджмента и трансфера технологий».....                                                   | 156 |
| Секция 19. «Иностранный язык как средство современного научного и профессионального общения».....                         | 159 |
| Секция 20. «Урбанистика: новые подходы к управлению и развитию городских территорий».....                                 | 161 |
| Подсекция А (с международным участием) «Круглый стол «Российский и международный опыт развития городских территорий»..... | 161 |
| Подсекция Б «Комплексные исследования и трансформация городской среды».....                                               | 162 |
| Подсекция В «Умный город».....                                                                                            | 163 |
| Подсекция Г «Городская световая среда».....                                                                               | 163 |

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Подсекция Д «Информационные технологии и городские инновации».....                             | 164 |
| Секция 21. «Транспортные проблемы мегаполиса».....                                             | 166 |
| Секция 22. «Системы и технологии техногенной безопасности (Technological Safety Systems)»..... | 167 |
| Секция 23. «Математическое моделирование и прогнозирование информационных угроз».....          | 169 |
| Секция 24. «Аэрозоли и дисперсные материалы».....                                              | 171 |
| Секция 25. «Информационные и мультимедиа технологии в искусстве, культуре и дизайне».....      | 172 |
| Секция 26. «Инновационный маркетинг».....                                                      | 173 |
| Секция 27. «Химические технологии и материалы нового поколения».....                           | 176 |
| Секция 28. «Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии».....                             | 180 |
| Секция 29. «Автоматизация биотехнологических и теплофизических процессов».....                 | 183 |
| Секция 30. «Информационные технологии в образовании».....                                      | 185 |
| Секция 31. «Системы кондиционирования воздуха и жизнеобеспечения».....                         | 187 |
| Секция 32. «Речевые технологии».....                                                           | 188 |
| Секция 33. «Комплексные ИТ решения: интернет, интранет и мобильные решения».....               | 191 |
| Секция 34. «Новые тренды в образовательном процессе и их влияние на сферу инноваций».....      | 192 |
| Секция 35. «Сетевые и облачные технологии».....                                                | 193 |
| Секция 36. «Актуальные проблемы современной мобильной робототехники».....                      | 195 |
| Подсекция А «Актуальные проблемы современной мобильной робототехники».....                     | 195 |
| Подсекция Б «Mechatronics in English».....                                                     | 196 |
| Секция 37. «Встраиваемые системы и системы на кристалле».....                                  | 197 |
| Секция 38. «Инновации на транспорте – прорыв в технологическое будущее».....                   | 198 |
| Секция 39. «Интеллектуальная собственность и управление инновациями».....                      | 200 |
| Секция 40. «Исследование и проектирование человеко-компьютерных систем».....                   | 201 |

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Секция 41. «Интеллектуальные системы планирования и управления (г. Самара)».....    | 203        |
| <b>Школьная секция «Прикладное программирование (г. Самара)»...</b>                 | <b>204</b> |
| Секция 42. «Анализ социальных сетей».....                                           | 205        |
| Секция 43. «Стандартизация и метрология».....                                       | 206        |
| Секция 44. «Световодная фотоника».....                                              | 208        |
| Секция 45. «Русский язык в многонациональном мире».....                             | 210        |
| Секция 46. «Современные системы управления качеством».....                          | 211        |
| Секция 47. «Практико-ориентированное молодежное научно-техническое творчество»..... | 212        |
| Секция 48. «Программная инженерия».....                                             | 217        |
| Секция 49. «Проектирование тепломассообменного оборудования»...                     | 218        |
| Секция 50. «Метаматериалы и метаустройства».....                                    | 219        |

# **Сессии научных школ**



**ХII сессия научной школы**  
**«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ,**  
**ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»**

**Руководитель научной школы:**

к.т.н., доцент **Заколдаев Данил Анатольевич**

**Программный комитет научной школы**

д.т.н., профессор **Арустамов Сергей Аркадьевич**

д.т.н., профессор **Скворцов Альберт Матвеевич**

д.т.н., профессор **Коробейников Анатолий Григорьевич**

д.т.н., профессор **Ткалич Вера Леонидовна**

**Организационный комитет научной школы**

**Председатель** – д.т.н., профессор **Гатчин Юрий Арменакович**

**Зам. председателя** – к.т.н., доцент **Безруков Вячеслав Алексеевич**

**Общая характеристика научной школы**

Научно-педагогическая школа кафедры Проектирования и безопасности компьютерных систем Университета ИТМО начала свою работу в 80-х годах прошлого века. Основоположниками школы были Майоров Сергей Александрович, Немолочнов Олег Фомич и Петухов Годар Анатольевич.

Основными направлениями работы школы были и остаются научная и педагогическая деятельность в областях:

- развитие теории и методов управления информационной безопасностью в корпоративных информационных системах;
- исследование принципов построения датчиков компьютерных систем (КС) для контроля конфиденциальности, целостности, доступности данных в условиях внешних и внутренних информационных атак;
- развитие общей теории и методов автоматизации проектирования КС;
- исследования в области повышения качества элементной базы проектируемых КС на основе создания полупроводниковых структур нового типа.

Научно-исследовательские работы кафедры в основном имеют прикладной характер и посвящены проектированию и технологии элементов и узлов компьютерных систем самого широкого применения, что позволяет использовать результаты практически во всех учебных курсах, читаемых на кафедре.

Во всех вышеперечисленных научных направлениях активно работают студенты, аспиранты, докторанты и сотрудники кафедры.

Состав форм и методов обучения: мастер-классы; круглые столы; семинары.

## Секция 1

### «ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 381

Время проведения: 19 апреля, 12:00

Председатель: д.т.н., профессор **Скворцов Альберт Матвеевич**

Зам. председателя: д.т.н., профессор **Ткалич Вера Леонидовна**

Секретарь: к.т.н., доцент **Соловьев Денис Викторович**

1. **Агеева Т.А.** (студент), **Шевяков А.Д.** (студент), **Ткачева Е.В.** (студент). Исследование методов трехмерного сканирования в области приборостроения.
2. **Акиев Н.В.** (магистрант). Исследование методик автоматизированного расчета печатных плат на действие вибрации.
3. **Базылгалиев Т.С.** (студент) (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы). Информационные технологии в медицине.
4. **Башмаков Д.А.** (аспирант), **Сивачев А.В.** (аспирант). Использование матриц соседства пикселей в статистическом LSB стеганоанализе неподвижных изображений с однородным фоном.
5. **Бедная А.И.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Жарова Ю.А.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург), **Гущина Е.В.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург), **Толмачев В.А.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург), **Павлов С.И.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург). Исследование влияния состава электролита и исходного кремния на морфологию и оптические свойства химически осажденных пленок серебра.
6. **Быков А.В.** (магистрант), **Белавин М.К.** (магистрант), **Соловьев Д.В.**, **Бондаренко И.Б.** Современные пульты управления и индикации для летательных аппаратов.
7. **Гагаринов П.А.** (магистрант). Интеграция Altium Designer и Solid Edge.
8. **Добычина А.В.** (студент). Построение распределенных корпоративных сетей.
9. **Евстигнеев М.И.** (аспирант). Использование структурного анализа изображений при движении мобильного робота.
10. **Елсуков А.И.** (магистрант). Разработка метода синхронизации приемо-передающей системы широкополосной связи скрытой подшумовой передачи сообщений.
11. **Калинкина М.Е.** (аспирант). Обзор микросенсорных элементов устройств систем управления.
12. **Козлов А.С.** (аспирант), **Лабковская Р.Я.**, **Пирожникова О.И.** Разработка новых устройств на базе упругих чувствительных элементов с повышенными показателями надежности и улучшенными метрологическими характеристиками.

13. **Козлов А.С.** (аспирант), **Лабковская Р.Я.**, **Пирожникова О.И.**  
Экспериментальные исследования кольцевых упругих чувствительных элементов для современных весо- и силоизмерительных устройств.
14. **Кравчук И.Д.** (студент). Анализ локальных методов вычисления плотной карты глубины стереоизображения.
15. **Кузнецов Д.А.** (магистрант), **Дьяконов Е.В.** (магистрант). Особенности исполнения групповой сборки акустоэлектронных компонентов с использованием CuSn в контуре герметизации.
16. **Кузнецов Р.В.** (магистрант), **Романова Е.Б.** Применение антенн на печатных платах.
17. **Левчук К.Э.** (магистрант), **Жидков Е.А.** (магистрант), **Соловьев Д.В.**, **Левкович С.С.** (магистрант). Проблематика при проектировании и вводе в эксплуатацию кабельной инфраструктуры локальных сетей.
18. **Ляпустин А.Е.** (аспирант). Инженерно-техническая укрепленность объектов информатизации.
19. **Медведков Д.И.** (аспирант), **Виксин И.И.** (аспирант). Модель безопасности мобильных робототехнических систем с коллективным управлением.
20. **Менщиков А.А.** (аспирант), **Тишков И.В.** (магистрант). Технические методы противодействия автоматизированному сбору информации с веб-ресурсов.
21. **Могилев И.И.** (магистрант), **Соловьев Д.В.**, **Шумилин И.Д.** (магистрант), **Белавин М.К.** (магистрант). Сравнительный анализ ГОСТ 28147-89 и ГОСТ 34.12-15.
22. **Момотова О.В.** (магистрант) (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»). Разработка программно-аппаратного комплекса приема-передачи тестовых изображений и видеоданных с использованием интерфейса Camera Link на FPGA Spartan-6.
23. **Остапов А.Ю.** (аспирант). Использование технологий быстрого прототипирования в производстве.
24. **Пасынков Б.В.** (магистрант). Комплаенс-контроль объектов тепло-энергетического комплекса.
25. **Петрук Т.Н.** (магистрант). Разработка метода обработки квантовых бит в системах квантовой коммуникации на боковых частотах для защищенного обмена данными.
26. **Печеркин С.А.** (аспирант). Проектирование безопасных мультиагентных систем с использованием методологии GAIA.
27. **Рой Р.С.** (магистрант). Патентное исследование в области устройств резервирования.
28. **Сергеев С.С.** (магистрант), **Кузнецов А.Ю.**, **Кузнецова О.В.** (ассистент). Разработка прикладного программного обеспечения для управления комплексом автоматизации проектирования и прототипирования электронных средств.
29. **Столяров А.И.** (аспирант). Особенности САПР сложных изделий (комплексов).

30. **Тампер А.М.** (аспирант), **Большаков В.О.** (студент). Определение оптимальных рабочих режимов фемтосекундного лазера для микроструктурирования системы SiO<sub>2</sub>/Si.
31. **Тампер А.М.** (аспирант), **Дубынина И.В.** (студент). Влияние методов и условий обработки монокристаллов кремния на реконструкцию поверхности.
32. **Ткачева Е.В.** (студент), **Агеева Т.А.** (студент), **Шевяков А.Д.** (студент). Проблематика сквозного монтажа печатных плат.
33. **Шевелёв К.А.** (магистрант). Беспроводные сети – определение местоположения источника и идентификация сигнала.
34. **Шевяков А.Д.** (студент), **Ткачева Е.В.** (студент), **Агеева Т.А.** (студент). Исследование способов изготовления печатных плат с использованием технологии быстрого прототипирования.
35. **Шишлянников Д.В.** (магистрант). Разработка конструкции джойстика.
36. **Щепин Н.Д.** (студент), **Патрикеев Р.О.** (студент), **Виксин И.И.** (аспирант). Разработка инструментальных средств моделирования подходов организации связи в мобильных робототехнических системах.
37. **Юрчук А.В.** (магистрант). Исследование потерь в оптоволоконной линии связи.
38. **Юрчук Д.В.** (магистрант). Исследование типов камер круглосуточного видеонаблюдения, применяемых для защиты объектов.
39. **Якушев Д.С.** (магистрант). Автоматизация процесса выдачи внутренних заданий при проектировании объектов атомной отрасли.
40. **Невенчанная А.Ю.** (магистрант). Оптимизация искусственной нейронной сети для обработки экспериментально определенных характеристик состояния пчелиной семьи.

## Секция 2 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 381

Время проведения: 20 апреля, 12:00

Председатель: д.т.н., профессор **Арустамов Сергей Аркадьевич**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Бондаренко Игорь Борисович**

Секретарь: к.т.н., доцент **Соловьев Денис Викторович**

1. **Авраменко И.В.** (студент). Формирование и декодирование скрытых сообщений посредством разложения базы на индифферентные компоненты.
2. **Агапова Э.В.** (студент). Особенности защиты конфиденциальной информации медицинского учреждения стационарного типа.
3. **Белавин М.К.** (магистрант), **Соловьев Д.В.**, **Быков А.В.** (магистрант). Обзор современных комплексных решений по обеспечению информационной безопасности.
4. **Бойков А.И.** (студент), **Коновалов Н.Ю.** (студент), **Коновалов Н.Ю.** (магистрант), **Шмаков Н.А.** (магистрант). Актуальность выявления и контроля отсутствия недеklarированных возможностей программного обеспечения.

5. **Быков И.П.** (студент). Угрозы малым телекоммуникационным системам предприятия.
6. **Газизов Р.Н.** (магистрант). Проектирование безопасного мобильного протокола передачи данных.
7. **Герашенков С.А.** (магистрант). Моделирование DDOS-атаки на узлы беспроводных сетей.
8. **Горбатов А.Ю.** (магистрант), **Бондаренко И.Б.**, **Соловьев Д.В.** Проблемы обеспечения информационной безопасности АСУ ТП.
9. **Горошков В.А.** (магистрант), **Сергеев С.С.** (магистрант), **Кузнецов А.Ю.** Методы обеспечения безопасности мобильных приложений на этапе разработки.
10. **Дикий Д.И.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Артемьева В.Д.** (студент) (Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград). Эффективность разработанной системы аутентификации по динамике почерка.
11. **Жидков Е.А.** (магистрант), **Левкович С.С.** (магистрант), **Левчук К.Э.** (магистрант), **Соловьев Д.В.** Перспективы развития технологий современных систем «Умный дом».
12. **Жиренко К.А.** (магистрант). Организация информационной безопасности в сетях облачной телефонии.
13. **Житков К.Д.** (магистрант). Разработка интерфейса экспертной системы, реализующей оценку защищенности информации на предприятии.
14. **Калиниченко И.А.** (магистрант). Угрозы в компьютерных сетях – реализация и методы защиты.
15. **Карманова Н.А.** (студент). Информационно-психологическое противодействие в инфосфере.
16. **Клевцов И.А.** (студент). Модель обеспечения безопасности индустрии 4.0.
17. **Кляус Т.К.** (аспирант). Построение деревьев атак для систем электронного документооборота.
18. **Кольчерин Д.В.** (аспирант). Метод выявления потенциально небезопасного состояния локального сегмента сети.
19. **Коновалов Н.Ю.** (студент), **Бойков А.И.** (студент), **Коновалов Н.Ю.** (магистрант), **Шмаков Н.А.** (магистрант). Разработка технических средств защиты информации для подсистемы контроля управления доступом на пожароохранном предприятии.
20. **Корзина Е.А.** (магистрант). Проектирование системы защиты сайта от DDoS-атак средствами свободного ПО.
21. **Левин М.К.** (аспирант). Аудит системы информационной безопасности предприятия ОПК.
22. **Левкович С.С.** (магистрант), **Жидков Е.А.** (магистрант), **Левчук К.Э.** (магистрант), **Соловьев Д.В.** Искусственные нейронные сети в вопросах информационной безопасности.
23. **Маркевич Н.А.** (магистрант). Оценка состояния информационной безопасности в беспроводных сенсорных сетях.
24. **Марченко А.А.** (магистрант). Модель анализа доступности канала связи в беспроводных сетях.

25. **Москалев В.Б.** (студент). Разработка программного комплекса передачи шифрованных сообщений на основе использования алгоритма Tree Parity Machine.
26. **Нарзыкулов Т.-М.С.** (магистрант). Различия современных нормативных документов в области обеспечения информационной безопасности в системах «ГОСТ Р ИСО», «ISO», «NIST».
27. **Наумов А.Д.** (аспирант), **Попов И.Ю.** (аспирант). Моделирование сценариев транзакций методами инженерии динамического знания.
28. **Негольс А.В.** (аспирант). Методы проведения аудита информационной безопасности информационных систем.
29. **Нестерова Е.С.** (студент). Разработка организационно-правовых мер по защите персональных данных в информационной системе в обществе с ограниченной ответственностью «РетроКарс».
30. **Расулов К.С.** (магистрант), **Мирзоев Э.И.** (магистрант), **Баротов С.С.** (магистрант), **Аскаршоев А.А.** (магистрант). Системы поддержки принятия решений по выбору средств защиты информации от утечек и наводок.
31. **Родионов П.Ю.** (магистрант), **Бутылкина К.Д.** (аспирант). Риски информационной безопасности web-сервисов при возможных атаках.
32. **Садикова А.А.** (студент), **Титова Ю.А.** (студент). Методики и инструменты аудита сетевой безопасности.
33. **Самойленко А.В.** (магистрант), **Фролов Р.В.** (магистрант), **Слепова Т.Ю.** (магистрант). Разработка метода обнаружения нелегитимного трафика в локальной вычислительной сети на основе нейронных сетей.
34. **Седышева В.Д.** (магистрант), **Заколдаев Д.А.**, **Тимофеева А.А.** (магистрант), **Бондаренко И.Б.** Правовые проблемы обеспечения информационной безопасности в облачных технологиях.
35. **Сергеева А.А.** (аспирант). Анализ современного состояния автоматического проектирования баз данных.
36. **Сивачев А.В.** (аспирант), **Башмаков Д.А.** (аспирант). Исследование влияния используемого типа вейвлетов на эффективность обнаружения встраивания в область ДВП-изображения.
37. **Сырлыбаева А.Н.** (студент) (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы). Парадокс дней рождения.
38. **Сырлыбаева А.Н.** (студент) (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы). Асинхронные, синхронные методы передачи данных. Реализация шифрования асимметрического кода RSA.
39. **Титова Ю.А.** (студент), **Садикова А.А.** (студент). Проблема анонимности в сети Интернет. Сравнение методов анонимизации пользователя.
40. **Тукаева Л.Р.** (студент). Организация защиты персональных данных в информационной системе отдела кадров предприятия.
41. **Угрюмова А.И.** (магистрант). Гуманитарные аспекты информационной безопасности: защита от информации.

42. **Устинов Р.** (аспирант) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). О проблеме информационно-психологических воздействий на мобильных пользователей сети Интернет.
43. **Хабарова С.С.** (магистрант). Исследование возможности доменной аутентификации и авторизации в веб-сервисе.
44. **Чечет А.С.** (студент), **Виксин И.И.** (аспирант), **Патрикеев Р.О.** (студент), **Мурадов А.Р.** (студент). Моделирование поведения людей в условиях чрезвычайных ситуаций.
45. **Шапиев К.С.** (студент) (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы), **Агабек А.З.** (студент) (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы). Разработка стратегии и решения проблем безопасности web-приложений.
46. **Шиманчук С.Н.** (магистрант). Многоагентный подход при защите иерархических автоматизированных систем.
47. **Шумилин И.Д.** (магистрант), **Могилев И.И.** (магистрант), **Соловьев Д.В.** Применение хеш-функций и функций формирования ключа для хранения паролей в современных информационных системах.
48. **Югансон А.Н.** (аспирант). Разработка алгоритма расчета оценки технологической безопасности программных средств.

**Х сессия научной школы  
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ И ТОЧНОСТИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ»**

**Руководитель научной школы:**

д.т.н., профессор **Мусалимов Виктор Михайлович**

**Программный комитет научной школы**

д.т.н., профессор **Мусалимов Виктор Михайлович**

к.т.н., доцент **Резников Станислав Сергеевич**

к.т.н. **Абрамчук Михаил Владимирович**

к.т.н., доцент **Монахов Юрий Сергеевич**

к.т.н., доцент **Биндюк Владимир Владимирович**

к.т.н., доцент **Колюбин Сергей Алексеевич**

**Организационный комитет научной школы**

к.т.н., доцент **Монахов Юрий Сергеевич**

к.т.н., доцент **Перепелкина Светлана Юрьевна**

к.т.н., доцент **Коваленко Павел Павлович**

**Монахова Наталья Владимировна**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Проблемы механики и точности в приборостроении» работает в рамках научной школы Университета ИТМО «Фундаментальные проблемы надежности и точности машин и приборов», организованной в 1935 году д.т.н., профессором Литвиным Ф.Л.

**Круглый стол  
«ПРОБЛЕМЫ БИОМЕХАТРОНИКИ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 562

Время проведения: 20 апреля, 12:00

Соруководители: д.т.н., профессор **Мусалимов Виктор Михайлович**;

к.т.н., доцент **Колюбин Сергей Алексеевич**

**Мастер-класс  
«ТЕХНОЛОГИИ МЕХАТРОНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 562

Время проведения: 20 апреля, 17:00

Ведущий: ст. преподаватель **Куприянов Дмитрий Владимирович**

## Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 562

Время проведения: 19 апреля, 10:00

Председатель: к.т.н., доцент **Монахов Юрий Сергеевич**

Зам. председателя: к.т.н., доцент Коваленко Павел Павлович

Секретарь: магистрант Мешков Алексей Викторович

1. **Абрамчук М.В., Бортников В.М.** (магистрант). Система машинного зрения для деревообрабатывающих предприятий.
2. **Акопян М.Г.** (аспирант). Исследование взаимодействия зубчатых колес оптическими приборами.
3. **Боне Пролесов И.Д.** (магистрант), **Касас Ромеро Л.Ф.** (магистрант). Моделирование шагающего робота с учетом влияния характеристик гидроприводов конечностей.
4. **Борисова О.В.** (магистрант), **Борисов И.И.** (аспирант), **Кривошеев С.В.** (аспирант). Проектирование искусственного лучезапястного сустава для антропоморфного протеза руки.
5. **Войтов А.Ю.** (студент) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск). Имитационное моделирование кинематики параллельного манипулятора на шестикоординатном линейном приводе.
6. **Габайдуллов Р.Г.** (студент). Система расширения функционала мобильного браузера для людей с нарушениями слуха/зрения.
7. **Ерофеев М.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Медведев К.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Анализ конструкций ортезов-аппаратов. Методы диагностики патологий нижних конечностей.
8. **Ковалевич А.В.** (магистрант). Исследование кинематики незвольвентной зубчатой передачи.
9. **Комаров А.С.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Начало пластических деформаций как критерий прочности зубчатых передач.
10. **Кораханов Т.Б.** (магистрант). Разработка мехатронной системы для увеличения мускульной силы человека.
11. **Кузнецов В.В.** (студент) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск). Компьютерное моделирование в среде MATLAB обратной задачи динамики для системы перемещений на трех планарных позиционерах.
12. **Кузнецов Ю.М.** (магистрант). Изготовление корпуса гравиметрического прибора.
13. **Кулыгин Г.С.** (студент). Проектирование беспроводного анализатора поверхности и положения.
14. **Куприянов Д.В.** (аспирант). Система определения марок автомобилей.

## Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 562

Время проведения: 19 апреля, 15:00

Председатель: к.т.н., доцент **Перепелкина Светлана Юрьевна**

Зам. председателя: к.т.н. **Абрамчук Михаил Владимирович**

Секретарь: магистрант **Махмудова Карина Джумабековна**

1. **Ломп А.В.** (студент). Оценка предельных напряжений и предельных перемещений элементов ортезов.
2. **Махмудова К.Д.** (магистрант). Исследование процессов трения в трибопаре зонд-образец при сканировании поверхности исследуемого материала с помощью атомно-силового микроскопа.
3. **Мешков А.В.** (магистрант), **Лукин А.Е.** (магистрант), **Копьев Н.О.** (студент), **Устюгов И.А.** (студент), **Скрипко Р.Е.** (студент). Разработка образовательного робототехнического комплекса.
4. **Минайя Андино С.А.** (студент). Методика анализа качества томограмм в задачах технической диагностики.
5. **Нуждин К.А.** (аспирант). Идентификация частотного параметра фрикционного взаимодействия.
6. **Нурмуханова А.** (магистрант). Разработка поворотного механизма фасовочного устройства.
7. **Одинцов А.А.** (студент). Разработка фотоплетизмографа.
8. **Одинцов А.А.** (студент). Разработка часов для незрячих.
9. **Павленко Д.А.** (студент). Методика исследований неметаллических материалов на разрывной машине SHIMADZU.
10. **Печенко Р.В.** (аспирант). Исследование геометрии кантилеверов АСМ в статически определимой и статически неопределимой системах.
11. **Сафаргалин Д.А.** (магистрант). Особенности разрушения критических элементов коленных ортезов.
12. **Соловьева Г.А.** (аспирант). Аналитическое описание колебательных процессов при растяжении кевларовых нитей.
13. **Суворов А.Н.** (магистрант). Исследование методов автоматического контроля геометрии нанесения герметика.
14. **Суворов В.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Изгиб и прочность корпуса судна на волнении.
15. **Туманова М.А.** (аспирант) (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург), **Юльметова О.С.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург). Исследование процессов вакуумного напыления и лазерного окисления тонкопленочных ниобиевых покрытий.

**Х сессия научной школы**  
**«НАНОМАТЕРИАЛЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОТЕХНОЛОГИИ»**

**Руководители научной школы:**

д.ф.-м.н., профессор **Никоноров Николай Валентинович**

д.ф.-м.н., профессор **Федоров Анатолий Валентинович**

**Заседание 1**

Место проведения: Биржевая линия, д. 4, лит. М, ауд. 104

Время проведения: 19 апреля, 10:00–17:00

Сопредседатели: д.ф.-м.н., профессор **Никоноров Николай Валентинович**;  
д.ф.-м.н., профессор **Федоров Анатолий Валентинович**

1. **Бабаев А.А.** (магистрант), **Черевков С.А.**, **Дубовик А.Ю.**, **Литвин А.П.** Усиление фотолюминесценции квантовых точек сульфида свинца PbS в поле локализованного поверхностного плазмонного резонанса полупроводниковых нанокристаллов  $\text{Cu}_{2-x}\text{Se}$ .
2. **Баженова А.С.** (магистрант), **Черевков С.А.**, **Дубовик А.Ю.** Влияние фотоиндуцированного изменения типа квантовых точек селенида кадмия на их оптические свойства.
3. **Бибик А.Ю.** (аспирант). Спектрально-люминесцентные и структурные свойства висмутсодержащих фосфатных стекол.
4. **Бойков Д.С.** (магистрант), **Щербинин Д.П.** (аспирант). Влияние барьерных эффектов на границе раздела на динамическое рассеяние света в жидком кристалле.
5. **Гладских И.А.**, **Гладских П.В.** (аспирант), **Торопов Н.А.** Фрагментация серебряных наночастиц при мощном лазерном воздействии в области квадрупольного резонанса.
6. **Горбачев А.Д.** (магистрант), **Бабкина А.Н.** Влияние лития на квантовый выход калиевоалюмооборатных стекол, легированных хромом.
7. **Горбьяк В.В.** (студент). Многоуровневая лазерная запись оптической информации в фото-термо-рефрактивных стеклах.
8. **Гущин М.Г.** (магистрант), **Гладских И.А.** Проводимость наноструктур благородных металлов на пороге перколяции.
9. **Дададжанов Д.Р.** (аспирант). Создание ансамбля серебряных наночастиц в водной среде для биологических применений.
10. **Динь Ба Минь** (магистрант). Спектрально-люминесцентные свойства фторофосфатных стекол, активированных неодимом.
11. **Дмитриев П.А.** (магистрант), **Макаров С.В.** Resonant Raman Scattering from Crystalline Silicon Nanoparticles.
12. **Зограф Г.П.** (магистрант), **Макаров С.В.** Resonant non-plasmonic nanoparticle for all-optical heating and nanothermometry.
13. **Золотарева М.С.** (магистрант) (Московский технологический университет), **Третьяк Д.А.** (студент) (Московский технологический университет), **Тюкова В.С.** (Московский технологический университет). Фракционирование высокозамещенного гидроксипропил- $\beta$ -циклодекстрина по степени замещения и идентификация фракций.

14. **Игнатьев Н.Я.** (магистрант). Влияние серебра на люминесцентные свойства в стеклах с европием.
15. **Ильин П.О.** (студент). Исследование оптических свойств квантовых нанокристаллов в биологической среде в условиях неконтролируемой агрегации.
16. **Ильина Е.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Юрина У.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Формирование наночастиц лития в кристаллах LiF при электронном облучении.
17. **Камалиева А.Н.** (аспирант). Разработка методов создания массивов наночастиц кремния и комплементарных к ним пористых наноструктур.
18. **Климов В.С.** (магистрант). Оптические, электрические и динамические характеристики нематического жидкого кристалла с наночастицами SiO<sub>2</sub>.
19. **Кобранова А.А.** (магистрант). Температурная зависимость люминесценции стекол с ионами переходных металлов для волоконных датчиков температуры.
20. **Козлова Д.А.** (студент), **Иванов С.А.** (аспирант), **Пичугин И.С.** (студент). Динамика полосы плазмонного резонанса в активированных фото-термо-рефрактивных стеклах.
21. **Колесова Е.П.** (аспирант). Влияние морфологии гибридных структур на основе квантовых точек CdSe/ZnS и наночастиц диоксида титана на механизмы релаксации электронного возбуждения в квантовых точках.
22. **Кочетков П.В.** (магистрант), **Столярчук М.В.** (аспирант). Взаимодействие молекулярных кластеров Ag-Cu с собственными дефектами фосфатных стекол.
23. **Крыкова В.А.** (студент), **Иванов С.А.** (аспирант), **Дубровин В.Д.** (аспирант). Хлоридное фото-термо-рефрактивное стекло как новая голографическая среда.
24. **Кузьмина А.М.** (магистрант). Исследование взаимодействия оптического излучения с наночастицами Ag, полученными на поверхности планарного волновода.
25. **Куршанов Д.А.** (магистрант), **Осипова В.А.** (студент), **Мартыненко И.В.** (аспирант), **Дубовик А.Ю.** Исследование зависимости эффективности ферстеровского переноса энергии в комплексах квантовая точка/азокраситель от толщины оболочки нанокристалла.

## Заседание 2

Место проведения: Биржевая линия, д. 4, лит. М, ауд. 104

Время проведения: 20 апреля, 10:00–17:00

Сопредседатели: д.ф.-м.н., профессор **Никоноров Николай Валентинович**; д.ф.-м.н., профессор **Федоров Анатолий Валентинович**

1. **Ларин А.О.** (студент). Формирование наночастиц серебра в нанопористых стеклах с помощью наносекундных лазерных импульсов.

2. **Лебедев Я.И.** (магистрант), **Метленко А.А.** (магистрант). Исследование замедленной флуоресценции оксазиновых красителей, сенсibilизированной наночастицами из дикетонатов европия.
3. **Лепешова О.И.** (магистрант), **Старовойтов А.А.** Оптические свойства J-агрегатов псевдоизоцианинового красителя, внедренных в нанопористый оксид алюминия.
4. **Ли С.В.** (магистрант), **Краснок А.Е.** All-dielectric nanoantennas for unidirectional excitation of electromagnetic guided modes.
5. **Ли С.В.** (магистрант). Кремниевые наноантенны и дискретные нановолноводы для интегральной нанофотоники.
6. **Липатова Д.А.** (магистрант), **Колесова Е.П.** (аспирант). Исследование свойств гибридных многослойных структур на основе аллоидных КТ CdSe и наностержней диоксида титана.
7. **Луттиева М.Н.** (магистрант), **Гладских И.А.** Оптические свойства металлических кластеров в диэлектрической матрице.
8. **Любимова Ю.В.** (аспирант). Исследование динамики доменных стенок в антиферромагнитной фазе поликристаллического диспрозия.
9. **Марасанов Д.В.** (магистрант), **Сгибнев Е.М.** (аспирант). Взаимодействие ионов  $\text{Eu}^{3+}$  с кластерами серебра в ионообменных слоях силикатных стекол.
10. **Миропольцев М.А.** (студент), **Громова Ю.А.** Безызлучательный резонансный перенос энергии в хиральных комплексах КТ-напроксен.
11. **Москаленко С.Д.** (школьник) (Школа № 197, Санкт-Петербург). Оптико-электронный датчик физических полей.
12. **Мурашов А.А.** (магистрант). Влияние рентгеновского излучения на люминесцентные свойства барийфосфатных стекол, легированных ионами Ag и Cu.
13. **Набиуллина Р.Д.** (магистрант), **Старовойтов А.А.** Поглощение и флуоресценция различных молекулярных форм цианиновых красителей на поверхности серебряных наночастиц.
14. **Окунь Р.А.** (студент), **Доан Ван Бак** (аспирант), **Иванов С.А.** (аспирант). Исследование голографических свойств фото-термо-рефрактивного стекла при записи наложенных голограмм.
15. **Онищук Д.А.** (магистрант). Люминесцентный анализ наноструктур в микросекундном диапазоне с помощью однофотонных приемников.
16. **Орешкина К.В.** (студент), **Дубровин В.Д.** (аспирант). Влияние серебра на спектрально-люминесцентные, оптические и кристаллизационные свойства бромидных фото-термо-рефрактивных стекол.
17. **Осипова В.А.** (студент), **Куршанов Д.А.** (магистрант). Оптические свойства квантовых точек CdSe/CdS с различной толщиной оболочки.
18. **Панов Д.Ю.** (магистрант). Получение прозрачной ферромагнитооптической среды.
19. **Перезябова Т.П.** (аспирант), **Баймуратов А.С.** Энергетическая подсистема полупроводниковых нанопружин и хиральных нанолент.
20. **Петров П.А.** (аспирант), **Буркова М.А.** (студент). Получение спектра десорбции атомов Rb с поверхности кристаллического сапфира.

21. **Пичугин И.С.** (студент), **Иванов С.А.** (аспирант). Сравнение спектральных и оптических свойств хлоридных и бромидных фото-термо-рефрактивных стекол.
22. **Портной И.А.** (студент), **Разумова Ю.А.** (магистрант). Исследование оптических свойств химически синтезированных плазмонных наноструктур.
23. **Пышьев Р.О.** (магистрант). Взаимное влияние оптических и концентрационных эффектов ионов европия и агрегатов серебра во фторофосфатных стеклах.
24. **Разумова Ю.А.** (магистрант), **Портной И.А.** (студент). Разработка метода химического синтеза плазмонных наноструктур с заданным спектром поглощения.

### Заседание 3

Место проведения: Биржевая линия, д. 4, лит. М, ауд. 104

Время проведения: 21 апреля, 10:00–16:00

Сопредседатели: д.ф.-м.н., профессор **Никоноров Николай Валентинович**; д.ф.-м.н., профессор **Федоров Анатолий Валентинович**

1. **Резник И.А.** (магистрант), **Златов А.С.**, **Баранов М.А.**  
Фотоиндуцированное изменение фотопроводимости гибридных структур графен/КТ.
2. **Ригин С.С.** (магистрант). Исследование механизма действия нанокompозитных материалов на живые культуры.
3. **Рожков М.А.** (аспирант). Моделирование графеновых структур с дефектами и межкристаллитных границ в графене методом молекулярной динамики.
4. **Рыбин Н.Е.** (студент) (Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, Новосибирск). Распределение концентрации адатомов на ультраширокой террасе поверхности Si(111).
5. **Савин А.А.** (магистрант), **Камалиева А.Н.** (аспирант). Исследование генерации металлоорганической наноструктуры в зависимости от оптических характеристик ее компонентов.
6. **Сафин Ф.М.** (аспирант). Фотохимически индуцированный круговой дихроизм полупроводниковых нанокристаллов.
7. **Севастьянова И.М.** (студент). Исследование спектрально-люминесцентных свойств марганца в свинцово-фосфатных стеклах.
8. **Сирый Р.С.** (студент). Макет экспериментального комплекса для пространственной локализации заряженных частиц.
9. **Скурлов И.Д.** (магистрант), **Литвин А.П.** Комплекс для исследования люминесцентных свойств в ближней ИК области.
10. **Соболев Д.И.** (аспирант). Спектральные и магнитооптические свойства калиевоалюмооборатного стекла с нанокристаллами  $\text{MnFe}_2\text{O}_4$ .
11. **Степаниденко Е.А.** (магистрант), **Ушакова Е.В.**, **Волгина Д.-О.А.** (магистрант), **Дубовик А.Ю.**, **Кормилина Т.К.** (студент). Исследование влияния типа органической оболочки коллоидных квантовых точек на их оптические свойства и процесс самоорганизации на подложке.

12. **Малышева Е.Д.** (студент) (Новосибирский национальный исследовательский государственный университет). Анализ излучательных свойств нитридных квантовых точек для источников одиночных фотонов.
13. **Столярчук М.В.** (аспирант). Расчет электронной поляризуемости молекулярных кластеров серебра.
14. **Тонг Минь Хоа** (магистрант). Оптические свойства галоидных нанокристаллов во фторофосфатном стекле.
15. **Трофимов А.О.** (аспирант). Исследование спектральных свойств хлоридных фото-термо-рефрактивных стекол, активированных неодимом.
16. **Троць К.И.** (магистрант), **Бабкина А.Н.** Влияние лазерного излучения на спектральные свойства стекол с нанокристаллами хлорида меди.
17. **Федотов А.А.** (магистрант). Формирование дифракционных решеток на акрилатном нанокompозите голографическим методом.
18. **Фельчин А.М.** (магистрант). Масс-спектрометрия для химического анализа.
19. **Хмелев А.Ю.** (студент). Исследование модификации оптических свойств галогенидов калия облучением потоком электронов.
20. **Хмелевская Д.** (студент). Люминесценция гидрофобных квантовых точек CdSe/ZnS в ЖК матрице во внешнем электрическом поле.
21. **Чернаков Д.И.** (магистрант). Формирование люминесцентного волновода в фото-термо-рефрактивном стекле ультрафиолетовым излучением.
22. **Щегольков А.В.** (аспирант) (Тамбовский государственный технический университет). Разработка магний-графенового аккумулятора.
23. **Якуненко Р.Е.** (студент) (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева). Разработка и исследование термохимических микросенсоров с применением МЭМС для газовой хроматографии.
24. **Забелич Б.Ю.** (студент) (Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, Новосибирск). Синтез и изучение оптических свойств органоинерального перовскита  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ .

**Х сессия научной школы-практикума молодых ученых и специалистов  
«ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ  
И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»**

**Создание игровых миров:  
от математических моделей до художественного образа**

**Руководитель научной школы:**

д.т.н., профессор Бухановский Александр Валерьевич

Место проведения: Биржевая линия, д. 4, лит. М, конференц-зал

Время проведения: 18 апреля, 14:20–19:00, 19–21 апреля 09:00–19:00

**Лекции, мастер-классы и тренинги**

**Вызовы и открытые проблемы игровой индустрии**

д.т.н. Бухановский Александр Валерьевич (Университет ИТМО)

**Звуковая среда и звуковые технологии в играх**

Тохташ Артур Сергеевич и Козлов Александр Александрович (Wargaming)

**Игровое пространство: виртуализация реального мира**

Карсаков Андрей Сергеевич (Университет ИТМО)

**Мультиагент 008: моделирование толп в играх**

к.т.н. Карбовский Владислав Александрович (Университет ИТМО)

**Через тернии к звездам**

Холодов Дмитрий Геннадьевич (Saber Interactive)

**Основы сценарного искусства для игр и медиа-проектов**

Ганшина Анна Алексеевна (Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения)

**Графические технологии в многопользовательских онлайн-играх**

Виноградов Алексей Кириллович (Wargaming)

**Технологии для разработки игр – настоящее и будущее**

Здебский Ромуальд (Microsoft)

**Разработка игры с нуля»**

к.т.н. Безгодов Алексей Алексеевич (Университет ИТМО)

**Звуковая экология и интерактивные технологии**

Машталир Тарас Григорьевич, медиа художник, композитор и продюсер

**Эволюция технологий рендеринга**

Сладков Денис Владимирович, Гриднев Максим Геннадьевич (Saber Interactive)

**Игры будущего: тенденции развития игровых технологий**

Артем Анатольевич Кирилловский (JetDogs Studios)

**Философия создания виртуальных миров**

Мезин Александр Игоревич, Луста Николаевич Максим (Game Planet)

## Секция докладов молодых ученых

Председатель: д.т.н., профессор **Бухановский Александр Валерьевич**

Место проведения: Биржевая линия, д.4, лит. М, конференц-зал

Время проведения: 19–20 апреля, 11:40–13:00

1. **Малышев Г.Н.** (магистрант), **Грехнева Е.А.** (магистрант), **Васильев Д.А.** (студент), **Шиян А.В.** (магистрант), **Ильина Е.Р.** (магистрант), **Шелыгин Б.В.** (магистрант). Разработка 3D-модели города для локации компьютерной игры с применением принципов урбанистики.
2. **Гафуров А.А.** (магистрант). Влияние качества световой навигации на субъективное ощущение уровня безопасности.
3. **Северюхина О.А.** (магистрант). Исследование влияния расстановки объектов на процессы динамики толпы.
4. **Тихонов П.А.** (магистрант). Синтез алгоритма физически корректного движения и взаимодействия двуногих существ.
5. **Ракитин С.В.** (магистрант), **Агеев Д.В.** (магистрант). Разработка распределенного хранилища метеорологических данных.
6. **Красноцветов В.В.** (студент). Искусственный интеллект в Ironstar.
7. **Пастухов А.С.** (Университет ИТМО), **Николаев И.А.** (школьник) (Историко-литературный музей «Вася Тёркин», Санкт-Петербург). Создание анимационного ролика на песню Булата Окуджавы «Бери шинель...» как пример виртуальной военно-исторической реконструкции.
8. **Зотова Ю.Н.** (магистрант). Метод генерации анимации персонажей на основе данных mo-sar.
9. **Бонковски П.** (студент), **Бриль М.И.** (студент). Моделирование распространения звуковых волн по комплексным локациям в реальном времени.
10. **Агеев Д.В.** (магистрант), **Ракитин С.В.** (магистрант). Разработка распределенной системы хранения, основанной на семантике данных.
11. **Мбого Г.-К.** (магистрант). Построение гибридной научной сети похожести с использованием публикаций и социальных сетей.

**IX сессия научной школы  
«ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»**

**Руководители научной школы:**

д.т.н., профессор **Коротаев Валерий Викторович**

**Программный комитет научной школы**

**Председатель** – д.т.н., профессор **Коротаев Валерий Викторович**

**Зам. председателя** – д.т.н., профессор **Коняхин Игорь Алексеевич**

**Организационный комитет научной школы**

**Председатель** – к.т.н. **Рыжова Виктория Александровна**

**Члены организационного комитета:**

к.т.н. **Горбачёв Алексей Александрович**

к.т.н. **Михеев Сергей Васильевич**

к.т.н. **Чертов Александр Николаевич**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Оптико-электронное приборостроение» проводится научно-педагогическим коллективом кафедры Оптико-электронных приборов и систем (ОЭПиС) факультета Лазерной и световой инженерии Университета ИТМО и научно-исследовательским центром оптико-электронного приборостроения.

Школа ориентирована на студентов, аспирантов, молодых ученых и имеет своей целью стимулирование притока молодежи в область оптико-электронного приборостроения, закрепление ее в этой области, и, в конечном итоге, реализацию непрерывного цикла воспроизводства и закрепления научных и научно-педагогических кадров в сфере науки, образования и высоких технологий.

Основоположники научной школы:

профессор **Солодилов Константин Евгеньевич**, заведующий кафедрой с 1938 г. по 1942 г.;

профессор **Цуккерман Семен Тобиасович**, заведующий кафедрой с 1947 г. по 1972 г.;

д.т.н., профессор **Мирошников Михаил Михайлович**, директор ГОИ им. С.И. Вавилова с 1966 г. по 1989 г., профессор кафедры ОЭП с 1967 г. по 1978 г.; член-корреспондент Российской Академии наук, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии;

д.т.н., профессор **Порфирьев Леонид Федорович**, заведующий кафедрой с 1972 г. по 1992 г., Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Руководителем школы долгие годы был Заслуженный деятель науки Российской Федерации д.т.н., профессор **Панков Эрнст Дмитриевич**.

В 2012 году научно-педагогическая школа кафедры ОЭПиС «Оптико-электронное приборостроение» была внесена в реестр ведущих научных и научно-педагогических школ Санкт-Петербурга.

## Пленарное заседание научной школы

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 404

Время проведения: 18 апреля, 15:00–17:00

### Направления и результаты исследований и разработок кафедры Оптико-электронных приборов и систем

д.т.н., профессор Коротаев В.В. (Университет ИТМО).

### Развитие направления разработки и испытания космической оптики в АО «НИИ ОЭП»

д.т.н., главный конструктор Дмитриев И.Ю. (АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор).

## Молодежный семинар «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

### Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 229

Время проведения: 19 апреля, 11:00–13:30

Председатель: к.т.н., доцент **Андреев Андрей Леонидович**

Зам. председателя: к.т.н. Михеев Сергей Васильевич

1. **Василенко Н.А.** (магистрант). Современные методы и средства автоматизированного контроля качества рыбы и рыбопродуктов.
2. **Егорова А.М.** (магистрант), **Вимба И.А.** (магистрант), **Чеколовец А.С.** (магистрант), **Белов В.С.** (магистрант). Моделирование высокопроизводительной сетевой инфраструктуры обработки данных биометрических систем безопасности.
3. **Медников С.В.** (магистрант). Особенности энергетического расчета оптико-электронных преобразователей линейных перемещений со штоком на основе растровых шкал.
4. **Морозова В.А.** (магистрант). Исследование целесообразности инновационного проекта по созданию отечественной волоконно-оптической системы мониторинга температуры и давления в добычных скважинах.
5. **Набок А.С.** (магистрант). Исследование методов повышения чувствительности камер для телевизионной системы безопасности «Безопасный город».
6. **Репин В.А.** (студент). Разработка многоканального оптико-электронного устройства фасеточного типа для измерения пространственных координат излучающих объектов малых размеров.
7. **Сафин А.А.** (магистрант). Обзор современных алгоритмов слежения за движущимися объектами.
8. **Соловей А.А.** (магистрант). Разработка канала регистрации оптико-электронной системы сепарации стеклобоя.

9. **Тимофеева Э.О.** (студент). Результаты исследования особенностей флуоресценции растворов убихинона.
10. **Киселёва И.А.** (студент). Исследование эффективности телевизионного детектора движения в составе распределенной системы охранной сигнализации.
11. **Климов А.А.** (студент). Особенности разработки оптико-электронного двухканального прибора с равносигнальной зоной.
12. **Квицинский А.Г.** (магистрант). Проектирование комплексной системы безопасности учебного здания вуза.
13. **Сухинин Л.А.** (магистрант). Разработка и исследование телевизионной системы безопасности для мест массового скопления людей.

## Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 229

Время проведения: 19 апреля, 14:00–16:30

Председатель: к.т.н. **Чертов Александр Николаевич**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Ярышев Сергей Николаевич**

1. **Быков А.А.** (аспирант) (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Батшев В.** (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва), **Булатов К.М.** (аспирант) (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва), **Мантрова Ю.В.** (аспирант) (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва). Стенд для исследования оптических свойств микрообъектов при высоких давлениях и температурах.
2. **Чалова К.С.** (магистрант), **Мосалев В.О.** (магистрант). Система телевизионного наблюдения мини-гостиницы.
3. **Шкавро А.И.** (магистрант). Исследование управляемого источника на основе излучающих диодов для облучения растений.
4. **Арбузова Е.А.** (магистрант). Исследование технологии оптической сортировки твердых бытовых и промышленных отходов.
5. **Блохина А.А.** (студент). Метод исследования поляризационных характеристик рассеивающих анизотропных сред.
6. **Богданов М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Самойлов Д.В.** (студент) (Университет ИТМО), **Нелюбин Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Хилобок Н.М.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Виссарионова Е.С.** (школьник) (Школа № 263, Санкт-Петербург), **Колчанов М.Е.** (школьник) (Лицей № 369, Санкт-Петербург). Исследование возможностей создания гарнитуры дополненной реальности на основе мобильных устройств.
7. **Дятлов Н.Д.** (магистрант). Разработка оптико-электронного прибора для измерения фотосинтетической активной радиации.
8. **Одноворченко П.В.** (магистрант). Оптико-электронный фотометр-колориметр на основе двухполостной интегрирующей сферы.
9. **Служителева А.В.** (магистрант). Исследование спектрально-оптической оптико-электронной системы.

10. **Дорогов А.С.** (студент). Методика оценивания параметров кровотока при обработке изображений в микроскопии.
11. **Королёв Т.К.** (студент). Моделирование многокомпонентного источника ИК излучения для оптико-электронных систем анализа продуктов питания.
12. **Новикова Н.А.** (магистрант). Разработка методики аттестации имитатора излучения низкотемпературных объектов.
13. **Полетаев Д.А.** (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь). СВЧ диагностика полупроводниковых структур.

**Секция**  
**«МЕТОДОЛОГИЯ И СИСТЕМОТЕХНИКА**  
**ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ»**

Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 229

Время проведения: 20 апреля, 11:00–13:30

Председатель: д.т.н., профессор **Лебедько Евгений Георгиевич**

Зам. председателя: к.т.н. **Васильев Александр Сергеевич**

1. **Ле Дин Ву** (аспирант). Методы измерения наклонной дальности лазерными дальномерами.
2. **Лю Лу** (аспирант), **Нгуен Ван Чыонг** (аспирант). Анализ отраженных сигналов от поверхностей простых объектов для распознавания их при моноимпульсной оптической локации.
3. **Ряпосов С.А.** (магистрант). Исследование методов комплексирования разноспектральных изображений для мониторинга тепловых сетей.
4. **Нгуен Дык Тунг** (аспирант). Вероятности приема оптических импульсов, отраженных от морской поверхности в высотомерах малых высот.
5. **Нгуен Ван Чыонг** (аспирант). Обзор средств навигации вертолетов.
6. **Кириенко В.В.** (магистрант). Разработка системы анализа видеoinформации, позволяющей обнаруживать и контролировать передвижения объектов в поле зрения видеокамеры.
7. **Волкова К.А.** (магистрант). Компактный лазер eye-safe диапазона на Yb:Er-стекле для импульсных дальномеров.
8. **Кравченко И.С.** (студент). Исследование методов детектирования линии симметрии лица для систем фотоплетизмографии.
9. **Легостаев Е.А.** (магистрант), **Васильев А.С.** (аспирант). Оптико-электронная система контроля качества пиломатериалов.
10. **Некрылов И.С.** (магистрант). Анализ источников погрешностей в оптико-электронной системе мониторинга состояния воздушного тракта.
11. **Лобанова А.Ю.** (студент). Экспериментальное определение эллипсометрических параметров матричного приемника оптического излучения.

12. **Давлетшин А.У.** (магистрант). Разработка алгоритма детектора движения камеры.
13. **Глебов В.А.** (магистрант). Исследование зависимости погрешности определения координат ключевых точек на изображении лица человека от отношения сигнал/шум.

## Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 229

Время проведения: 20 апреля, 14:00–16:30

Председатель: д.т.н., профессор **Коротаев Валерий Викторович**

Зам. председателя: к.т.н. Рыжова Виктория Александровна

1. **Ахророва П.А.** (магистрант). Анализ результатов патентного поиска в области оптико-электронных приборов для эллипсометрических измерений.
2. **Баев С.С.** (аспирант). Спектральная коррекция фотометрических интегральных приборов на основе эффекта дисперсии вращения в двулучепреломляющих веществах.
3. **Головин А.Д.** (аспирант). Разработка оптико-электронной системы для обнаружения заглубленных в землю объектов.
4. **Гусаров В.Ф.** (аспирант). Влияние аберраций объектива и неравномерности яркости источника излучения на распределение облученности в оптической равносигнальной зоне.
5. **Карев П.В.** (аспирант). Применение пьезоэлектрических актюаторов в оптико-электронных системах.
6. **Клещенок М.А.** (аспирант). Современные подходы к разработке и проектированию оптико-электронных измерительных систем.
7. **Сычева Е.А.** (аспирант). Исследование оптимизации структур активных меток для оптико-электронных систем пространственного положения объектов.
8. **Трушкина А.В.** (аспирант). Обзор спектрометров радиоактивного излучения на базе твердотельных кремниевых ФЭУ.
9. **Смирнов Л.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Гришканич А.С.** (АО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»). Лазерный сенсор для детектирования воды на Марсе.
10. **Булыкина А.Б.** (магистрант). Методика эллипсометрического исследования кожных покровов.
11. **Курочкина П.В.** (магистрант). Оценка качества изображения систем видеонаблюдения для объектов городской инфраструктуры.
12. **Орлова Т.Р.** (магистрант). Исследование погрешностей системы предотвращения техногенных катастроф планарных строительных конструкций.
13. **Файзуллин В.И.** (магистрант). Модернизация оптико-электронного канала с единым матричным полем для многоточечного контроля профиля плавающего дока.

### Заседание 3

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 229

Время проведения: 21 апреля, 11:00–13:30

Председатель: д.т.н., профессор **Коняхин Игорь Алексеевич**

Зам. председателя: к.т.н., доцент Горбачёв Алексей Александрович

1. **Хоанг Ван Фонг** (аспирант). Применение кватернионов для синтеза отражателей при автоколлимационных измерениях.
2. **Дмитриев А.С.** (магистрант). Исследование алгоритмов автоколлимационных измерений при использовании контрольных элементов на основе призмённых отражателей.
3. **Хоанг Ань Фыонг** (аспирант). Исследование особенностей построения инвариантных зеркально-призмённых систем для контроля линейных перемещений элементов крупногабаритных конструкций.
4. **Гарин И.С.** (магистрант). Разработка системы для контроля усталости водителя.
5. **Москаленко В.С.** (магистрант). Габаритно-энергетический расчёт автоколлиматора с анаморфотом с использованием конденсорно-коллективного канала формирования пучка автоколлиматора.
6. **Сахариянова А.М.** (магистрант). Исследование оптико-электронного автоколлимационного сенсора для измерения деформаций крупногабаритных конструкций.
7. **Семёнов А.А.** (магистрант). Анализ границ применимости метода юстировки двухзеркальных объективов по геометрическим базам.
8. **Семёнов А.А.** (магистрант). Метод определения и фиксации положения осей асферических зеркал.
9. **Раскина А.О.** (магистрант). Проектирование системы безопасности объекта с особым режимом доступа на примере здания Кунсткамеры.
10. **Осинцева К.А.** (магистрант). Анализ методов и средств измерения малых поперечных смещений объекта.
11. **Ногин А.А.** (студент). Экспериментальные исследования алгоритма обработки изображения в трехкоординатной углоизмерительной системе с единым полем анализа.
12. **Прохин Д.В.** (магистрант). Оптико-электронная система юстировки пространственного положения сложных зеркальных систем.
13. **Колотинюк Е.Е.** (магистрант). Разработка технологического процесса для изготовления крупногабаритных оптических деталей из лейкосапфира.

### **Круглый стол студенческой научной лаборатории «OptiLAB»**

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 229

Время проведения: 21 апреля, 14:30–16:00

Председатель: магистрант **Тимофеева Эльвира Олеговна**

Зам. председателя: студент Ногин Антон Александрович

**VIII сессия научной школы**  
**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ**  
**ИНФОРМАЦИИ»**

**Руководитель научной школы:**

д.т.н., профессор **Бобцов Алексей Алексеевич**

Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 446

Время проведения: 20 апреля, 10:00–14:00

Председатель: д.т.н., профессор **Бобцов Алексей Алексеевич**

1. **Азбемян А.А.** (магистрант), **Антонов Е.С.** (магистрант). Автономное картирование неизвестной области мобильным роботом.
2. **Александрова С.А.** (аспирант), **Николаев Н.А.**, **Слита О.В.** Качественное описание кривой тока в первичной обмотке трансформатора повышающего преобразователя напряжения. Проблема подбора добавочной индуктивности.
3. **Алтай Е.А.** (аспирант). Обзор методов обработки электрокардиосигналов.
4. **Анфимов Е.О.** (аспирант), **Щеколдин А.И.** (аспирант), **Лекшин П.А.** (студент), **Шевяков А.Д.** (студент), **Воробьев В.В.** (магистрант), **Аширов А.Н.** (студент), **Дема Н.Ю.** (студент), **Тарасов М.С.** (магистрант), **Чепуровский Д.И.** (студент). Мобильный телеробот в инфраструктуре цифрового производства.
5. **Балабанова Н.С.** (магистрант) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет). Применение алгоритма вычитания фона в задаче обнаружения движущихся объектов.
6. **Берман И.А.** (магистрант). Быстродействие технического зрения следящей системы.
7. **Брайон Р.С.** (магистрант). Разработка системы слежения за подвижным объектом с использованием системы технического зрения.
8. **Васильев А.С.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Баев А.П.** (АО «Научно-исследовательский институт точной механики», Санкт-Петербург). Проблемы практической реализации мостового преобразователя постоянного напряжения высокой мощности.
9. **Воробьев В.В.** (магистрант), **Анфимов Е.О.** (аспирант), **Аширов А.Н.** (студент), **Шевяков А.Д.** (студент), **Щеколдин А.И.** (аспирант), **Дема Н.Ю.** (студент), **Лекшин П.А.** (студент), **Чепуровский Д.И.** (студент), **Тарасов М.С.** (магистрант). Обзор систем SLAM на базе ROS для работы на борту автономного мобильного робота в режиме реального времени.
10. **Глебова Е.С.** (аспирант). Определение частоты сигнала с постоянным тактом на изображении.
11. **Головин А.А.** (магистрант), **Луценко Д.С.** (магистрант). Способы повышения быстродействия управления силовыми пьезоактюаторами.

12. **Головин А.А.** (магистрант). Особенности идентификации параметров пьезоактюаторов.
13. **Денк Д.С.** (магистрант), **Павлов С.Б.** (студент). Разработка человеко-машинного интерфейса для систем оценки поз и захвата движений на базе инерциальных МЭМС-датчиков.
14. **Джамбеков А.М.** (аспирант) (Астраханский государственный технический университет). Формальная математическая модель сложной производственно-технологической системы каталитического риформинга бензинов.
15. **Карпов А.Д.** (магистрант). Применение технологий ускоренной разработки и полунатурного моделирования при проектировании системы управления гиросtabilизированной платформы.
16. **Клюнин А.О.** (магистрант), **Петраневский И.В.** (магистрант), **Громов В.С.** (аспирант), **Борисов О.И.** (аспирант). Силомоментное оцувствление промышленного робота-манипулятора.
17. **Лагодина А.В.** (магистрант), **Перегудин А.А.** (магистрант). Система управления двухзвенным маятником.

## Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 446

Время проведения: 20 апреля, 15:00–19:00

Председатель: д.т.н., профессор **Бобцов Алексей Алексеевич**

1. **Ле Ван Туан** (аспирант). Идентификация параметров солнечной батареи.
2. **Ливиринов Е.А.** (студент). Разработка системы управления роботом-манипулятором на основе технического зрения для выполнения операций на конвейере.
3. **Лисин Д.А.** (магистрант). Алгоритмы картирования помещений на основе RGB-D камеры.
4. **Меньшиков Н.И.** (магистрант). Алгоритм управления квадрокоптером при уклонении от препятствий.
5. **Миньков В.С.** (магистрант), **Орлова О.М.** (студент). Адаптивный регулятор для управления многороторной установкой.
6. **Мусаев А.А.** (аспирант). Концепция создания когнитивной системы управления технологическими процессами.
7. **Орлов Г.А.** (студент). Разработка системы определения ориентации объекта на основе микроэлектромеханических датчиков.
8. **Перегудин А.А.** (магистрант), **Лагодина А.В.** (магистрант). Алгоритм управления перевернутым маятником на подвижном основании.
9. **Петраневский И.В.** (магистрант), **Клюнин А.О.** (магистрант), **Борисов О.И.** (аспирант), **Громов В.С.** (аспирант). Поддержание заданной силы взаимодействия в процессе полирования сварных швов роботом-манипулятором.
10. **Полубояринов А.В.** (ООО «Эпсилон», Санкт-Петербург). Применение высоконадежной электронной компонентной базы производства КНР в интеллектуальных системах управления и обработке информации.

11. **Скосарев Е.С.** (магистрант). Моделирование динамики робота-манипулятора с гибким терминальным звеном.
12. **Смирнов Н.С.** (студент). Система обработки и визуализации данных для человеко-машинного интерфейса на базе инерциальных датчиков.
13. **Сорокина Т.В.** (студент). Обзор методов оценивания состояния для нелинейных систем: фильтр Калмана.
14. **Трубин А.В.** (магистрант). Алгоритм управления формацией квадрокоптеров на скользящих режимах второго порядка.
15. **Чащина М.М.** (студент), **Мазулина В.В.** (магистрант), **Манаков Р.А.** (магистрант). Алгоритм управления мобильным роботом на пересеченной местности.
16. **Щаев Е.Г.** (магистрант), **Шмигельский Г.М.** (аспирант). Алгоритмы управления беспилотным летательным аппаратом при проведении поисково-спасательных работ.
17. **Яковлева Д.Н.** (магистрант). Обеспечение параллельной работы генератора с сетью в условиях воздействия дестабилизирующих эксплуатационных факторов.

**VIII сессия научной школы  
«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

**Руководитель научной школы:**

д.т.н., профессор **Зикратов Игорь Алексеевич**

**Заседание 1**

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1609

Время проведения: 19 апреля, 12:00–15:00

Председатель: д.т.н., профессор **Зикратов Игорь Алексеевич**

1. **Егоров И.Э.** (студент) (Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, Санкт-Петербург). Существующие возможности и перспективы использования систем распознавания эмоций и технологии машинного зрения для целей обеспечения информационной защищенности информации.
2. **Бабахин А.В.** (студент). Разработка сервиса управления криптографическими сертификатами LetsEncrypt для TLS-шифрования.
3. **Безручко Я.О.** (студент). Разработка автоматизированной системы аудита веб-приложений на наличие уязвимостей OWASP TOP 10.
4. **Бейсова А.Х.** (студент). Анализ устойчивости алгоритмов флорирования мобильных робототехнических систем.
5. **Белов Н.И.** (студент). Метод снижения объема обрабатываемой информации для расследования киберинцидентов в энергозависимой памяти.
6. **Гатауллин Р.И.** (студент). Использование кластерного анализа для определения особенностей функционирования алгоритмов флорирования.
7. **Абакумов А.А.** (магистрант). Исследование возможности применения модели Long Short-Term Memory для распознавания DNS-туннелей.
8. **Абакумов А.А.** (магистрант). Разработка сканера уязвимостей веб-приложений и его интеграция в процесс разработки безопасного программного обеспечения.
9. **Аблогин Г.Д.** (магистрант). Об особенностях применения положений Федерального закона № 242-ФЗ о локализации персональных данных на территории РФ.
10. **Азизова Д.Г.** (магистрант) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет), **Лихолоб П.Г.** (аспирант) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет). Обеспечение скрытности информации при защите музыкальных файлов субполосными методами.
11. **Аленин А.А.** (магистрант). Определение физических параметров автомобилей с использованием стереозрения.
12. **Башарина А.А.** (магистрант). Аутентификация пользователя по его движениям с помощью Wi-Fi-роутера.

13. **Винокурова А.И.** (магистрант). Методы машинного обучения и интеллектуального анализа данных, используемые в системах обнаружения вторжений.
14. **Власов Н.В.** (магистрант), **Чепраков Д.П.** (магистрант). Исследование алгоритма «подтверждение доли».
15. **Гурьянова О.И.** (магистрант) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет), **Аветисян В.А.** (студент) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет). Анализ методов защищенной передачи речевых сообщений по открытым каналам связи.
16. **Дружинин Н.К.** (магистрант). Идентификация компьютерных инцидентов на основе анализа атрибутов данных вычислительной техники.
17. **Ермачкова В.И.** (магистрант). Изучение взаимного влияния процессов распространения информации в социальных сетях.
18. **Зошук А.А.** (магистрант). Определение специальной категории персональных данных пользователя на основе его социальных взаимодействий.
19. **Иванов Н.О.** (магистрант). Методика обнаружения распределенных сетевых атак типа «отказ в обслуживании».
20. **Ильин А.Г.** (магистрант). Метод обеспечения безопасной передачи информации с полевых датчиков в условиях внедрения технологий «Индустрии 4.0».

## Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1608

Время проведения: 19 апреля, 12:00–15:00

Председатель: к.т.н. **Спивак Антон Игоревич**

1. **Куттыкбай Ж.О.** (студент) (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы). Анализ и принципы механизмов работы электронных платежных систем.
2. **Салтыков Е.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Исследование безопасности реализации протокола бесконтактных EMV-карт.
3. **Орлов В.Р.** (студент). Разработка алгоритма обнаружения киберинцидентов на основе анализа больших объемов данных.
4. **Павлюченко С.В.** (студент). Повышение показателя конфиденциальности информации в системах с многопользовательским доступом.
5. **Мусалимов А.Р.** (студент). Анализ рисков информационной безопасности.
6. **Назыров М.В.** (студент). Анализ влияния нарушителей на эффективность функционирования алгоритма доверия и репутации.
7. **Громыхалов С.А.** (студент), **Балакшин П.В.** Вопросы безопасности в программе 1С:Предприятие.

8. **Ермолин А.Л.** (магистрант). Метод идентификации пользователей порталов сети Интернет на основе анализа текстовой информации.
9. **Золотарева Е.Н.** (магистрант). Методы оценки состояния информационной безопасности организации.
10. **Золотарева К.Н.** (магистрант). Определение эффективности контрмер угрозе воздействия лазерного микрофона.
11. **Иванова Т.С.** (магистрант). Модель принятия решений системы защиты информации на базе теории массового обслуживания.
12. **Ильин И.В.** (магистрант). Алгоритмизация процесса формирования модели угроз для роевых робототехнических систем.
13. **Иоффе М.А.** (магистрант). Определение вероятности реализации угроз безопасности информационной системы с использованием интеллектуальных технологий.
14. **Исламов С.И.** (магистрант). Методика построения систем кибербезопасности от АРТ.
15. **Дементьев З.В.** (студент). Использование технологий аппаратной виртуализации для обеспечения безопасности BIOS.
16. **Берестнева Б.Л.** (магистрант). Безопасность виртуальных сред.
17. **Вотчеников М.С.** (магистрант). Внешний контроль функционирования программного обеспечения в процессе выполнения с помощью спектрального анализа электромагнитного излучения.
18. **Кудрявцева К.А.** (магистрант). Разработка методики мотивации сотрудников к изучению политики безопасности предприятия и организации процессов обучения сотрудниками службы безопасности.
19. **Куликов Р.Д.** (аспирант), **Колесникова С.Ю.** (аспирант). STRIDE моделирование рисков информационной безопасности гипервизора.
20. **Купрякова А.С.** (магистрант). Решение задачи структурной оптимизации системы противодействия утечки информации на предприятии для анализа текстовой информации.

### Заседание 3

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1609

Время проведения: 20 апреля, 10:00–13:00

Председатель: к.т.н., профессор **Зикратов Игорь Алексеевич;**

1. **Кочуров Е.А.** (студент). Разработка системы контроля доступа и аутентификации пользователей публичных сетей.
2. **Крюкова М.А.** (студент). Метод классификации данных в задачах исследования компьютерных инцидентов.
3. **Мелешко А.В.** (студент). Обзор методологий и программных продуктов оценки информационных рисков.
4. **Рассказов Е.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Метод борьбы с реверс-инжинирингом сетевого оборудования на основе усложнения извлечения информации из ПЗУ.

5. **Шилов И.М.** (студент), **Коржук В.М.** (аспирант). Оценка аномального поведения узлов беспроводной сенсорной сети на основе статистических методов.
6. **Сапунова Н.Г.** (студент). Сравнительный анализ методов скрытого деструктивного информационного воздействия.
7. **Юдин М.Д.** (студент). Определение аномального поведения узлов сенсорных сетей с помощью метода Байеса.
8. **Шейко Е.В.** (студент). Использование метрических алгоритмов машинного обучения для выявления аномального поведения устройств сенсорных сетей.
9. **Карбутов Е.Д.** (магистрант). Разработка методики поиска уязвимостей в сетях на основе Active Directory технологий.
10. **Катаева В.А.** (магистрант). Разработка системы расследования компьютерных инцидентов на основе методов полнотекстового поиска.
11. **Кисиленко А.В.** (магистрант) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет), **Трубицына Д.И.** (аспирант) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет). Повышение эффективности технологий идентификации человека по голосу на основе субполосного подхода.
12. **Кондратьев А.В.** (магистрант). Обобщенный анализ исследования инцидентов мобильных устройств.
13. **Круглов Л.С.** (магистрант). Формирование информативных признаков компьютерных инцидентов.
14. **Куприн К.М.** (магистрант). Идентификация пользователя по электронным сообщениям.
15. **Кухтинская Д.А.** (магистрант). Защита веб-приложений от атак типа «внедрение SQL-кода» в рамках веб-хостинга.
16. **Лейфер К.И.** (аспирант). Метод идентификации пользователя мобильного устройства по характеристикам жестов на сенсорном экране.
17. **Лосев Р.В.** (студент). Система визуализации результатов расследования киберинцидентов.
18. **Олешко Ю.О.** (магистрант). Проблема противоречивых данных в системах распознавания и идентификации образов.
19. **Перепелица И.И.** (магистрант). Оценка вычислительных ресурсов системы при проведении медленной атаки.
20. **Силаев А.А.** (магистрант), **Невмержицкий Д.А.** (магистрант). Разработка протокола динамической маршрутизации для сети на базе микроконтроллеров NRF24LE1, используемой для построения системы «Умный дом».
21. **Щепилова Д.В.** (аспирант) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет), **Мишина О.О.** (студент) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет). Скрытная передача дополнительной информации в изображениях методами стеганографии.
22. **Яковлева А.А.** (магистрант). Биометрический метод идентификации на основе статистических данных консольных устройств.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1608

Время проведения: 20 апреля, 13:30–16:30

Председатель: к.т.н. **Спивак Антон Игоревич**

1. **Пехов И.Е.** (студент). Обеспечение достоверности и целостности наборов открытых данных с помощью технологии блокчейн.
2. **Позволенко В.А.** (студент), **Воробьева А.А.** Постинцидентный анализ утечек конфиденциальной информации с помощью методов лингвистической идентификации пользователя.
3. **Чернышкова К.А.** (студент). Методика выбора оптимальных инструментальных средств расследования компьютерных инцидентов.
4. **Швед Д.В.** (студент). Методика измерения и оценки состояния информационной безопасности организации.
5. **Шлыков А.А.** (студент). Проблема построения оптимального маршрута для автономного транспортного средства.
6. **Козловский А.Н.** (студент). Разработка методики оценки стойкости волоконно-оптического кабеля угрозам несанкционированного съема информации.
7. **Шидакова Д.Н.** (магистрант), **Спивак А.И.** Окно восстановления данных в распределенных системах хранения.
8. **Маметгухтиев С.** (магистрант). Разработка универсальной методики управления рисками ИБ.
9. **Мишина О.О.** (студент) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет), **Гурьянова О.И.** (магистрант) (Белгородский государственный национальный исследовательский университет). Анализ методов стеганографической DRM-защиты изображений.
10. **Пантюхин И.С.** (аспирант). Система исследования компьютерных инцидентов на основе анализа атрибутов и их значений.
11. **Пиховкин Н.Л.** (магистрант). Моделирование сетевых распределенных атак типа «Отказ в обслуживании».
12. **Полякова К.М.** (магистрант). Разработка и внедрение программных компонентов в процессе создания и обслуживания списков контроля доступа.
13. **Просочкина Д.А.** (магистрант). Множественный статический анализ кода проектов с использованием методов распределенной обработки.
14. **Ральникова Н.С.** (магистрант). Проблема влияния личностных характеристик персонала на информационную безопасность организации.
15. **Серова А.И.** (магистрант). Определение подлинности изображений с использованием методов цифровой обработки изображений.
16. **Синяк О.Ю.** (магистрант). Параметрическая оптимизация системы противодействия утечки информации на предприятии.
17. **Стешенко Е.А.** (магистрант). Анализ перспектив применения биометрических технологий в платежных системах.

18. **Турсуков Н.О.** (студент), **Галимов Р.Р.** (студент), **Юртаева Л.В.** (магистрант), **Мурадов А.Р.** (студент). Модель распространения информации в социальных сетях.
19. **Умнов Е.А.** (магистрант). Использование муравьиного алгоритма для решения задач ИБ.
20. **Цветков Л.В.** (аспирант). Модель линейного управления программными ресурсами.
21. **Чабанюк Н.М.** (магистрант). Формирование системы защиты персональных данных на основе количественной оценки рисков информационной безопасности.

**VIII сессия научной школы  
«ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ, БИОИНФОРМАТИКА»**

**Руководитель научной школы:**

д.т.н., профессор **Шалыто Анатолий Абрамович**

**Программный комитет научной школы**

к.т.н. **Буздалов Максим Викторович**

**Сергушичев Алексей Александрович**

к.т.н. **Ульянцев Владимир Игоревич**

к.ф.-м.н. **Фильченков Андрей Александрович**

к.т.н. **Чивилихин Даниил Сергеевич**

д.т.н., профессор **Шалыто Анатолий Абрамович**

**Организационный комитет научной школы**

аспирант **Буздалова Арина Сергеевна**

д.т.н., профессор **Шалыто Анатолий Абрамович**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Технологии программирования, искусственный интеллект, биоинформатика» ориентирована на молодых ученых, студентов и аспирантов, желающих апробировать результаты научно-исследовательской деятельности.

Сессия организована с целью предоставления молодым ученым возможности обмена опытом и обсуждения результатов научно-исследовательской деятельности.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 146

Время проведения: 20 апреля, 15:10–21:00

Председатель: д.т.н., профессор **Шалыто Анатолий Абрамович**

1. **Авдюхин Д.А.** (аспирант), **Буздалова А.С.** (аспирант), **Миронович В.А.** (аспирант), **Казаков С.В.** Экспериментальное исследование методов генерации монолитной модели объекта управления на примере симуляционной модели лифта.
2. **Азизов С.З.** (магистрант). Задача использования многослойных нейронных сетей для предсказания показателей промышленного производства.
3. **Аксенов В.Е.** (аспирант), **Збань И.К.** (студент). Восстановление геномных последовательностей особей по чтениям метагенома.
4. **Ахундов Р.Э.** (магистрант). Задача предсказания сердечного ритма пользователей.

5. **Буланова Н.С.** (аспирант). Исследование эффективности применения мультиплоидной схемы при разработке эволюционных алгоритмов.
6. **Гуляев П.А.** (магистрант). Исследование применения сверточных сетей в распознавании шокирующих изображений.
7. **Закирзянов И.Т.** (магистрант), **Ульянцев В.И.** (магистрант). Сравнительный анализ методов задания ограничений типа at-most-one на примере задачи построения ДКА с использованием программных средств решения SAT.
8. **Колобов И.М.** (магистрант). Задача предсказания популярности автора по первым постам в социальных сетях.
9. **Лисица Д.А.** (магистрант). Синтез модели аппаратной реализации элементов импульсной нейронной сети.
10. **Миронович В.А.** (аспирант), **Буздалов М.В.** Автоматическая генерация программ из функциональных блоков.
11. **Моклев В.В.** (студент), **Ульянцев В.И.** (магистрант). Разработка методов нарушения симметрий в графовых задачах на основе обхода в ширину.
12. **Муратов А.В.** (магистрант). Исследование применения глубоких нейронных сетей для синтеза изображений.
13. **Петрова И.А.** (аспирант), **Буздалова А.С.** (аспирант). Анализ времени работы метода динамического выбора переключающихся критериев оптимизации с помощью обучения с подкреплением.
14. **Полевая Т.А.** (магистрант). Исследование эффективности использования вспомогательных критериев для поддержания разнообразия популяции эволюционного алгоритма.
15. **Салынский А.В.** (студент). Исследование признаков пространств для решения задачи кластеризации финансовых инструментов.
16. **Ханжина Н.Е.** (магистрант). Распознавание пыльцевых зерен как задача one-shot learning.
17. **Чивилихин Д.С.** Генерация моделей функциональных блоков.
18. **Шаламов В.В.** (магистрант). Проблема подбора гиперпараметров алгоритмов в задачах кластеризации.

**VII сессия научной школы  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИМИ»**

**Руководитель научной школы:**

к.т.н., доцент **Томасов Валентин Сергеевич**

**Программный комитет научной школы**

к.т.н., доцент **Томасов Валентин Сергеевич**

д.т.н., профессор **Дроздов Валентин Нилович**

к.т.н., доцент **Толмачев Валерий Александрович**

к.т.н. **Лукичев Дмитрий Вячеславович**

к.т.н. **Никитина Мария Владимировна**

**Организационный комитет научной школы**

к.т.н. **Лукичев Дмитрий Вячеславович**

**Демидова Галина Львовна**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Электротехнические системы и средства управления ими» ориентирована на следующие научные исследования: разработка высокоточных приводов и электромеханических систем; энергоэффективные полупроводниковые преобразователи с возможностью двустороннего обмена энергией; устройства бесконтактной передачи энергии.

Сессия организована крупным ученым в области силовой полупроводниковой преобразовательной техники и автоматизированного электропривода д.т.н., профессором Глазенко Татьяной Анатольевной в 1980 году и продолжает свое действие до сегодняшнего времени.

**Заседание**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 564

Время проведения: 21 апреля, 10:00–15:30

Председатель: к.т.н., доцент **Томасов Валентин Сергеевич**

1. **Абдуллин А.А.** (Университет ИТМО), **Степанов П.Е.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна). Цифровая система управления узлом размотки ротационной листорезальной машины.
2. **Булак Н.В.** (магистрант), **Поляков Н.А.** Синхронизация с сетевым напряжением в системах управления тиристорными выпрямителями для плазменной резки металла.

3. **Амелин А.С.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Исследования резонансных систем беспроводной передачи энергии.
4. **Битюков Д.В.** (магистрант). Разработка и исследование системы управления приводом силового гироскопического комплекса.
5. **Вавринюк Д.М.** (магистрант), **Саляев А.В.** (студент), **Макаренко А.С.** (студент), **Володин А.М.** (студент). Разработка беспроводного устройства управления на основе акселерометра и гироскопа.
6. **Громов А.Б.** (аспирант). Система быстрого вывода энергии.
7. **Голубева М.С.** (магистрант). Частотно-управляемый электропривод и система управления робота «Манипулятор-Трипод».
8. **Денисов А.Ю.** (магистрант). Внедрение автоматизированного электропривода в систему «шламовый насос-гидроциклон» на Балхашской обогатительной фабрике.
9. **Зирюкин П.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Зубарев С.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Сазонов А.И.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Сравнительный анализ систем управления комбинированных дорожных машин.
10. **Зубарев С.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Сазонов А.И.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Зирюкин П.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Мобильное устройство мониторинга присутствия с дистанционным сигнализатором.
11. **Зубарев С.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Зирюкин П.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Сазонов А.И.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Интеллектуальное реле.
12. **Зиняков В.** (аспирант). Логико-вероятностное моделирование деградации сложных систем с течением времени.
13. **Кругликов И.А.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Дроздецкий С.В.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Псевдонепрерывный режим работы преобразователей напряжения.
14. **Кукшинова С.Ю.** (магистрант), **Гафарова З.Р.** (студент), **Коккарева О.В.** (студент), **Мелихов Г.Ф.** (студент). Разработка экспериментальной модели мемрезистивной системы на базе микроконтроллера Arduino Uno.
15. **Педанова Е.К.** (магистрант). Автоматизированный электропривод постоянного тока и система управления робота «Манипулятор-Трипод».
16. **Сазонов А.И.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Зирюкин П.А.** (магистрант)

- (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Зубарев С.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Принципы построения медицинских электростимуляторов с биосинхронизацией.
17. **Сафронова А.Н.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Паршина Г.И.** (Карагандинский государственный технический университет, Республика Казахстан). Разработка лабораторно-практического комплекса на базе оборудования фирмы ОВЕН и среды программирования CoDeSys.
18. **Сечак Е.Н.** (магистрант), **Модестова А.Н.** (магистрант). Разработка стенда для измерений характеристик антенн на основе автоматизированного сферического сканера.
19. **Файзуллина Н.М.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Кулаченков Н.К.** (аспирант) (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург), **Кислицина Е.А.** (магистрант) (Университет ИТМО). Исследование характеристик магнитного экрана цилиндрической формы с использованием магнитометра на эффекте Холла.
20. **Чудинова О.С.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Модель драйвера силовых транзисторных модулей.

#### Секция

### «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ПРЕЦИЗИОННЫХ КВАНТОВООПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 564

Время проведения: 20 апреля, 10:00–15:00

Председатель: к.т.н., доцент **Томасов Валентин Сергеевич**

Зам. председателя: к.т.н. **Лукичев Дмитрий Вячеславович**

Секретарь: Демидова Галина Львовна

1. **Артемова В.С.** (магистрант). Адаптивная система управления скоростью двухмассового электромеханического стенда.
2. **Богданов А.Н.** (аспирант). Анализ существующих алгоритмов управления с прогнозирующей моделью для двухуровневых инверторов напряжения.
3. **Бубнов П.А.** (студент), **Поляков Н.А.** Исследование систем фазовой синхронизации для активных полупроводниковых преобразователей.
4. **Вертегел Д.А.** (магистрант). Сравнительный анализ различных алгоритмов ШИМ для многоуровневых инверторов напряжения.
5. **Владимиров Р.В.** (аспирант). Анализ и синтез нечетких и нейросетевых регуляторов систем управления активными преобразователями энергоэффективных электроприводов.
6. **Грибанов П.С.** (магистрант). Исследование методов повышения точностных характеристик следящих электроприводов с нежесткими исполнительными осями.

7. **Григорьев И.С.** (магистрант). Исследование и сравнительный анализ динамических характеристик двухконтурных и трехконтурных следящих электроприводов систем наведения телескопов.
8. **Елистратов В.Д.** (аспирант), **Ильина А.Г.** Ограничение нормы  $H_{inf}$  математической модели типа «черный ящик» ОПУ ТТИ «Сажень».
9. **Ерков К.А.** (магистрант). Исследование двухдвигательного электропривода с общим валом на примере угломестной оси оптического телескопа.
10. **Золов П.Д.** (аспирант). Методика расчета балластной цепи в 3-х уровневом инверторе с фиксированной нейтралью.
11. **Кононова М.Е.** (аспирант). Синтез системы управления следящего электропривода с трехмассовыми механизмами исполнительных осей и цифровыми регуляторами.
12. **Кузин А.Ю.** (магистрант). Нейро-нечеткий регулятор многомассового объекта.
13. **Маматов А.Г.** (аспирант). Исследование влияния нулей передаточной функции на свойства систем управления электроприводов с упругой нагрузкой.
14. **Старовойтов А.Ю.** (студент), **Золов П.Д.** (аспирант). Разработка микроконтроллерной системы управления с расчетом алгоритма на ПК в прямом канале.
15. **Шустов И.В.** (магистрант). Анализ характерных особенностей многомассового сильно демпфированного механизма как объекта управления.
16. **Рыбушкин Н.А.** (студент) (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ)), **Лисин Р.А.** (студент) (Казанский национальный исследовательский технологический университет). Комбинированная ветротурбина широкого диапазона использования.

**VI сессия научной школы  
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»**

**Руководитель научной школы:**

д.ф.-м.н., профессор **Попов Игорь Юрьевич**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал (ауд. 451/1)

Время проведения: 20 апреля, 10:00–13:00

1. **Архипов С.А.** (студент). Программная реализация алгоритма энергетического обнаружения сигнала гидроакустической связи по данным гибкой протяженной буксируемой антенны.
2. **Багмутов А.С.** (магистрант). Модель теории расширения операторов для слабосвязанных волноводов и резонаторов.
3. **Безбородов Я.А.** (студент), **Амиров И.Р.** (студент). Решение задачи Дирихле для двумерного уравнения Лапласа.
4. **Белолипецкая А.Г.** (студент). Моделирование спиральных молекул на поверхности нанотрубок.
5. **Буканова А.Н.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Воронов А.С.** (аспирант) (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург). Оптимизация конструкции датчика скорости глубоководного аппарата с использованием компьютерного моделирования.
6. **Ваксман Д.Е.** (студент), **Головин П.А.** (студент). Визуализация основных эффектов специальной теории относительности с помощью геометрии Минковского.
7. **Владиев А.В.** (аспирант). Моделирование эволюции границы высоковязкой жидкости.
8. **Довжик Л.И.** (студент). Моделирование взаимодействия молекулярных ионов.
9. **Карпова А.А.** (студент), **Марина Д.Н.** (магистрант). Оптимизация геометрии молекул и моделирование ИК-, УФ-спектров лекарственных веществ различными квантово-механическими методами.
10. **Костерева П.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Сиваков И.А.** (Университет ИТМО), **Данилов А.И.** (аспирант) (Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Моделирование пожара для определения параметров системы противодымной защиты метрополитена.
11. **Лисица Н.И.** (студент). Математическая модель трехплоскостной деформации позвоночного столба человека.
12. **Макеев И.В.** Эталонные решения уравнений Стокса для двухкомпонентных течений в микроканалах.
13. **Мелихов И.Ф.** (аспирант). Собственные колебания тонкой вязкой пластины.

14. **Мелихова А.С.** (аспирант). Спектр нерелятивистской частицы, помещенной в цепочку слабосвязанных резонаторов, при воздействии внешнего магнитного поля.
15. **Наумов С.С.** (студент). Конструктор компьютерной модели гравитационных взаимодействий точечных тел.
16. **Петровский А.В.** (студент). Моделирование движения заряженных частиц. Распределение Максвелла по скоростям.
17. **Рудый С.С.** (магистрант), **Кондратьев М.Ю.** (магистрант). Реализация странных нехаотических аттракторов в нелинейной ВЧ системе для локализации микрочастиц.
18. **Савкин Л.В.** (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва). Нелинейная динамика одной циклически симметричной динамической системы.
19. **Селиверстов С.Д.** (студент) (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), **Ионов А.В.** (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), **Агапов А.В.** (студент) (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)), **Богданов В.Н.** (студент) (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)). Направления совершенствования малоразмерных газотурбинных двигателей.
20. **Смоленцев А.Ю.** (магистрант). Математическое моделирование вертикальной вытяжки тонкого слоя вязкой жидкости.
21. **Смолкина М.О.** (аспирант). Энергия основного состояния в модели цепочки из двух колец Холштейна–Хабборда со спин-орбитальным взаимодействием типа Рашбы.
22. **Фалеева М.П.** (магистрант). Спектр оптоволокна с периодическим возмущением сердцевины.
23. **Фролков Н.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна). Деформационные свойства полимерных материалов.
24. **Шемендюк А.А.** (студент) (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва). Конечно-разностные схемы: граничные условия, имитирующие задачу Коши.
25. **Шереметьев В.О.** Неравенства Белла и двухфотонная интерференция в частотной области.

**V сессия научной школы  
«ОПТИЧЕСКИЕ И КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ, ЗАПИСИ  
И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»**

**Соруководители научной школы:**

д.ф.-м.н., профессор **Козлов Сергей Аркадьевич**  
д.ф.-м.н., профессор **Беспалов Виктор Георгиевич**

**Программный комитет научной школы**

д.ф.-м.н., профессор **Козлов Сергей Аркадьевич**  
д.ф.-м.н., профессор **Беспалов Виктор Георгиевич**  
д.ф.-м.н., доцент **Шполянский Юрий Александрович**  
д.ф.-м.н., доцент **Павлов Александр Владимирович**  
д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник **Вениаминов Андрей Викторович**  
к.т.н. **Глейм Артур Викторович**  
к.ф.-м.н. **Цыпкин Антон Николаевич**  
к.ф.-м.н., доцент **Петров Николай Владимирович**  
к.т.н., доцент **Ворзобова Надежда Дмитриевна**

**Организационный комитет научной школы**

д.ф.-м.н., профессор **Козлов Сергей Аркадьевич**  
к.т.н., доцент **Ворзобова Надежда Дмитриевна**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Оптические и квантовые технологии передачи, записи и обработки информации», организована кафедрой Фотоники и оптоинформатики Университета ИТМО.

Сессия ориентирована на обсуждение результатов исследований молодых ученых в области оптических и квантовых технологий передачи, записи и обработки информации и оценку уровня исследований.

**Заседание 1**

Место проведения: Кадетская линия В.О., д. 3, корп. 2, лит. А, ауд. 23

Время проведения: 19 апреля, 10:00

Председатель: д.ф.-м.н., профессор **Козлов Сергей Аркадьевич**

Зам. председателя: д.ф.-м.н., профессор **Беспалов Виктор Георгиевич**  
д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник **Вениаминов Андрей Викторович**

Секретарь: к.т.н., доцент **Ворзобова Надежда Дмитриевна**

1. **Азбите С.Э.** (студент). Моделирование эволюции лазерных импульсов из малого числа колебаний поля методом конечных разностей во временной области.
2. **Андронаки С.А.** (студент). Разделение энантиомеров хиральных наночастиц с помощью света.
3. **Делиев Е.А.** (студент). Расчет влияния неоднородности температуры на погрешности работы квантовых оптических схем.

4. **Добрых Д.А.** (студент). Разработка беспроводной катушки на основе метаматериала для магнитно-резонансного томографа.
5. **Елисеев А.И.** (студент). Сверхбыстрая динамика носителей заряда в полупроводниковых нитевидных нанокристаллах.
6. **Зайцев А.Д.** (студент). Разработка оптически управляемой метаповерхности на основе графена.
7. **Зверев А.А.** (студент). Математическое моделирование процесса деформации слоя вязкой жидкости и его оптический контроль.

## Заседание 2

Место проведения: Кадетская линия В.О., д. 3, корп. 2, лит. А, ауд. 23

Время проведения: 19 апреля, 14:00

Председатель: д.ф.-м.н., профессор **Беспалов Виктор Георгиевич**

Зам. председателя: д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник **Вениаминов Андрей Викторович**

Секретарь: к.т.н., доцент **Ворзобова Надежда Дмитриевна**

1. **Кулагин А.С.** (студент). Разработка фотопроводящей антенны с изменяемыми спектральными характеристиками на основе графена.
2. **Михайловская А.А.** (студент), **Щелокова А.В.** (аспирант). Исследование резонаторов на основе предельно анизотропных метаматериалов для управления ближним электромагнитным полем.
3. **Соколов П.П.** (студент). Свойства голографических элементов на основе трехмерных структур.
4. **Черкас А.В.** (студент). Расчет квантовых схем для математических операций.
5. **Чернядьев А.В.** (студент). Исследование формирования терагерцевых субволновых пучков с помощью перфорированных диэлектрических структур.
6. **Шараевский М.В.** (студент). Изучение распространения электромагнитных волн через маскирующее покрытие произвольной формы методом конечных элементов.

## Заседание 3

Место проведения: Кадетская линия В.О., д. 3, корп. 2, лит. А, ауд. 23

Время проведения: 20 апреля, 10:00

Председатель: д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник **Вениаминов Андрей Викторович**

Зам. председателя: д.ф.-м.н., профессор **Беспалов Виктор Георгиевич**

Секретарь: к.т.н., доцент **Ворзобова Надежда Дмитриевна**

1. **Витязева Л.П.** (магистрант), **Омельченко Я.В.** (магистрант), **Манухин Б.Г.** (аспирант). Влияние температуры на параметры полимерных пропускающих голограмм-решеток.

2. **Жихорева А.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Использование цифровой голографической микроскопии для мониторинга изменения морфологических характеристик клеток после фотодинамического воздействия.
3. **Зорина В.С.** (магистрант). Исследование зависимости времени когерентности спектрального суперконтинуума, генерируемого в микроструктурированном кварцевом волокне, от центральной длины волны излучения.
4. **Исмаилов А.О.** (студент). Исследование нанопористых силикатных матриц, предназначенных для биомедицинских исследований.
5. **Крюкова Е.В.** (студент), **Мартыненко И.В.** (аспирант). Влияние альбумина на эффективность люминесценции растворов порфириновых фотосенсибилизаторов для флуоресцентной диагностики.
6. **Лю Синьжуй** (аспирант), **Грачев Я.В.** Численный расчет дисперсионных и дифракционных оптических элементов для широкополосного терагерцового модулятора.
7. **Малыгин Д.В.** (Лаборатория «Астрономикон», Санкт-Петербург). Квантовая система связи для наноспутников.
8. **Омельченко Я.В.** (магистрант), **Манухин Б.Г.** (аспирант). Фотоиндуцированные изменения показателя преломления полимерных образцов для регистрации объемных голограмм.

**V сессия научной школы  
«ТЕХНИКА И ФИЗИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР»**

**Руководитель научной школы**

д.т.н., доцент **Баранов Александр Юрьевич**

**Программный комитет научной школы**

д.т.н., доцент **Баранов Александр Юрьевич**

д.т.н., профессор **Борзенко Евгений Иванович**

д.т.н., профессор **Иванов Владислав Иванович**

д.т.н., профессор **Прилуцкий Игорь Кирович**

д.т.н., доцент **Прилуцкий Андрей Игоревич**

**Организационный комитет научной школы**

д.т.н., доцент **Баранов Александр Юрьевич**

д.т.н., доцент **Прилуцкий Андрей Игоревич**

к.т.н., доцент **Пахомов Олег Всеволодович**

ст. преподаватель **Соколова Екатерина Владимировна**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Техника и физика низких температур» проводится кафедрой Криогенной техники и технологий сжиженного природного газа Университета ИТМО.

Сессия ориентирована на исследования и разработки в области криогенных температур.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3410

Время проведения: 20 апреля, 12:00–18:00

1. **Андреев О.В.** (магистрант). Анализ влияния потерь от недорекуперации и потерь в окружающую среду на эффективность гелиевой рефрижераторной установки.
2. **Ахмедов М.** (магистрант). Утилизация холода сжиженного природного газа в воздухоразделительных установках.
3. **Бакалкина И.** (аспирант), **Малинина О.С.** Исследование эффективности абсорбционной холодильной машины.
4. **Бойкова А.А.** (магистрант). Хладостойкие литейные стали.
5. **Большаков Н.С.** (магистрант). Динамическая модель парогенерирующей поверхности водородного рефрижератора.
6. **Бондин А.С.** (магистрант), **Малинина О.С.** Оценка влияния на эффективность абсорбционного термотрансформатора параметров внешних сред.
7. **Воробьев М.Г.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Соколов А.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург),

- Сухарев К.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Синькова В.А.** (магистрант) (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург). Термовакuumный стенд для проверки функционирования биметаллического клапана защиты от криоосадка.
8. **Галяев П.О.** (аспирант). О целесообразности внутреннего оребрения примыкающих полостей поршневых компрессоров.
9. **Ганеева А.И.** (магистрант). Возможность применения термоакустической обработки для повышения работоспособности легированных сталей.
10. **Глушаев А.В.** (аспирант). Сверхпроводящие коммутаторы.
11. **Гущин Д.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Воробьев М.Г.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Леонтьева А.И.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Бебяков В.М.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Сухарев К.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Соколов А.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Севко Л.В.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург). Вакуумный стенд для исследования герметичности электронных блоков космического назначения.
12. **Данилова А.К.** (магистрант). Влияние физических свойств рабочих веществ на характеристики холодильного центробежного компрессора.
13. **Дзусов Д.Б.** (магистрант). Исследование физико-химических свойств сферических порошков на основе железа для 3D-принтера.
14. **Доманцевич А.В.** (магистрант). Математическая модель процесса кипения криогенных жидкостей в каналах.
15. **Елисеев А.М.** (магистрант). Повышение эффективности гелиевых ожижительных циклов.
16. **Еремеев В.А.** (магистрант). Исследование процесса получения переохлажденного СПГ.
17. **Иванова З.Н.** (аспирант). Влияние начального давления газовой смеси на процесс кристаллообразования в винтовом детандере.
18. **Иванова И.Л.** (студент). Процессы теплообмена в ступенях микрокомпрессора с переменным соотношением хода поршня к диаметру цилиндра.
19. **Изюмова Е.В.** (студент) (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет). Системы изоляции фальцевой кровли.
20. **Исаев Д.А.** (магистрант), **Касьянов А.В.** (магистрант), **Малинина О.С.** Состояние современных исследований эффективности абсорбционных понижающих термотрансформаторов на альтернативных растворах.

21. **Коровин А.В.** (магистрант), **Остапенко М.Ф.** (магистрант). Принципы проектирования холодильной машины для медико-биологических целей.
22. **Кочегуров Д.С.** (магистрант). Возврат транспортной емкости сжиженного природного газа под повторную заправку.
23. **Леметти Е.Л.** (магистрант). Разработка технологии получения порошка для HLPM-принтера.
24. **Леонтьева А.И.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Соколов А.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Соболевская Т.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Сухарев К.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Воробьев М.Г.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Синькова В.А.** (магистрант) (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург). Экспериментальное исследование совместного функционирования микрокриогенной системы и крупноформатного фотоприемного устройства.
25. **Лисовцов А.О.** (магистрант). Расчетный анализ малогабаритной криогенной установки для сжижения природного газа.
26. **Маковеева А.С.** (аспирант). Модернизация программы расчета машин объемного действия для случаев их комплектации самодействующими клапанами больших посадочных диаметров.
27. **Малинина О.С.** Анализ влияния внутренней регенерации теплоты в цикле на эффективность абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины.
28. **Молодов М.А.** (аспирант). Влияние свойств рабочих веществ на параметры колебательных процессов в выпускном тракте поршневых детандеров.
29. **Носач П.С.** (магистрант). Анализ технологий и конструкций теплоизоляций криогенных емкостей.
30. **Носиров Ф.Г.** (магистрант). Моделирование процесса замораживания контейнера с препаратами стволовых клеток.
31. **Прусакова М.Ю.** (студент) (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет). Фальцевая кровля.
32. **Рачковский Н.О.** (аспирант), **Татаренко Ю.В.** Моделирование характеристик тепловых насосов.
33. **Розашвили В.А.** (магистрант). Влияние термоакустической обработки на хладостойкость стали 40Х.
34. **Салокеева А.Р.** (магистрант). Получение металлических порошков плазменным распылением для изготовления деталей методом аддитивных технологий.
35. **Сафонов А.В.** (аспирант). Криогенные токовводы.

36. **Соколова Е.В.** Использование потоков недогретой криогенной жидкости для отвода теплоты от объекта криохирургического воздействия.
37. **Телепнёв Н.И.** (магистрант). Конструктивные особенности танков для судов-газовозов.
38. **Тихонов К.А.** (магистрант). Разработка энергоэффективных циклов ожижения природного газа.
39. **Трушникова А.А.** (магистрант). Влияние режимов отпуска на сопротивление малым пластическим деформациям стали 45ХН2МФА.
40. **Филиппов Р.А.** (магистрант). Циклы для ожижения природного газа.
41. **Хитров Н.А.** (магистрант). Применение электронной базы данных теплофизических свойств теплоносителя, основанной на вириальном уравнении состояния Боголюбова–Майера, для решения теплофизических задач.
42. **Шерматова Ф.М.** (студент). Анализ существующих датчиков измерения низких температур.
43. **Шестакова О.А.** (аспирант). Выбор и обоснование технологических параметров общего криотерапевтического воздействия в одноместном криотерапевтическом устройстве.

**V сессия научной школы**  
**«ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ**  
**ОСНОВЫ ТЕПЛО- И ХЛАДОТЕХНИКИ»**

**Руководители научной школы:**

д.т.н., профессор **Цветков Олег Борисович**

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2219

Время проведения: 19 апреля, 13:00

1. **Абрамовская Е.И.** (магистрант). Методические аспекты исследования теплопроводности твердых веществ с помощью лямда-калориметра.
2. **Анищенков Л.М.** (магистрант). Реализация метода монотонного разогрева для изучения теплопроводности жидкостей в низкотемпературной области.
3. **Апалько П.С.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Соколов А.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург). Моделирование теплового режима солнцезащитной бленды.
4. **Бабушкин А.Ю.** (аспирант) (Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова, Новочеркасск). Возможности использования тепловых насосов при производстве тепловой и электрической энергии на ТЭС и АЭС.
5. **Барабкин М.А.** (магистрант), **Виноградский Д.В.** (магистрант), **Курбаков К.А.** (магистрант). Термоэлектрические свойства  $r\text{-Mg}_2\text{Si}_{0.3}\text{Sn}_{0.7}$  с изовалентным замещением магния.
6. **Биришева С.М.** (магистрант). Программа и методика расчета параметров кожухотрубных электрических подогревателей.
7. **Вишнякова Е.А.** (магистрант). Использование регулярного режима первого рода в исследованиях теплопроводности хладагентов.
8. **Гайворонский О.Г.** (магистрант). Системы термостатирования в теплофизических экспериментах при низких температурах.
9. **Галахова Н.А.** (аспирант). Обобщение экспериментальных данных по теплопроводности HFC-32, включая область критической точки.
10. **Гуржеева Е.В.** (магистрант). Вклад ХФУ- и ГХФУ-классов хладагентов в разрушение озонового слоя.
11. **Ережеп Д.** (магистрант), **Когай В.** (магистрант), **Тукмакова А.С.** (аспирант), **Гамова К.А.** (магистрант). Мультифизическое моделирование термоэлектрических устройств.
12. **Ережеп Д.** (магистрант), **Когай В.** (магистрант), **Собиров Ф.Т.** (магистрант). Использование термоэлектрических генераторов для утилизации бросового тепла.
13. **Ережеп Д.** (магистрант), **Тукмакова А.С.** (аспирант), **Когай В.** (магистрант), **Голубкова С.М.** (магистрант). Измерение теплового потока, исходящего от человеческого тела, при помощи термоэлектрического модуля.
14. **Ережеп Д.** (магистрант), **Тукмакова А.С.** (аспирант), **Гамова К.А.** (магистрант). Моделирование процессов спекания наноструктурированных порошковых материалов.

15. **Жакыпов А.О.** (магистрант). Вода как холодильный агент для высокотемпературных тепловых насосов.
16. **Клименко С.Ю.** (аспирант). Ограничения и компромиссы использования хладагентов с низким GWP.
17. **Колбасюк К.Ю.** (магистрант). Исследование теплоемкости при постоянном объеме и низких температурах.
18. **Косточаков Д.П.** (магистрант). Методы измерения плотности жидкостей.
19. **Кривоносов П.И.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Москвичева М.** (ООО «Криотерм», Санкт-Петербург), **Воронов Е.А.** (магистрант) (Университет ИТМО). Математическое моделирование торцевого термоэлектрического элемента в программной среде Comsol Multiphysics.
20. **Кулагин Д.В.** (магистрант). Особенности исследования р-Т-зависимости на примере хладагента R12.
21. **Печко Н.А.** (магистрант). Датчики давления в теплофизических экспериментах.
22. **Прокопенко Н.И.** (магистрант). Теплопроводность HFC-32 на линии фазового перехода.
23. **Рейниш К.З.** (магистрант). Специфика измерений изохорной теплоемкости при низких температурах.
24. **Рябова Т.В.** (аспирант). Расчетное обоснование требуемых параметров микроклимата для заданного уровня теплового комфорта.
25. **Самусевич К.Л.** (студент), **Смирнов С.А.** (студент), **Орлов Ю.В.** (магистрант). Измерение теплопроводности среднетемпературных термоэлектриков стационарным методом и методом вспышки на примере твердого раствора  $Mg_2Si_{0.4}Sn_{0.6}$ .
26. **Сиротина Д.А.** (магистрант), **Голузинец В.И.** (магистрант). Методы получения силицида магния и его твердых растворов.
27. **Соболевская Т.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Воробьев М.Г.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Леонтьева А.И.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Соколов А.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Сухарев К.Н.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения, Санкт-Петербург), **Гущин Д.А.** (аспирант) (Университет ИТМО). Исследование влияния элементов конструкции космического аппарата на теплоприток к космическому радиатору.
28. **Столповская И.В.** (магистрант). Анализ данных по теплопроводности R32 в состоянии разреженного пара.
29. **Тазитдинов Р.Р.** (аспирант). Сравнительный анализ свойств бинарного льда с однофазными хладоносителями.
30. **Хабаров А.В.** (магистрант). Критерии теплового подобия.
31. **Цупиков Д.В.** (магистрант). Получения бинарного льда методом вакуумной кристаллизации.

**V сессия научной школы**  
**«РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ СТРАТЕГИЙ И ИНСТРУМЕНТОВ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ»**

**Руководитель научной школы:**

д.э.н., профессор **Василенок Виктор Леонидович**

Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1509

Время проведения: 18 апреля, 14:00–18:00

Председатель: д.э.н., профессор **Василенок Виктор Леонидович**

Секретарь: ассистент Жужома Юлия Николаевна

1. **Абаринов Д.М.** (магистрант). Экологический аудит как инструмент антикризисного управления предприятием.
2. **Абрашин Д.К.** (магистрант). Разработка энергосберегающих систем охлаждения на основе термоэлектрических генераторов.
3. **Александрова П.** (магистрант). Исследование процессов повышения энерго- и ресурсоэффективности биогазовых установок.
4. **Амангелдиев К.Б.** (магистрант). Ретроспектива взглядов в управлении качеством.
5. **Андреева Ю.С.** (студент). Показатели эффективности грузовых перевозок в транспортной компании.
6. **Артемьева А.А.** (магистрант). Антикризисные мероприятия по преодолению кризисной ситуации на предприятии.
7. **Башмакова К.В.** (студент). Отражение нематериальных активов в балансе предприятия.
8. **Белкина Д.В.** (студент) (Брянский государственный технический университет). Развитие финансового потенциала муниципального образования на примере Брянской области.
9. **Белокуров А.Э.** (магистрант). Влияние импортозамещения на качество в авиационной промышленности.
10. **Белолова Я.Н.** (магистрант). Тенденции развития инновационной деятельности в автомобилестроении.
11. **Богович Д.Н.** (магистрант). Риски предприятия как фактор снижения эффективности деятельности компании.
12. **Богомолова В.В.** (магистрант), **Мишура Л.Г.** Разработка механизма внедрения инноваций в сферу автомобильных грузоперевозок.
13. **Булочникова Т.А.** (магистрант). Оценка углеродного следа твердотельного охладителя для медицинского контейнера.
14. **Булочникова Т.А.** (магистрант). Проблемы энерго- и ресурсосбережения при обработке металлов на предприятиях легкой промышленности.
15. **Быкова Е.В.** (магистрант). Роль календарного планирования в инновационном проекте.
16. **Вагапова И.С.** (магистрант). Анализ развития мер государственной поддержки малого и среднего бизнеса в Российской Федерации и зарубежных странах.

17. **Василенок А.В.** (магистрант). Требования по качеству условий труда на производстве.
18. **Васильев А.А.** (студент). Влияние депозитной политики на финансовое состояние коммерческого банка.
19. **Григорьева Д.Э.** (магистрант). Конкуренция в сфере человеческих ресурсов.
20. **Громова К.А.** (магистрант). Аспекты управления обратными материальными потоками и условия их рационального применения в логистических системах.
21. **Дмитриева К.О.** (магистрант). Управление экологическими аспектами процесса горячего цинкования металлоконструкций.
22. **Добрынина В.К.** (магистрант). Механизмы сохранения биоресурсов малонарушенных лесов на примере среднетаежной подзоны Двинско-Мезенской ландшафтной провинции.
23. **Дунаева Е.С.** (магистрант). Эко-офис как инструмент повышения эффективности развития организации.
24. **Екушов Е.Н.** (магистрант) (Академия гуманитарного образования, Санкт-Петербург). Реализация функций финансового планирования на предприятии.
25. **Есева К.Д.** (магистрант). Анализ тенденций развития рынка органической продукции.
26. **Завьялова В.В.** (магистрант), **Динкелакер Н.В.** Реакция экосистемы заказника «Южное побережье Невской губы» на воздействия промышленных объектов.
27. **Зарипов Р.А.** (магистрант). Диверсификация как способ снижения финансовых рисков.
28. **Захарова Е.В.** (магистрант). Риски венчурного финансирования.
29. **Иванов Е.В.** (магистрант). Теории управления трудовыми ресурсами.
30. **Игнатьева Т.А.** (студент). Актуальные вопросы сферы образования и их влияние на развитие экономики России.
31. **Ильичева Ю.Н.** (магистрант). Формирование и управление кадровыми ресурсами инновационной деятельности.
32. **Искаков А.Е.** (студент) (Университет Нархоз, Казахстан, Алматы). Генезис факторов снижения эффективности разработки, реализации и мониторинга государственных программ в Республике Казахстан на примере ГП «Цифровой Казахстан-2020».
33. **Исмаилов Т.К.** (магистрант). Развитие системы утилизации коммунальных отходов Новгородской области.
34. **Кабанова В.Е.** (студент). Управление цепями поставок на примере предприятий Финляндии.
35. **Канахин И.М.** (магистрант). Сущность, свойства и роль контроллинга в инновационной организации.

## Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1509

Время проведения: 19 апреля, 11:00–15:00

Председатель: д.э.н., профессор **Сергеева Ирина Григорьевна**

Секретарь: ассистент Жужома Юлия Николаевна

1. **Козак Е.А.** (магистрант). Экологизация системы коммунальной инфраструктуры.
2. **Козаревская Ю.С.** (студент). Банковские услуги нового формата.
3. **Козаченко Ю.А.** (магистрант). Методы финансирования инновационной деятельности.
4. **Козин А.В.** (магистрант). Бухгалтерский учет результатов интеллектуальной деятельности, а в частности, программного обеспечения.
5. **Комеков Х.** (студент). Анализ программных продуктов учета и управления денежными средствами предприятия.
6. **Корсикова А.С.** (магистрант). Инновационная инфраструктура для финансирования проектов в Санкт-Петербурге.
7. **Коршунова И.М.** (магистрант). Исследование и перспективы развития системы менеджмента качества на предприятии.
8. **Кузнецов А.О.** (студент). Основные тенденции и проблемы развития банковской системы РФ.
9. **Кузнецова А.С.** (магистрант). Исследование эффективности применения биологических методов очистки сточных вод на объектах автотранспортной инфраструктуры.
10. **Кузнецова А.В.** (магистрант). Организационное проектирование малых научных коллективов в инновационной деятельности.
11. **Кузнецова Е.Д.** (магистрант). Источники финансирования предприятия и факторы, влияющие на их выбор.
12. **Кузык К.И.** (студент). Важность инноваций в транспортной логистике.
13. **Кулагина А.Н.** (магистрант), **Юльметова Р.Ф.** Апробация универсальной методики оценки технологий на примере СПб ГБУЗ.
14. **Кульбидюк А.В.** (магистрант). Маркерные вещества и процессы в производстве цемента.
15. **Кынева А.А.** (магистрант). Проблемы развития услуг по управлению жилой и коммерческой недвижимостью.
16. **Лёвкина Е.А.** (магистрант), **Шишлова Н.А.** (студент). Сущность и значимость управленческих инноваций для развития организации.
17. **Левшина М.Д.** (студент). Особенности отражения в финансовом учете экологических издержек.
18. **Лившиц Я.Ю.** (магистрант). Социальное кредитование, проект торрент банкинга.
19. **Малакина П.И.** (магистрант). Инновационная стратегия предприятия в условиях конкуренции.
20. **Марковская И.Р.** (магистрант). Предложения по совершенствованию методов аудита качества продукции хлебопекарного производства.

21. **Меньшова Ю.А.** (магистрант). Приоритеты региональной адаптационной политики Санкт-Петербурга.
22. **Меренкова А.А.** (магистрант), **Павлова А.С.** Управление отходами тароупаковочных материалов на примере компании по производству безалкогольных напитков.
23. **Наумова А.В.** (магистрант). Совершенствование системы очистки производственных сточных вод мясоперерабатывающих предприятий.
24. **Недопекина Н.В.** (магистрант). Сущность контроллинга как инновационного механизма управления организацией.
25. **Некрасова О.А.** (магистрант). Риск-менеджмент инновационных проектов на примере малого инновационного предприятия «Центр Мультимедиа 360».
26. **Оганесян А.С.** (студент). Влияние «черных лебедей» на деятельность российских инвесторов в 2017 году.
27. **Орипова А.А.** (магистрант), **Динкелакер Н.В.** Экотоксикологические аспекты управления ценными водными биоресурсами Северо-Запада России.
28. **Орлова О.П.** (магистрант). Выбор эффективной инновационной стратегии организации пищевой промышленности на примере ООО «ПТО».
29. **Остаповец Е.А.** (магистрант). Оценка инновационного потенциала как способ обоснования инновационной стратегии.
30. **Павлова С.В.** (аспирант). Выявление объектов интеллектуальной собственности.
31. **Подгородецкая Е.В.** (магистрант). Венчурное финансирование инновационной деятельности.
32. **Полирова Ю.А.** (студент). Система финансирования инновационной деятельности предприятий.
33. **Полякова Ю.Д.** (магистрант). Производство инновационного продукта как объект финансирования.
34. **Пономарева Е.Ю.** (магистрант) (Волгоградский государственный технический университет). Взгляд на повышение конкурентоспособности РФ через призму модели реализации потенциала энергосбережения.
35. **Разумова Д.В.** (студент) (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого). Экологическая оценка котельных Новгородской области.

### Заседание 3

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1509

Время проведения: 20 апреля, 11:00–15:00

Председатель: д.э.н., профессор **Усик Нина Ивановна**

Секретарь: ассистент Жужома Юлия Николаевна

1. **Разумовская А.Е.** (магистрант). Исследование и мероприятия совершенствования аудита системы менеджмента качества в организации.

2. **Румянцев С.В.** (магистрант). Планирование эксперимента при обосновании предложений по совершенствованию методов аудита качества и стандартизации в организациях.
3. **Селезнев И.А.** (магистрант). Кризис бизнес-организации: момент разворота от падения к росту.
4. **Семьина Г.А.** (магистрант), **Динкелакер Н.В.** Исследование механизмов накопления стронция в прибрежных экосистемах рек Санкт-Петербурга.
5. **Сергеева Д.В.** (студент). Условия становления карьеры и профессионального развития менеджера.
6. **Сидоранова А.Д.** (студент). Особенности организации международных автомобильных перевозок.
7. **Силакова Л.В.** Совершенствование организационно-экономического механизма интеграции университета в национальную инновационную систему.
8. **Скобелева Т.В.** (студент). Разработка системы складирования.
9. **Смазнова Е.С.** (магистрант). Оценка циркулярности территориальной схемы обращения с отходами Новгородской области.
10. **Соколова Е.В.** (магистрант). Мотивация, контроль и регулирование информационного обеспечения инновационной деятельности.
11. **Соловицкая А.А.** (магистрант). Проект маркетингового развития коммерческого института.
12. **Стрельцов О.** (магистрант). Методы постоянного улучшения СМК в организации.
13. **Сундрякова Е.А.** (магистрант), **Павлова А.С.** Анализ тенденций развития интегрированных систем менеджмента в организациях общественного питания.
14. **Терещенко О.В.** (магистрант). Проблема рационального использования промышленных смазочных материалов.
15. **Тимофеев А.Ю.** (студент) (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого). Анализ технологий очистки фильтрата для полигона ТБО в Новгородской области.
16. **Ткачёва А.Ю.** (магистрант). Мониторинг химического загрязнения фильтрационных вод полигона ООО «Новый Свет – ЭКО» (Ленинградская область).
17. **Третьякова Е.А.** (магистрант). Проблемы гармонизации статистических данных показателей развития национальных инновационных систем.
18. **Трохов Е.С.** (магистрант), **Павлова А.С.** Применение инструментов «Бережливого производства» на предприятиях России.
19. **Уразова З.Ж.** (магистрант). Роль профессиональных стандартов в развитии рынка труда в Казахстане.
20. **Утегенова Н.** (магистрант). Оценка снижения углеродного следа при использовании термоэлектрического генератора в автомобиле.
21. **Ушакова Е.А.** (студент). Логистическое управление транспортными системами поставок сырья на предприятии.
22. **Фазлетдинова А.Г.** (магистрант). Взаимосвязь выбора инновационной стратегии и величины предприятия.

23. **Федорова А.С.** (магистрант). Совершенствование системы управления инновационными рисками на промышленных предприятиях.
24. **Филиппов Д.О.** (студент). Внедрение инновационного проекта.
25. **Фролова А.А.** (магистрант). Экологические и экономические аспекты применения магнитокалорической системы в торгово-технологическом холодильном оборудовании.
26. **Хамуди Я.** (магистрант). Анализ рынка мяса и мясных продуктов «Халяль» как пример продуктовых инноваций, основанных на национально-этнических предпочтениях.
27. **Цимбалист-Колесникова И.А.** (аспирант). Оценка структурных преобразований промышленности.
28. **Чебан Х.В.** (магистрант). Совершенствование системы очистки сточных вод предприятий по производству алюминиевой тары.
29. **Чеботарь А.В.** (магистрант). Инновационный подход в организации рекрутинговой деятельности.
30. **Чичкан А.В.** (магистрант). Совершенствование методов сертификации в организации.
31. **Чумиканова И.Н.** (студент). Проблемы повышения финансовой эффективности организации.
32. **Шаяхметова А.Р.** (магистрант). Особенности интернет-маркетинга в России.
33. **Шаяхметова А.Х.** (магистрант). Пути сокращения антропогенного воздействия на окружающую среду со стороны автотранспортного предприятия.
34. **Шевченко Я.В.** (магистрант). Модели логистического аутсорсинга в современных рыночных условиях.
35. **Шишлова Н.А.** (магистрант), **Лёвкина Е.А.** (магистрант). Инновации в дорожно-строительном комплексе России.
36. **Шлык Я.П.** (магистрант). Технологии финансирования инвестиционных интернет-проектов.
37. **Штерле Е.И.** (магистрант). Определение стратегии повышения конкурентоспособности промышленного предприятия.

**V сессия научной школы  
«БИОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ  
СИСТЕМЫ»**

**Руководитель научной школы:**

д.т.н., профессор **Колодязная Валентина Степановна**

**Программный комитет научной школы**

д.т.н., профессор **Арет Вальдур Аулисович**  
д.т.н., профессор **Верболоз Елена Игоревна**  
д.т.н., профессор **Волкова Ольга Владимировна**  
д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**  
д.т.н., профессор **Колодязная Валентина Степановна**  
д.т.н., профессор **Кипрушкина Елена Ивановна**  
д.т.н., профессор **Меледина Татьяна Викторовна**  
д.т.н., профессор **Сергиенко Ольга Ивановна**  
д.т.н., профессор **Фёдоров Александр Валентинович**  
д.т.н., профессор **Шлейкин Александр Герасимович**

**Организационный комитет научной школы**

д.т.н., профессор **Арет Вальдур Аулисович**  
к.т.н., доцент **Бараненко Денис Александрович**  
д.т.н., профессор **Верболоз Елена Игоревна**  
д.т.н., профессор **Волкова Ольга Владимировна**  
к.т.н., доцент **Демченко Вера Артемьевна**  
д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**  
д.т.н., профессор **Колодязная Валентина Степановна**  
д.т.н., профессор **Кипрушкина Елена Ивановна**  
д.т.н., профессор **Меледина Татьяна Викторовна**  
д.т.н., профессор **Сергиенко Ольга Ивановна**  
д.т.н., профессор **Фёдоров Александр Валентинович**  
д.т.н., профессор **Шлейкин Александр Герасимович**  
**Яковченко Наталья Владимировна**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Биотехнологии и ресурсосберегающие инженерные системы» проводятся на мегафакультете Биотехнологии и низкотемпературные системы Университета ИТМО кафедрами: Пищевой биотехнологии продуктов из растительного сырья, Прикладной биотехнологии, Технологии мясных, рыбных продуктов и консервирования холодом», Процессов и аппаратов пищевых производств, Химико-биологическим кластером, Химии и молекулярной биологии, Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности.

Сессия ориентирована на исследования в области биотехнологий пищевых продуктов, молекулярной биологии, химического инжиниринга и биотехнологий, промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности, ресурсосберегающих систем, процессов и аппаратов пищевых производств. Школа организована в 1970 году.

### Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2306

Время проведения: 18 апреля, 14:00

Председатель: к.т.н., доцент **Шестопалова Ирина Анатольевна**

1. **Трапезникова А.С.** (магистрант), **Глазова А.Э.** (магистрант), **Базарова Н.В.** (студент), **Смагина О.** (студент), **Кременевская М.И., Юдина И.Ю.** Исследование соусной продукции с использованием модифицированного яичного белка.
2. **Соснина О.А.** (магистрант), **Курилович А.А.** (студент), **Долгих К.И.** (магистрант), **Сазонов В.А.** (студент), **Серикова Е.А.** (студент). Модификация побочных продуктов производства гидробионтов.
3. **Можегова К.А.** (магистрант), **Борисова И.И.** (аспирант). Обоснование параметров внесения функциональных ингредиентов в мясной паштет.
4. **Основская К.В.** (студент). Обоснование применения пробиотических культур в технологии функциональных продуктов питания.
5. **Улзытуева Д.А.** (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Республика Бурятия, Улан-Удэ). Изучение иммуномодулирующего действия биологически активных пептидов в составе мясного продукта.
6. **Юлдашходжаева В.И.** (аспирант). Применение синбиотиков в технологии мясорастительных эмульгированных полуфабрикатов.
7. **Ибрагимов И.Р.** (магистрант). Обоснование компонентного состава функциональных продуктов на основе ферментированного мясного сырья.
8. **Севостьянова А.Д.** (студент). Обоснование применения протеолитических ферментных препаратов в технологии функциональных продуктов питания.
9. **Пересада Ю.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар), **Обмоина А.В.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар), **Мищенко В.А.** (аспирант) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Подбор наиболее эффективной среды для культивирования лактобактерий как основа создания биопрепарата для птицеводства.
10. **Пономарева Л.О.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Перспективы использования ферментных препаратов в технологии выращивания сельскохозяйственной птицы.
11. **Николаев А.А.** (студент), **Ефремова К.А.** (магистрант). Технологические особенности использования сухого молока для кофейных автоматов.

12. **Мельник Е.В.** (студент). Исследование влияния маринадов на основе молочной сыворотки на качество мяса утки.
13. **Сынгеева Э.В.** (Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Республика Бурятия, Улан-Удэ). Разработка технологии функционального продукта с инкапсулированной формой концентрата полиненасыщенных жирных кислот.
14. **Шукуров У.А.** (магистрант). Разработка состава наполнителя для пищевых продуктов на основе шелковицы (*Morus*).

## Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2306

Время проведения: 19 апреля, 15:00

Председатель: д.т.н., доцент **Кипрушкина Елена Ивановна**

1. **Пехотина А.М.** (студент). Скрининг микроорганизмов, выделенных из диких и культурных сортов картофеля.
2. **Ильющин В.В.** (магистрант). Роль фитогормонов в растительно-микробном взаимодействии бактерий-эндофитов картофеля.
3. **Мишин С.С.** (магистрант). Природно-ресурсный потенциал бактериальных препаратов, обладающих фунгицидной активностью при холодильном хранении картофеля.
4. **Третьяков А.А.** (студент). Динамика показателей качества томатов при холодильном хранении с применением газо-селективных трековых мембран.
5. **Анискина М.В.** (аспирант) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Перспектива замены питательных растворов для гидропонного выращивания растений на минеральную воду.
6. **Алексеюк А.А.** (студент), **Зуева М.А.** (студент). Современные методы и рецептуры в производстве соусов.
7. **Заборская А.О.** (магистрант). Оценка качественных показателей свеклы, выращенной в зоне аграрного риска России.
8. **Симакова М.А.** (аспирант). Разработка рецептур низкоаллергенных мучных изделий.
9. **Артюхин Д.А.** (магистрант) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар), **Голицын А.С.** (магистрант) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Совершенствование способов посева амаранта.
10. **Папикян Т.А.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар), **Овчинникова Ю.А.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Разработка комплексной пробиотической кормовой добавки на основе вторичного сырья переработки моркови.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2306

Время проведения: 20 апреля, 15:00

Председатель: д.т.н., профессор **Колодязная Валентина Степановна**

1. **Шаталова А.С.** (магистрант), **Шаталов И.С.** (аспирант). Исследование пребиотических свойств полимеров Д-глюкозы и ее изомеров.
2. **Молодцова М.С.** (аспирант). Применение биологически активных веществ дикорастущих ягод семейства жимолостных в технологии функциональных продуктов питания.
3. **Чепляева А.Д.** (магистрант). Сравнение свойств различных структурообразователей, полученных из бобовых культур.
4. **Клементьев Д.А.** (аспирант). Функциональные ингредиенты в технологии низкокалорийных десертов.
5. **Костюк В.А.** (студент), **Скуридина Д.А.** (магистрант). Кинетика изменения содержания аскорбиновой кислоты при хранении осенних сортов яблок с применением трековых мембран.
6. **Бондаренко Л.Ю.** (магистрант). Физико-химические свойства пектиновых веществ яблок.
7. **Княжевская М.А.** (магистрант). Физико-химические свойства пектиновых веществ цитрусовых плодов.
8. **Перегудова Д.А.** Изменение содержания фенольных соединений при холодильной обработке и хранении яблок осенних сортов.
9. **Попова С.А.** (магистрант). Обоснование компонентного состава плодово-ягодных замороженных десертов.
10. **Филиппова В.А.** (магистрант). Исследование физиолого-биохимических процессов при холодильном хранении мандаринов с применением трековых мембран.
11. **Найденова А.С.** (магистрант) (Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Санкт-Петербург). Совершенствование технологии биосинтеза фермента холестеролоксидазы.
12. **Кыздарбекова А.С.** (магистрант), **Белоусов К.И.** (аспирант). Исследование растворения и диффузии компонентов ферментативной реакции из геля, иммобилизованного в микрофлюидном чипе для оценки токсичности воды.
13. **Керженцева Д.И.** (студент) (Московский государственный областной университет). Значение дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* в современной биотехнологии.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3327

Время проведения: 19 апреля, 11:30

Председатель: д.т.н., профессор **Верболоз Елена Игоревна**

1. **Аксенова О.И.** (аспирант). Разработка технологической линии производства экструдированного закусочного продукта на основе картофеля.
2. **Гринченко А.Р.** (магистрант). Определение энергии активации оливковых масел на основе их реологических исследований.
3. **Иванова М.А., Сычев Д.С.** (студент). Разработка установки электрогидравлического удара для расширения сферы применения мясного сыра.
4. **Кулишов Б.А.** (аспирант). Разработка экспериментальной установки для исследования процесса электроконтактной выпечки.
5. **Леу А.Г.** (магистрант). Совершенствование технологического оборудования для ресурсосберегающей очистки растительного сырья.
6. **Малахов Ю.Л.** (аспирант), **Новоселов А.Г.** Исследование уноса газа суспензионными струями в вертикальные трубы кожухотрубного струйно-инжекционного аппарата.
7. **Распопов Д.С.** (аспирант). Особенности конструкции лабораторной установки для обработки эмульсии ультразвуком и пульсирующим магнитным полем.
8. **Темершин Д.Д.** (аспирант). Проблемы при проведении культивирования пивных дрожжей и их решения.
9. **Тюлюгенов А.И.** (магистрант). Исследование тепловых реологических процессов в поточных аппаратах с очищаемой поверхностью.
10. **Федоров А.А.** (студент). Реологические свойства смесей подсолнечного масла с гексаном при различных температурах и концентрациях.
11. **Шестакова Е.А.** (аспирант). Способ магнито-акустической очистки промышленных фосфатидов подсолнечного масла.
12. **Сальников В.В.** (студент) (Тульский государственный университет). Один из аспектов технологической информации для оценки эффективности энергопотребления производства.
13. **Артеменко С.А.** (магистрант). Автоматизация энергоэффективного процесса сушки макаронных изделий.
14. **Алтунин К.А.** (аспирант) (Тамбовский государственный технический университет). Система поддержки принятия решений выбора конструктивных и режимных параметров процессов лезвийной обработки материалов.
15. **Степаненко А.В.** (магистрант). Исследование физических свойств водно-зерновых суспензий на основе солода в процессе ВТО.

## Заседание 5

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2422

Время проведения: 19 апреля, 11:00–15:00

Председатель: д.т.н., профессор **Федоров Александр Валентинович**

Секретарь: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Асанов А.А.** (студент). Исследование штаммов дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* с различной стрессоустойчивостью.
2. **Бабенко Д.П.** (студент). Разработка технологии плодово-ягодного вина.
3. **Белецкая К.Л.** (студент). Йодсодержащие ингредиенты для функционального хлеба.
4. **Богданова Д.Н.** (студент). Разработка технологии кваса из овощного сырья.
5. **Герасимов А.А.** (студент). Влияние экстракта морских зеленых водорослей *Ulvalactuca* на качество хлеба.
6. **Даньшина К.В.** (студент). Разработка технологии пивного напитка с апельсиновой цедрой и кориандром.
7. **Емельянова В.В.** (студент). Возможности применения ферментных препаратов для улучшения качества вина.
8. **Иващенко С.Ю.** (студент). Исследование влияния мицелия гриба *P.ostreatus* (F.Kumm) на качество мучных кондитерских изделий.
9. **Молотова Е.С.** (студент). Разработка технологии производства солода из тритикале.
10. **Морозов А.А.** (магистрант), **Александрова Г.В.** (студент). Использование зерна ржи «РОККА» в производственном цикле ржаной густой закваски.
11. **Мосина К.С.** (студент). Разработка ресурсосберегающей технологии получения пектина из растительного сырья.
12. **Максимова В.М.** (студент). Разработка технологии кваса из тритикале.
13. **Хорольцев Д.А.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар), **Панарина А.А.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Новые технологические решения в получении тритикале-пшеничной муки.
14. **Черникова Д.П.** (студент), **Николаева Д.И.** (студент). Исследование влияния ржаного дробленого солода на биотехнологические свойства густой закваски.
15. **Юсупова Е.Э.** (студент). Разработка технологии напитка с использованием меда.
16. **Ястребова А.Б.** (студент). Разработка технологии напитка на основе пивного сусла.
17. **Айрапетян О.Н.** (магистрант). Стабилизация виноградных и плодово-ягодных виноматериалов биополимерами.
18. **Иванова В.А.** (аспирант). Идентификация дрожжей рода *Brettanomyces* с использованием метода ПЦР.
19. **Малышева И.А.** (магистрант). Применение ПЦР Real Time для выявления генов бета-лактамаз штаммов *K. pneumoniae*.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2422

Время проведения: 20 апреля, 11:00–15:00

Председатель: д.т.н., профессор **Меледина Татьяна Викторовна**

Секретарь: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Апанасенко И.Д.** (магистрант). Разработка рецептуры минерализованного Био-напитка.
2. **Аравина К.И.** (магистрант). Влияние растения Кудзу на физиологическую активность дрожжевых клеток.
3. **Дзино Н.А.** (магистрант). Аналитический обзор потребительского рынка соевых напитков.
4. **Зайцева К.А.** (магистрант). Ферментативный гидролиз хитин-глюкановых сополимеров микромицета *Aspergillus niger*.
5. **Зайцева М.Ю.** (магистрант), **Романов В.А.** (аспирант). Применение энтропийно-информационного анализа для оценки состояния биологических систем.
6. **Иващенко И.И.** (магистрант). Изучение рынка сидра в РФ и Санкт-Петербурге.
7. **Картозия А.Х.** (магистрант), **Лапина Д.А.** (магистрант). Разработка рецептуры мучного кондитерского изделия специализированного назначения.
8. **Кононова А.А.** (магистрант). Влияние технологических режимов на свойства зернового напитка.
9. **Козлякова Т.С.** (магистрант). Разработка напитка на основе корня цикория для профилактики сахарного диабета.
10. **Колобенина А.А.** (студент). Разработка технологии пивного напитка с использованием трав.
11. **Коновалова Н.С.** (магистрант). Использование ксилита в пищевой промышленности.
12. **Коновалова С.А.** (магистрант). Применение сиропа из голозерного овса в технологии леденцовой карамели.
13. **Мамадшоев М.С.** (магистрант). Производство пива с использованием ржаного солода в мини-пивоварнях.
14. **Медведева А.В.** (магистрант). Влияние способа приготовления жидких ржанных заквасок на выход хлебобулочных изделий.
15. **Миронова Ю.В.** (магистрант). Разработка печенья для питания людей, больных целиакией.
16. **Моисеев И.Н.** (магистрант). Технология производства напитка с натуральными красителями.
17. **Мышев И.А.** (магистрант). Влияние ламинарии и изолята соевого белка на черствение хлеба при хранении.
18. **Неккадамова Н.М.** (магистрант), **Краснов А.М.** (студент). Продвижение нового напитка функционального назначения на потребительский рынок.
19. **Николаева К.В.** (магистрант). Разработка технологии переработки возвратных отходов хлебопекарного производства.

20. **Новикова В.Ю.** (магистрант). Разработка рецептуры и технологии макаронных изделий с использованием гречневой муки.
21. **Попова С.П.** (магистрант). Разработка функционального продукта с использованием тыквенной муки.
22. **Рааб Ю.Л.** (магистрант). Выбор сырья для создания технологии фруктового пива.
23. **Санталини И.Ю.** Специализированный сокодержательный напиток для профилактики сахарного диабета.
24. **Сечкарёв К.В.** (магистрант). Влияние животных и растительных белков на качество спортивного питания.
25. **Степанова О.Э.** (магистрант), **Мельничук Д.В.** (студент). Использование новых видов сиропов в технологии хлебобулочных изделий.
26. **Тихий А.В.** (магистрант). Расширение ассортимента жевательных конфет.
27. **Филимонова Т.А.** (магистрант). Разработка технологии хлебобулочных изделий пониженной аллергенности с использованием молочных продуктов.
28. **Хайту Е.И.** (магистрант). Разработка технологии низкоалкогольного пива.
29. **Харба Р.** (магистрант). Исследование новых активаторов роста дрожжей *saccharomyces cerevisiae*.
30. **Харина Н.Ю.** (магистрант). Разработка рецептуры напитка для повышения иммунитета.
31. **Цунина Д.А.** (магистрант). Влияние пажитника (*Trigonella*) на свойства хлеба.
32. **Юрьева И.И.** (магистрант). Разработка мучного кондитерского изделия с добавлением амарантовой муки для людей, больных сахарным диабетом.
33. **Юсупова А.Ш.** (магистрант). Идентификация спорообразующих бактерий-возбудителей картофельной болезни хлеба.
34. **Шварц Т.В.** (магистрант). Влияние функциональной пищевой добавки «Биойод» на органолептические показатели напитка.

#### Заседание 7

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2422

Время проведения: 21 апреля, 11:00–15:00

Председатель: д.т.н., профессор **Меледина Татьяна Викторовна**

Секретарь: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Алексеева М.С.** (аспирант). Побочные продукты метаболизма молочнокислых бактерий и дрожжей в пшеничном квасе.
2. **Арынбаева М.Ж.** (магистрант). Влияние количества самоосахаренной заварки на качество заварного хлеба с использованием ржаной муки.
3. **Асланова Г.И.** (аспирант). Перспективные технологии извлечения биологически активных веществ из растительного сырья.

4. **Астафьева Л.А.** (магистрант), **Иванова О.О.** (магистрант), **Мальцева А.А.** (студент). Использование пищевых волокон в выпечных полуфабрикатах.
5. **Барыльник К.Г.** (магистрант). Исследование хлебопекарных свойств муки тритикале с преобладанием ржанных свойств.
6. **Беняш С.Ю.** (магистрант), **Хегай Р.Л.** (магистрант). Использование соевых и яичных продуктов в хлебопекарном производстве.
7. **Волкова Д.В.** (магистрант). Разработка хлебобулочного изделия диабетического назначения.
8. **Гаврилина Ю.Е.** (магистрант). Разработка технологии получения сиропа из возвратов хлеба.
9. **Галиуллина Е.Д.** (магистрант). Использование зерновых продуктов в приготовлении хлебобулочных изделий.
10. **Горбунова А.В.** (магистрант). Влияние экстракта жимолости съедобной (*Lonicera edulis*) на свойства теста и хлеба.
11. **Мишнёв К.С.** (студент). Разработка оригинальных сортов пивных напитков верхового брожения.
12. **Муста Оглы Н.М.** (аспирант). Фитаза, синтезируемая микромцетом *Aspergillus Niger* – продуцентом лимонной кислоты, как потенциальный пищевой микроингредиент.
13. **Нсенгумуремый Д.** (аспирант), **Зайцева М.Ю.** (магистрант). Бактерицидные свойства ультрадисперсных гумино-сапропелевых суспензий.
14. **Нтакирутимана С.** (аспирант), **Дегтяренко Я.И.** (магистрант). Перспектива применения экструдированной кукурузы для производства сиропов.
15. **Подкина Е.А.** (магистрант). Производство напитка, обогащенного йодом.
16. **Радохлеб М.А.** (магистрант). Методы исследования сока черноплодной рябины. Определение антоцианов и дубильных веществ в сырье.
17. **Сабиров А.А.** (аспирант). Влияние ударно-активаторной-дезинтеграторной обработки (УДА-обработки) зерна на реологические характеристики ржанных замесов.
18. **Серпухова М.В.** (магистрант), **Матвеева Н.А.** Физико-химические показатели пивоваренных ячменей урожая 2015–2016 годов Центрально-Черноземной области.
19. **Торопова А.П.** (магистрант), **Фокина М.И.** Особенности нанесения радужных голограмм на поверхность карамели.
20. **Хасанов А.Р.** (магистрант). Определение тяжелых металлов, в качестве критерия безопасности пищевого продукта, методом атомно-абсорбционной спектроскопии на примере функционального напитка иммуностимулирующего действия.
21. **Цупранов И.М.** (магистрант). Использование дрожжей рода *Brettanomyces* в пивоварении.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2318

Время проведения: 19 апреля, 15:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Шлейкин Александр Герасимович**

1. **Александрова Л.И.** (магистрант). Исследование экстрактивных веществ базидиальных грибов Ленинградской области.
2. **Волокитина Е.Н.** (магистрант). Творожная сыворотка – основа функционального десертного продукта.
3. **Дудина А.А.** (магистрант). Качество простокваши из коровьего молока с различными физико-химическими показателями.
4. **Егорова О.А.** (студент), **Мурадова М.Б.** (студент). Метод ДНК-фингерпринтинга – генотипический путь идентификации культур микроорганизмов.
5. **Мараткызы Н.** (магистрант). Исследование влияния амилолитической активности ржаной муки на биотехнологические показатели густой закваски и хлеба.
6. **Мауль Д.** (магистрант). Влияние ультразвуковой обработки на поверхностную микрофлору мясных полуфабрикатов.
7. **Шаталов И.С.** (аспирант), **Шаталова А.С.** (магистрант). Изучение структуры и свойств термически обработанного бета-лактоглобулина.
8. **Ахметжанова А.Т.** (магистрант). Исследование влияния протеолитической активности пшеничных заквасок на качество хлеба из муки с крепкой клейковиной.
9. **Волобуева Е.С.** (аспирант) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Совершенствование состава питательной среды для пропионовокислых микроорганизмов как элемент технологии новых биопрепаратов и кормовых добавок.
10. **Грицкевич В.С.** (магистрант). Современные методы индикации и идентификации промышленно ценных штаммов молочнокислых бактерий.
11. **Касымбекова К.Б.** (магистрант), **Дутбайева Д.М.** (магистрант). Разработка и исследование способов предотвращения испарения исследуемой пробы из реакционной камеры микрофлюидного чипа из полидиметилсилоксана при проведении полимеразной цепной реакции.
12. **Савкина О.А., Елагина М.А.** (студент). Идентификация дрожжей – возбудителей порчи хлебобулочных изделий и сыра.
13. **Сушко А.В.** (магистрант). Сухой экстракт биомассы клеток *Poliscias Filicifolia* корректирует активность ферментов печени в условиях экспериментального гепатита.

## Заседание 9

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2224

Время проведения: 18 апреля, 14:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**

1. **Абдуллаева М.С.** (магистрант). Разработка вкусовой линейки высокобелкового мороженого.
2. **Агаркова К.А.** (магистрант). Разработка кисломолочного десерта для диетического питания.
3. **Барковская Е.О.** (студент). Разработка рецептуры йогурта для изготовления греческого соуса «Тирокавтери».
4. **Белова А.С.** (магистрант). Разработка рецептуры многокомпонентного кисломолочного напитка.
5. **Гарбуз С.А.** (магистрант). Биологически активные пептиды: получение и оценка активности.
6. **Гончарова В.М.** (магистрант). Разработка рецептуры кисломолочного напитка для геродиетического питания.
7. **Горбунова А.А.** (магистрант). Возможность использования молочной сыворотки в качестве субстрата для культивирования микроорганизмов.
8. **Григорьева А.А.** (магистрант). Исследование возможности внесения подсластителя в молочный продукт с морковной клетчаткой.
9. **Григорьева С.А.** (магистрант). Подбор компонентов в состав молочного десерта для питания детей старшего школьного возраста.
10. **Доржиева Н.В.** (магистрант). Перспективы использования зерновых культур для обогащения молочных продуктов.
11. **Дэмбэрэлмаа Н.** (магистрант). Выбор вида закваски и способа коагуляции молока при производстве аналога монгольского творога ааруул.

## Заседание 10

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1123

Время проведения: 19 апреля, 10:00–13:00

Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**

1. **Жаворонкова А.С.** (студент), **Мурадова М.Б.** (студент). Оценка пищевой ценности гречихи татарской (*Fagópyrum tatáricum*).
2. **Иванова Е.Е.** (магистрант). Разработка многокомпонентной рецептуры обогащенного йогурта.
3. **Кирычева Е.В.** (магистрант). Исследование свойств масел чиа и льна при хранении.
4. **Клементьева Н.А.** (магистрант). Кисель на молочной основе.
5. **Копылова Т.А.** (магистрант). Перспективы использования молочной сыворотки.
6. **Корнев А.А.** (магистрант). Технология ферментированного напитка, обогащенного белком и биологически активными веществами.

7. **Крючкова К.В.** (магистрант). Особенности технологии напитка на молочно-злаковой основе.
8. **Курганова Н.В.** (магистрант). Изучение влияния компонентного состава десертного продукта с мякотью сливы на формирование его консистенции.
9. **Кушнирук Е.А.** (магистрант). Разработка сырного продукта на основе обезжиренного молока с инжиром и гречневой мукой.
10. **Лебедева М.С.** (магистрант). Выбор способа подготовки фитокомпонента с целью применения его при производстве молочного десерта.
11. **Лепешкин А.И.** (магистрант). Оценка антиоксидантной активности семян чиа.
12. **Лившиц Я.Ю.** (магистрант). Разработка рецептуры батончиков мюсли с повышенным содержанием витаминов группы В.

#### Заседание 11

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1123

Время проведения: 19 апреля, 14:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**

1. **Михеева Ю.А.** (школьник) (Школа № 644, Санкт-Петербург). В некотором царстве ...
2. **Мельчаков Р.М.** (студент), **Жаворонкова А.С.** (студент). «Кронверкские барсы» как целевая группа для разработчиков спортивного питания.
3. **Любомирова Т.С.** (магистрант). Технологические факторы, влияющие на устойчивость пены.
4. **Максимова Е.А.** (магистрант). Использование пророщенных семян зеленой гречки для обогащения кисломолочного напитка.
5. **Манушин С.О.** (магистрант). Выбор способа переработки семян кунжута для использования их при производстве кисломолочного продукта.
6. **Моисеев Н.Ю.** (аспирант), **Сучкова Е.П.** Определение способности сыров к плавлению.
7. **Мушаева М.С.** (магистрант). Разработка технологии белковых продуктов, обогащенных бифидобактериями.
8. **Никандрова А.В.** (магистрант). Культивирование гриба *Aspergillus oryzae* для получения амилалитического фермента.
9. **Олина К.А.** (магистрант). Разработка технологии йогурта с добавками растительного происхождения.
10. **Олисова А.О.** (магистрант). Применение стабилизатора при разработке кисломолочного напитка для представителей циклических видов спорта.
11. **Парамонова А.П.** (студент). Разработка рецептуры диетического йогуртного продукта на основе модифицированного соевого «молока».
12. **Петрова У.Г.** (магистрант). Разработка белкового продукта из топленого обезжиренного молока с биологически-активными добавками растительного происхождения.
13. **Рудометова А.И.** (магистрант). Разработка состава протеиново-амарантового коктейля для спортивного питания.

## Заседание 12

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2225

Время проведения: 20 апреля, 10:00–13:00

Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**

1. **Рузанова Т.Д.** (магистрант). Разработка молочного продукта, обогащенного бифидумбактерином.
2. **Савченко Г.А.** (магистрант). Разработка состава и технологии белкового продукта из амарантовой муки.
3. **Садова М.Ю.** (магистрант). Исследование функциональных свойств продуктов переработки гороха.
4. **Садовников И.А.** (магистрант). Изучение хранимостпособности сметанного соуса.
5. **Сальник А.Д.** (студент). Разработка рецептур спортивных коктейлей для восстановления сил и энергии после тренировки.
6. **Сидикова М.П.** (магистрант). Выбор способа и дозы внесения картофельной клетчатки в нормализованную смесь при производстве кисломолочного продукта.
7. **Скурихина А.Е.** (магистрант). Разработка рецептуры добавки для обогащения хлебобулочных изделий.
8. **Смельцова А.С.** (магистрант). Подбор рецептурных компонентов плавленного сырного продукта для питания спортсменов тяжелоатлетов.
9. **Соболь А.А.** (магистрант), **Орлова О.Ю.** Разработка рецептуры замороженного готового блюда.
10. **Суранов В.С.** (студент). Выбор способа подготовки картофеля с целью применения его при производстве плавленого сырного продукта.
11. **Финогенов Д.С.** (студент). Разработка напитка на основе вторичного молочного сырья.
12. **Хабибулаев С.Ш.** (магистрант). Использование пророщенных семян фасоли для обогащения молочных продуктов.

## Заседание 13

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2225

Время проведения: 20 апреля, 14:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**

1. **Чернышова Р.О.** (магистрант). Влияние тыквенного сока на свойства кисломолочного напитка.
2. **Шишова О.Р.** (магистрант). Разработка и исследование спортивных батончиков мюсли для выносливости скалолазов.
3. **Юргель С.Д.** (магистрант). Разработка состава молочного биокиселя, обогащенного пищевыми волокнами.
4. **Скриплева Е.А.** (аспирант). Обоснование необходимости совместного использования компонентов – селена и сиропа топинамбура – для производства диабетического йогурта.

5. **Курганова Е.В.** (аспирант). Влияние стабилизаторов и их комбинаций на вязкость ферментированного щербета.
6. **Чечеткина А.Ю.** (аспирант). Новые тенденции и перспективы производства мягких сыров.
7. **Кузнецова Д.В.** (аспирант). Семена чиа (*Salvia hispanica* L.) и продукты их переработки в пищевой промышленности.
8. **Лугова М.В.** (аспирант). Выбор заменителя сахара для замороженного десерта при сахарном диабете I и II типа.
9. **Оразов А.Ж.** (аспирант). Использование верблюжьего молока как продукта лечебно-профилактического назначения в различных странах мира.
10. **Пак В.И.** (аспирант). Подбор заквасочных культур для приготовления кисломолочного напитка на основе молочной сыворотки.

**IV сессия научной школы**  
**«ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ**  
**ПРОИЗВОДСТВА»**

**Руководители научной школы:**

д.т.н., профессор **Куликов Дмитрий Дмитриевич**

**Секция 1**  
**«ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 19-1

Время проведения: 19 апреля, 10:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Валетов Вячеслав Алексеевич**

Зам. председателя: д.т.н., профессор **Медунецкий Виктор Михайлович**

Секретарь: к.т.н. **Пирогов Александр Владимирович**

1. **Алимбеков К.У.** (магистрант). Исследование и разработка управляющих программ для станков с ЧПУ при обработке полимерных композиционных материалов.
2. **Аймуханбетов Е.А.** (магистрант). Разработка стенда для исследования характеристик пьезодвигателей.
3. **Бунимович А.К.** (магистрант). Исследование и оптимизация процессов проектирования и производства изделий из полимерных материалов.
4. **Гибадуллин И.Н.** (магистрант). Разработка программы для контроля профилей функциональных поверхностей изделий.
5. **Гришуков Т.Р.** (аспирант). Контроль внутренних напряжений в полимерной линзе с применением технологии компьютерного зрения.
6. **Васильков С.Д.** Разработка алгоритма удаленного контроля технологических параметров в литевой форме.
7. **Глущенко Ф.А.** (аспирант). Автоматизация процесса контроля полимерных оптических изделий.
8. **Данг Нян Тхонг** (аспирант). Основные тенденции применения малогабаритных зубчатых передач.
9. **Корзанов Д.А.** (студент). Автоматизация процесса гибки жестких и полужестких кабелей.
10. **Корниенко А.А.** (студент). Исследование конструкции и технологичности изготовления элементов захватного устройства робота-манипулятора.
11. **Крючкова Е.А.** (магистрант). Анализ риска типового технологического процесса поверхностного монтажа печатных узлов.
12. **Куялов В.О.** (магистрант). Оценка уровня механического КПД компрессора при переменной частоте вращения вала.
13. **Мамонтов М.С.** (магистрант). Обзор оборудования для прототипирования печатных плат.
14. **Исаев Р.М.** (аспирант). Исследование влияния качества поверхностей деталей и технологий его обеспечения на чувствительность пьезоэлектрических вибродатчиков.

15. **Капша Я.Р.** (студент). Корректировка дисбаланса прецизионных сферических узлов.
16. **Назаренко К.А.** (студент). Разработка конструкции захвата для робота-манипулятора станции комплектации.
17. **Назаров Э.Х.** (магистрант), **Тимофеева О.С.** (аспирант). Разработка правил выбора оборудования и дополнительного оснащения для литья полимерных изделий.
18. **Николаев А.Д.** (магистрант). Исследование микрогеометрии поверхностей после обработки цельными концевыми твердосплавными фрезами.
19. **Николаев В.В.** (ОАО «Системы управления и приборы», Санкт-Петербург). Анализ конструктивных особенностей захватных устройств манипуляторов роботов.
20. **Николаев П.А.** (магистрант). Сопоставительный анализ технологии изготовления зубчатых венцов на гидроабразивном оборудовании с типовым процессом их нарезания.
21. **Ювшин А.М.** (магистрант). Разработка и исследование технологии формирования сложнопрофильных изделий из термопластичных композиционных материалов.
22. **Целищев А.А.** (аспирант). Разработка методики адаптации робота к выполнению операций механической обработки.
23. **Туркебаева Д.Б.** (магистрант). Проблемы создания силового электропривода для технологического оборудования с ЧПУ.
24. **Федоров В.С.** (магистрант). Исследование методики оценки качества и технологичности захватного устройства.
25. **Талапов В.В.** (магистрант), **Тимофеева О.С.** (аспирант). Разработка правил выбора материалов формообразующих деталей.
26. **Солпанов Р.А.** (студент). Разработка математической модели для системы компенсации погрешности станка с ЧПУ.
27. **Суходеев П.А.** (магистрант). Анализ процесса изготовления изделия на оборудовании с ЧПУ после топологической оптимизации его конструкции.
28. **Тугушев Р.Р.** (магистрант). Математическое моделирование компонентов 3D-принтера.
29. **Самко М.Л.** (магистрант). Разработка методики контроля групп деталей с использованием координатно-измерительной машины DEA GLOBAL PERFORMANCE 05.07.05.
30. **Румянцев В.А.** (студент). Применение информационных технологий для разработки конструкции подвижных элементов захватного устройства робота-манипулятора.
31. **Сачков А.Е.** (магистрант). Исследование влияния конструктивных особенностей захватного устройства робота-манипулятора на его функциональные свойства.
32. **Серафонтова А.А.** (студент) (Самарский государственный технический университет). Нанесение антикоррозионного покрытия в РВС способом воздушно-плазменного напыления.
33. **Чурсин Н.В.** (магистрант). Разработка печатающей головки струйного принтера по технологии MEMS.

**Секция 2**  
**«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ**  
**ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 19-1

Время проведения: 20 апреля, 10:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Куликов Дмитрий Дмитриевич**

Зам. председателя: к.т.н. Андреев Юрий Сергеевич

Секретарь: к.т.н. Грибовский Андрей Александрович

1. **Айнуллова Г.Т.** (магистрант). Оптимизация технологической подготовки производства детали «Оправа вогнутой сферической решетки» в системе Adonis.
2. **Арнст А.А.** (аспирант). Создание информационно-управляющего пространства для технологической подготовки производства.
3. **Востропяттов А.И.** (аспирант). Разработка системы автоматизированного проектирования технологических процессов на основе веб-сервисов.
4. **Демкович Н.А.** (аспирант). Реализация функций технологической подготовки производства с помощью САЕ-систем.
5. **Луфференко С.С.** (магистрант). Разработка и исследование инструментальной среды проектирования и сопровождения автоматизированных систем технологической подготовки производства.
6. **Миронов С.Б.** (студент). Разработка онтологий для мультиагентной системы моделирования технологических процессов.
7. **Молдогазиева А.М.** (магистрант). Разработка и исследование нереляционной СУБД для создания баз данных по материалам.
8. **Панфилов П.А.** (магистрант). Применение САЕ-систем для анализа конструкции специализированной оснастки, применяемой для изготовления асферической оптики.
9. **Чукичев А.В.** (студент). Анализ и применение систем автоматизированного проектирования технологических процессов.
10. **Дзгоев Б.А.** (магистрант). Моделирование объектов и процессов их изготовления с использованием размерного синтеза и анализа.
11. **Задорожный Е.Ю.** (аспирант). Методы проектирования сборки электронных приборов на ПАО «Техприбор».
12. **Ивашкова К.П.** (магистрант), **Грибовский А.А.** Цифровая модель быстрого производства.
13. **Мамыкин А.А.** (магистрант), **Аминзода Ф.Ш.** (магистрант). Исследование и разработка системы вывода эскизов деталей и заготовок в формате SVG.
14. **Мариничев Н.А.** (студент). Исследование возможности симуляционного моделирования работы робототехнического комплекса.
15. **Мамонтов М.С.** (магистрант). Разработка алгоритма обработки траектории, заданной в формате Gerber-RX.
16. **Орлов И.С.** (магистрант). Автоматизация обработки результатов трехмерного сканирования.

17. **Слепова Е.А.** (студент) (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова). Математическое и компьютерное моделирование локальной разнотолщинности прикромочной области горячекатаных полос.

### Секция 3 «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 19-1

Время проведения: 21 апреля, 10:00–17:00

Председатель: к.т.н., доцент **Падун Борис Степанович**

Зам. председателя: к.т.н., доцент Яблочников Евгений Иванович

Секретарь: Киприянов Кирилл Васильевич

1. **Абрамов Л.О.** (магистрант). Разработка и систематизация аппаратных средств для создания системы мониторинга производственного оборудования.
2. **Абышев О.А.** (магистрант). Разработка методики подключения технологического оборудования к системе удаленного мониторинга с использованием платформы «Winnum».
3. **Артемьев Н.Е.** (аспирант). Применение методики сравнительного анализа контуров для решения задачи распознавания деталей системой технического зрения робота-манипулятора.
4. **Ахатай М.А.** (магистрант). Применение беспроводных технологий в технологических системах.
5. **Битюцкий А.С.** (магистрант). Подключение металлорежущего оборудования к системе мониторинга «Winnum».
6. **Горбенко А.А.** (магистрант). Алгоритм подключения контрольно-измерительного оборудования к системе мониторинга и диагностики.
7. **Гулевич Н.А.** (студент). Разработка системы управления транспортной линией автоматизированной линии сборки с использованием многоагентных технологий.
8. **Дубенцов К.Б.** Сервисно-ориентированный подход к проектированию системы видеонаблюдения на автоматизированной линии сборки.
9. **Егоров С.В.** (магистрант). Проектирование модульных технологических ячеек для хранения сельскохозяйственной продукции.
10. **Захаров И.Д.** (магистрант). Разработка алгоритма коллективного взаимодействия мобильных роботов на примере многоагентной системы «SmartMASON».
11. **Иванова К.А.** (студент). Особенности разработки методики проведения определительных испытаний элементов киберфизических систем.
12. **Киприянов К.В.** Концепция единого интерфейса между системой управления и технологическим оборудованием на автоматизированной линии сборки.
13. **Крылова А.А.** (магистрант). Оптимизация взаимодействия компонента графического интерфейса системы управления технологическим оборудованием.

14. **Куцуров А.В.** (магистрант). Разработка системы автоматизированного мониторинга и контроля производственного оборудования.
15. **Новиков А.И.** (магистрант). Разработка методики создания моделей роботизированных производственных ячеек.
16. **Петров М.М.** (магистрант). Методика обеспечения удаленной работы студента с лабораторным станочным оборудованием.
17. **Порублёв Н.В.** (магистрант). Использование свободного программного обеспечения для топологической оптимизации.
18. **Романов А.И.** (магистрант). Исследование и разработка методов информационной интеграции подсистем технологической подготовки производства промышленного предприятия.
19. **Руденко В.О.** (аспирант). Автоматизация сборочного процесса ответственного узла электромеханического преобразователя.
20. **Сальников В.В.** (студент) (Тульский государственный университет). Один из аспектов сбора технологической информации для оценки эффективности энергопотребления производства.
21. **Слесарев В.В.** (студент). Анализ алгоритмов планирования в многоагентных системах.
22. **Фаустов В.О.** (магистрант). Автоматизированное рабочее место станции комплектования.
23. **Чувиков Е.А.** (студент). Проект программной системы для взаимодействия оператора с автоматизированной линией сборки.
24. **Шорохов С.А.** (магистрант). Организация управления компонентом машинного зрения в составе микросервисной архитектуры оборудования.
25. **Ярлычев И.С.** (аспирант). Применение методов машинного обучения при проектировании промышленных МАС.

**IV сессия научной школы  
«МОДЕРНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ В ЦЕЛЯХ  
ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ»**

**Руководитель научной школы:**

д.э.н., профессор **Богданова Елена Леонардовна**

**Программный комитет научной школы**

**Председатель** – д.э.н., профессор **Богданова Елена Леонардовна**

**Зам. председателя** – д.э.н., профессор **Максимова Татьяна Геннадьевна**

**Член программного комитета:**

д.э.н., профессор **Воронов Евгений Петрович**

к.э.н., доцент **Мурашова Светлана Витальевна**

к.филолог.н., доцент **Антипов Антон Александрович**

**Организационный комитет научной школы**

к.т.н., доцент **Виноградова Анна Вячеславовна**

**Шараг Глеб Витальевич**

магистрант **Николаев Андрей Сергеевич**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Модернизация инновационной среды в целях эффективного развития российской экономики» ориентирована на привлечение студентов, магистрантов и аспирантов к проведению научных исследований в области управления инновациями, подготовку кадров по научной специальности 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством.

Сессия организована Институтом международного бизнеса и права Университета ИТМО в 2008 году, основоположниками научной школы являются д.э.н., профессор Е.Л. Богданова и д.т.н., профессор И.П. Чепурной.

**Заседание**

**Место проведения:** ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220

**Время проведения:** 19 апреля, 13:30–15:00

**Председатель:** д.э.н., профессор **Богданова Елена Леонардовна**

**Зам. председателя:** д.э.н., профессор **Максимова Татьяна Геннадьевна;**

к.филолог.н., доцент **Антипов Антон Александрович**

**Секретарь:** магистрант **Николаев Андрей Сергеевич**

1. **Аласания В.Ю.** (магистрант). Возможности и потенциал внедрения системы энергосбережения в регионах РФ.
2. **Колупаева Д.А.** (студент). Инновационные барьеры и меры по стимулированию инноваций в крупных компаниях.

3. **Кудинов И.О.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Математическое моделирование процесса доступа к мерам государственной поддержки предпринимательской деятельности.
4. **Леонтьева В.С.** (магистрант). Перспективы развития трансляционной медицины в России. Оценка перспективных возможностей Альянса трансляционной медицины перед CTSA и EUSTM.
5. **Москвина Ю.А.** (магистрант). Франчайзинг как форма поддержки развития инновационного бизнеса.
6. **Нигматуллина А.А.** (магистрант). Интернет-страхование как одно из перспективных направлений электронной коммерции в России.
7. **Николаев А.С.** (студент). Совершенствование аналитической и практической деятельности таможенных органов в системе управления рисками.
8. **Соснина Э.А.** (студент) (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск). Инновации как инструмент повышения конкурентоспособности национальной продукции.

**Круглый стол**  
**«ЗАЩИТА ОТ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ**  
**В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»**

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220

Время проведения: 20 апреля, 09:00–11:00

**Школа инноваций**  
**«РЕАКТИВЫ РАЗВИТИЯ: ШКОЛА – ВУЗ – СОЦИУМ»**

Место проведения: ул. Гастелло, д. 12, ауд. 407

Время проведения: 20 апреля, 16:00–17:30

Сопредседатели: д.э.н., профессор **Богданова Елена Леонардовна**;  
директор Лицея № 590 **Каменский Алексей Михайлович**

**Представление проектов по темам**

Тема: «Научное и научно-техническое решение современной проблемы»

1. **Логинов Л.С.** (школьник, 8 класс) (Центр развития творчества, Сосновый Бор).
2. **Барашков А.Е.** (школьник, 11 класс) (Центр развития творчества, Сосновый Бор).
3. **Баженов Д.В.** (школьник, 10 класс) (Центр развития творчества, Сосновый Бор).

Тема: «Изобретения – программный продукт»

4. **Мансурова М.М.** (школьник, 11 класс), **Габдулахатова Л.М.** (школьник, 11 класс) (Гимназия-интернат № 4, Казань).
5. **Принев М.А.** (школьник, 11 класс) (Лицей № 15, Воронеж).

Тема: «Изобретения – робототехника»

6. **Аржановский М.М., Липовцев А.А.** (школьник, 8 класс) (Тюменское президентское кадетское училище).

Тема: «Проект малого инновационного предприятия»

7. **Казанский В.А.** (школьник, 10 класс) (Краевая школа-интернат по работе с одаренными детьми «Школа космонавтики», Железногорск).

Тема: «Социальная ответственность бизнеса и успешность человека»

8. **Лазарев Д.Д.** (школьник) (Лицей № 590, Санкт-Петербург).
9. **Залищук А.** (школьник) (Лицей № 590, Санкт-Петербург).

**III сессия научной школы  
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ  
ЛАЗЕРНЫХ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ»**

**Руководитель научной школы:**

д.т.н., профессор **Вейко Вадим Павлович**

**Программный комитет научной школы**

д.т.н., доцент **Яковлев Евгений Борисович**

д.т.н., доцент **Шахно Елена Аркадьевна**

к.т.н., научный сотрудник **Сергеев Максим Михайлович**

**Организационный комитет научной школы**

к.т.н., научный сотрудник **Одинцова Галина Викторовна**

аспирант **Заколдаев Роман Алексеевич**

магистрант **Карлагина Юлия Юрьевна**

**Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Фундаментальные основы лазерных микро- и нанотехнологий» ориентирована на научные исследования в области фундаментальных проблем лазерных технологий, формирования микро- и наноструктур для различных приложений, а также механизмов взаимодействия лазерного излучения с различными конструкционными материалами.

Сессия организована на кафедре Лазерных технологий и лазерной техники Университета ИТМО.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 502

Время проведения: 19 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор **Вейко Вадим Павлович**

1. **Буй Тхэ Тай** (магистрант). Отражение фемтосекундных лазерных импульсов от полупроводника с учетом неоднородности распределения свободных электронов.
2. **Вихрова Е.Ю.** (студент). Оптический элемент из исландского шпата для создания поляризационно-неоднородных пучков.
3. **Голубев Я.Д.** (студент), **Варламов П.В.** (студент), **Аминов И.Р.** (магистрант). Лазерно-индуцированное формирование наноструктур из серебряных пленок при воздействии импульсов наносекундной длительности.
4. **Карлагина Ю.Ю.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Яцук Р.М.** (студент) (Университет ИТМО), **Романов В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Манохин С.С.** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет). Исследование влияния лазерного структурирования поверхности титана на смачиваемость.
5. **Кривоносов А.С.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Агеев Э.И.** (Университет ИТМО), **Пшеничнов В.Е.** (Университет ИТМО),

- Гудков Д.В.** (магистрант) (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва), **Эйдельман К.Б.** (Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва). Динамика нагрева солнечных элементов с покрытием из кремниевых наночастиц.
6. **Кузьмин Е.В.** (аспирант), **Кулагин В.С.** (магистрант), **Жуган И.А.** (магистрант). Волновой механизм эволюции микрорельефа поверхности кремния при многоимпульсном фемтосекундном лазерном облучении.
  7. **Лукьянцев М.В.** (студент). Исследование структуры абляционных кратеров при воздействии сдвоенных наносекундных импульсов волоконного лазера на поверхность титана.
  8. **Матюхина А.И.** (студент). Исследование влияния наночастиц кремния, полученных методом импульсной лазерной абляции в жидкости, на перегрев солнечных батарей в процессе эксплуатации.
  9. **Москвин М.К.** (магистрант), **Власова Е.А.** (студент). Формирование поверхностно-периодических структур на поверхности стали при многоимпульсном лазерном воздействии наносекундной длительности.
  10. **Нго Винь Тхе** (магистрант), **Паланджян Д.** (аспирант), **Коваль В.В.** (студент). Создание периодических структур в ниобате лития пикосекундными лазерными импульсами при обработке в интерференционной схеме.
  11. **Нгуен Куанг Зунг** (магистрант). Исследование кинетики роста оксидного слоя тонких металлических пленок под воздействием лазерного излучения методом конечных разностей.
  12. **Петренко А.А.** (студент). Исследование влияния абляции ультракороткими лазерными импульсами на результирующий фазовый состав кремниевых подложек.
  13. **Поторочин Д.В.** (магистрант), **Агеев Э.И.** Исследование эволюции кремниевых полиморфов при многоимпульсном фемтосекундном лазерном воздействии.
  14. **Рабош Е.В.** (студент). Формирование субмикронных структур на поверхности кремния при воздействии лазерных наносекундных импульсов в килогерцовом режиме.
  15. **Сальников Н.М.** (студент). Особенности формирования антиотражающего микрорельефа на поверхности монокристаллического кремния при воздействии импульсно-периодического излучения волоконного иттербиевого лазера.
  16. **Сиверс А.Н.** (студент), **Заколдаев Р.А.** (аспирант), **Сергеев М.М.**, **Полтаев Ю.А.** (магистрант). Разработка интегрального газоанализатора на основе пористого стекла.
  17. **Соловьева В.А.** (студент). Формирование случайных фазовых пластин на исландском шпате лазерно-индуцированной микроплазмой.
  18. **Шамова А.А.** (магистрант). Моделирование процесса нагрева твердой ткани при лазерном многоимпульсном фемтосекундном облучении.
  19. **Шкелева А.Л.** (студент). Организация трехмерных структур в объеме пористых стекол лазерными импульсами нано- и пикосекундной длительности.

### **III сессия научной школы «ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ»**

#### **Руководители научной школы:**

д.т.н., профессор **Алиев Тауфик Измаилович**

д.т.н., профессор **Платунов Алексей Евгеньевич**

#### **Программный комитет научной школы**

д.т.н., профессор **Платунов Алексей Евгеньевич**

д.т.н., профессор **Бессмертный Игорь Александрович**

д.т.н., профессор **Богатырев Владимир Анатольевич**

д.т.н., профессор **Щеглов Андрей Юрьевич**

#### **Организационный комитет научной школы**

д.т.н., профессор **Тропченко Александр Ювенальевич**

к.т.н., доцент **Кустарев Павел Валерьевич**

к.т.н., доцент **Тимченко Борис Дмитриевич**

**Филиппов Владимир Геннадиевич**

#### **Общая характеристика научной школы**

Сессия научной школы «Организация вычислительных систем и сетей» проводится кафедрой Вычислительной техники Университета ИТМО и ориентирована на разработку моделей, методов, технических и программных средств вычислительной техники, направленных на обеспечение эффективности, надежности и безопасности распределенных информационно-вычислительных и управляющих систем.

Сессия организована в 1952 году.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 375

Время проведения: 19 апреля, 11:00

1. **Атепаев М.А.** (студент), **Письмак А.Е.** (магистрант). Восстановление связей в семантическом графе.
2. **Балакшина Ю.А.** (магистрант). Исследование дисциплины обслуживания `fq_codel`.
3. **Быковский С.В.** Разработка роботизированного комплекса мультисенсорного 3D-зрения.
4. **Ванин А.Б.** (магистрант). Влияние потерь и задержек на эффективность протокола многопутевой маршрутизации МР-ТСР.
5. **Клакевич А.В.** (аспирант). Протоколы маршрутизации в самоорганизующихся сетях.
6. **Коломойцев В.С.** (аспирант). Метод оценки защищенности вычислительных систем.

7. **Купсик Н.А.** (магистрант). Применение Domain Specific Language для решения прикладных задач.
8. **Лысенко А.В.** (студент). Распознавание имитации звуков барабанной установки мел-спектральным оконечиванием.
9. **Нгуен Ван Чыонг** (аспирант). Анализ методов и алгоритмов кодирования в современном гибридном видеокодеке H.265/HEVC.
10. **Осадчая Т.С.** (магистрант). Контроль действий и усечение возможностей привилегированных пользователей.
11. **Петров П.А.** (студент) (Сыктывкарский лесной институт (филиал) «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова»). Имитационная модель передачи данных через резервированные каналы.
12. **Покид А.В.** (магистрант). Алгоритм построения словарного индекса для поиска слов на основе фонетической слоговой модели слова.

**I сессия научной школы  
«ИНТЕНСИВНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ»**

**Руководитель научной школы:**

д.ф.-м.н., профессор **Беликов Андрей Вячеславович**

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 501

Время проведения: 19 апреля, 10:00–12:00

1. **Антропова М.М.** (магистрант). Численное моделирование методом Монте-Карло распространения лазерного излучения в многослойной среде, имитирующей ткани головы в норме и при внутричерепной гематоме.
2. **Салогубова И.С.** (магистрант). Спектральные особенности титан- и эрбийсодержащих оптотермических волоконных конвертеров лазерного излучения для лазерной хирургии.
3. **Семяшкина Ю.В.** (магистрант), **Жубрёв Д.Р.** (студент), **Модин М.А.** (магистрант), **Полукаров А.С.** (студент). Светодиодный излучатель для фотодинамической терапии онихомикоза.
4. **Смирнов С.Н.** (аспирант). In vitro спектроскопическое исследование тканей хрусталика глаза человека при катаракте.
5. **Тавалинская А.Д.** (студент), **Смирнов С.Н.** (аспирант), **Сергеев А.Н.** Микроабляция ногтевой пластины человека излучением эрбиевых лазеров.
6. **Яцук Р.М.** (студент), **Карлагина Ю.Ю.** (магистрант). Лазерное структурирование поверхности для управления ее морфологией и смачиваемостью.

## **Полуфинал конкурса Программы «У.М.Н.И.К.»**

Место проведения: Биржевая линия, д.14-16, ауд. 337

Время проведения: 21 апреля, 14:00–18:00

Председатель экспертной комиссии: к.ф.-м.н. **Мельченко Сергей Владимирович**

### **Общая характеристика**

Предварительная защита проектов, принимающих участие в программе «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развития инновационного проекта.

Цель программы – поддержка молодых ученых, стремящихся реализоваться через инновационную деятельность, и стимулирование массового участия молодежи в научно-технической и инновационной деятельности, а также стимулирование молодых ученых и специалистов к созданию малых инновационных предприятий, необходимых для коммерциализации результатов научных разработок.

### **Список участников**

1. **Абрашин Д.К.** (магистрант). Разработка энергосберегающих систем охлаждения на основе термоэлектрических генераторов.
2. **Азизов С.З.** (магистрант). Задача использования многослойных нейронных сетей для предсказания показателей промышленного производства.
3. **Белойван П.А.** (аспирант). Разработка и исследование метода центрирования линзовых объективов.
4. **Богданов М.А.** (студент). Исследование возможностей создания гарнитуры дополненной реальности на основе мобильных устройств.
5. **Горбачев Я.Г.** (аспирант). Оценка возможности оптимизации вычислительного процесса при помощи использования реконфигурируемого вычислителя.
6. **Гущин М.Г.** (магистрант). Исследование электрических свойств металлических наноструктур для ячеек памяти.
7. **Даньшина К.В.** (студент). Разработка технологии пивного напитка с апельсиновой цедрой и кориандром.
8. **Ерофеев М.А.** (аспирант). Анализ конструкций ортезов-аппаратов. Методы диагностики патологий нижних конечностей.
9. **Жакыпов А.О.** (магистрант). Вода как холодильный агент для высокотемпературных тепловых насосов.
10. **Иванова Е.И.** (магистрант). Разработка аппаратно-программного комплекса для оптического контроля динамических параметров роторного оборудования.
11. **Камнев Ю.Д.** (студент). Проектирование беспроводного программатора микроконтроллеров, применяемых в робототехнике.
12. **Колк Н.А.** (магистрант). Разработка метода привлечения клиентов с помощью информационных терминалов.
13. **Куялов В.О.** (магистрант). Оценка уровня механического КПД компрессора при переменной частоте вращения вала.
14. **Лебедев Н.В.** (аспирант). Принципы автоматизации управления приемопередающим каналом и получения данных ввода-вывода на базе программируемых микроконтроллеров STM32.

15. **Ливиринов Е.А.** (студент). Разработка системы управления роботом-манипулятором на основе технического зрения для выполнения операций на конвейере.
16. **Михайловский А.И.** (аспирант). Разработка оптико-механического модуля для межспутниковой лазерной связи.
17. **Мухин И.С.** Исследование многомерных 1D-, 2D- и 3D-механических наноосцилляторов на основе нанопроводов.
18. **Панин М.И.** (студент). Симуляция физики жидкости методом сглаженных частиц.
19. **Пантюхин И.С.** (аспирант). Разработка системы исследования компьютерных инцидентов на основе анализа атрибутов и их значений.
20. **Петров П.А.** (аспирант). Получение спектра десорбции атомов Rb с поверхности кристаллического сапфира.
21. **Петухов В.А.** (магистрант). Задача создания системы многослойного распределенного кэширования.
22. **Печеркин С.А.** (аспирант). Проектирование безопасных мультиагентных систем с использованием методологии GAIA.
23. **Полевая Т.А.** (магистрант). Исследование повышения эффективности эволюционных алгоритмов за счет поддержания разнообразия популяции по вспомогательным критериям.
24. **Потёмкин А.В.** (студент). Стабилизация и компенсация смещений изображений капилляров в задачах видеокапилляроскопии.
25. **Прасолова А.А.** (магистрант). Методы разработки и использования программно-определяемых сетей.
26. **Радохлеб М.А.** (магистрант). Методы исследования сока черноплодной рябины. Определение антоцианов и дубильных веществ в сырье.
27. **Ряпосов С.А.** (магистрант). Исследование методов комплексирования разноспектральных изображений для мониторинга тепловых сетей.
28. **Смирнов Ю.Ю.** (магистрант). Исследование передающего модуля радиационно-стойкой телевизионной системы дефектоскопии внутренней поверхности реактора.
29. **Смирнова П.О.** (студент). Разработка программы генерации музыки.
30. **Соболев Д.И.** (аспирант). Спектральные и магнитооптические свойства калиевоалюмооборатного стекла с нанокристаллами  $\text{MnFe}_2\text{O}_4$ .
31. **Сухов А.И.** (студент). Разработка реактора полимеризации акриловых производных в водной среде.
32. **Травина Е.А.** (аспирант). Исследование электрофизических характеристик пищевых продуктов растительного производства для формирования структуры влагометрических систем.
33. **Хорошев В.В.** (аспирант). Разработка подсистемы мониторинга за персоналом на железнодорожных путях «Работник на пути».
34. **Шестакова Е.А.** (аспирант). Способ магнито-акустической очистки промышленных фосфатидов подсолнечного масла.
35. **Шехматов Д.О.** (студент). Проектирование искусственной нейронной сети на основе принципов человеческого зрительного восприятия.

# **XIV Межвузовская конференция молодых ученых**



## Секция 1 «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

### Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 19 апреля, 11:00–14:00

Председатель: д.т.н., профессор **Тропченко Александр Ювенальевич**

1. **Анощенко Д.И.** (студент). Исследование выборок точек, повышающих эффективность аппроксимации полиномами Цернике.
2. **Бабушкин А.П.** (студент). Применение векторного сопроцессора для расчета карты глубины при обработке стереоизображений.
3. **Бондаренко М.В.** (студент). Использование нейронных сетей для окрашивания черно-белых изображений.
4. **Вагнер А.В.** (магистрант). Автогенерация сценария управления подвижными креслами на основе видеопоследовательности в мультимедийных и тренажерных системах.
5. **Вагнер В.И.** (магистрант). Движение в виртуальной среде в условиях ограниченного физического пространства.
6. **Грандилевский А.А.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Окуломоторная активность в условиях сенсорной асимметрии органов зрения.
7. **Дергун К.И.** (магистрант) (Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет РАН). Анализатор Си-кода для GitHub-проектов.
8. **Ковшаров А.П.** (магистрант). Исследование зависимости вероятности ошибки на блок от спектра графа Таннера для МППЧ-кодов.
9. **Корнев И.Ю.** (магистрант). CSP-модель языка программирования Go.

### Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 19 апреля, 15:00–18:00

Председатель: д.т.н., профессор **Тропченко Александр Ювенальевич**

1. **Кризский П.Ю.** (студент). Разработка фреймворка, упрощающего создание графических приложений для Android.
2. **Крупный Е.В.** (студент). Анализ методов сокрытия информации в цифровых изображениях.
3. **Кузнецов В.А.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Особенности внимания в условиях коррекции зрения: глазодвигательная активность.
4. **Кыргызбаева Э.К.** (магистрант). Многомерные базы данных.
5. **Маслова В.О.** (студент). Исследование технологий миграции данных в разнородной системе.

6. **Мельникова М.Ю.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Окуломоторная активность в условиях перцептивной интерференции.
7. **Морозов С.Д.** (студент). Сравнительный анализ алгоритмов распознавания лиц.
8. **Найдёнов Е.В.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Разработка метода управления специализированным технологическим комплексом.
9. **Нгуен Ван Чыонг** (аспирант). Адаптивный цело-пиксельный метод оценки движения с мультисеточным шаблоном.

### Заседание 3

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 20 апреля, 14:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Тропченко Александр Ювенальевич**

1. **Погребняк И.В.** (магистрант). Анализ эффективности методов распознавания символов на изображениях, содержащих искажения.
2. **Припадчев А.А.** (магистрант), **Радченко И.А.**, **Чурсин Н.В.** (магистрант). Об особенностях реализации автоматизированной системы анализа программного кода при помощи статических анализаторов.
3. **Садыкова А.Н.** (магистрант). Модель управляемого перекрестка в среде AnyLogic.
4. **Сазонов А.И.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Зирюкин П.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Зубарев С.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Разработка контроллера сбора данных для систем газового анализа.
5. **Топалов О.К.** (магистрант). Компьютерное моделирование дифракции в ближней зоне.
6. **Цвиркун К.Я.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Особенности глазодвигательной активности лиц с различным диапазоном когнитивной эквивалентности.
7. **Чурсин Н.В.** (магистрант), **Бурнаев Д.В.** (магистрант), **Припадчев А.А.** (магистрант). Анализ прикладных протоколов передачи сообщений в системе Интернета вещей.
8. **Шаймарданов Р.Р.** (студент). Исследование эффективности методов компрессии и декомпрессии видеоданных.

## Секция 2 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

### Подсекция А

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 371

Время проведения: 19 апреля, 10:00–13:00

Председатель: д.т.н., профессор **Ожиганов Александр Аркадьевич**

1. **Алибеков М.Р.** (студент) (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург), **Астахов Д.В.** (студент) (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург). Программное средство автоматизированной обработки метеорологических данных.
2. **Антоневич Г.В.** (школьник) (Лицей № 590, Санкт-Петербург), **Минеев Н.С.** (школьник) (Лицей № 590, Санкт-Петербург). Рационализация расположения букв на клавиатуре.
3. **Арискин Е.О.** (аспирант) (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ)), **Миннебаев М.Р.** (магистрант) (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ)), **Лисин Р.А.** (студент) (Казанский национальный исследовательский технологический университет), **Никитин А.В.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ)). Информационно-измерительная система контроля параметров вектора ветра на стоянке, стартовых и взлетно-посадочных режимах одновинтового вертолета.
4. **Белоусов В.Л.** (магистрант). Система автоматического поиска официальных сайтов организаций по косвенным данным.
5. **Беляева Н.В.** (студент). Формирование данных для обучения системы ранжирования пользователей GitHub.
6. **Борисов С.С.** (магистрант). Разработка модуля отчетности для информационно-справочной системы предприятия сферы водокommunального хозяйства.
7. **Бочарова К.А.** (студент) (Тульский государственный университет). Перспективы развития информационных технологий в таможенном деле.
8. **Буланов Л.А.** (студент) (Чайковский индустриальный колледж). Мобильная виртуальная реальность на примере Google Cardboard.
9. **Васина Д.В.** (студент). Игровой подход к обучению понятиям и парадигмам в области Computer Science.
10. **Волкович А.Н.** (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск). Расчет расстояния до объекта на основе карт диспаратности и разносистемных исходных данных в задачах стереодальнометрии.
11. **Гордеев Б.Р.** (студент). Актуальные средства разработки клиентских браузерных приложений на примере разработки браузерной CAD.
12. **Громаковский И.Е.** (магистрант). Разработка алгоритмов статического поиска выходов за пределы динамического массива в C/C++ программах.

13. **Гуляева Т.А.** (студент) (Тульский государственный университет). Проблемы применения информационных технологий в таможенной деятельности.
14. **Денисенко С.В.** (студент) (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского). Модификация метода FABRIK для решения задач инверсной кинематики.
15. **Десятников З.К.** (студент). Сравнительный анализ эффективности современных JavaScript-фреймворков.
16. **Еремеев Е.А.** (аспирант), **Исаев И.В.** Исследование алгоритмов компьютерного зрения на примере сборочной линии.
17. **Зайцев А.А.** (студент) (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)). Разработка алгоритмического и программного обеспечения для системы имитационного моделирования.
18. **Зиннер А.Ю.** (магистрант). Разработка средства автоматизации процесса конфигурации виртуальных узлов с развертыванием и настройкой различных сервисов и приложений.
19. **Зиро А.А.** (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы), **Жайбергенова Ж.А.** (магистрант) (Университет ИТМО). Уязвимости виртуализации.
20. **Иванов А.С.** (магистрант). Обзор существующих SCADA-систем и разработка архитектуры системы с генерируемым пользовательским интерфейсом.
21. **Игнатьева М.А.** (магистрант). Методы автоматизированной интерпретации медицинских текстов с учетом семантической структуры предметной области.

### Подсекция Б

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, читальный зал библиотеки

Время проведения: 20 апреля, 11:00–14:00

Председатель: к.т.н. **Кустарев Павел Валерьевич**

1. **Ильина К.В.** (аспирант), **Дергачев А.М.** Контентная фильтрация в рекомендательных системах.
2. **Иманбаев А.Ж.** (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы). Обеспечение безопасности автоматизированной системы обработки информации банка.
3. **Калёнова О.В.** (магистрант), **Мулюкин А.А.** (магистрант), **Перл И.А.** Применение метода представления мультимодальных данных к моделированию динамических систем.
4. **Колесниченко Д.М.** (магистрант). Сжатие коэффициентов в сверточных нейронных сетях.
5. **Копосов Е.С.** (магистрант). Разработка программно-аппаратного комплекса биометрической идентификации на основе рисунка вен ладони.

6. **Кугергин В.В.** (магистрант) (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ)), **Миннебаев М.Р.** (магистрант) (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ)), **Насыпов А.И.** (магистрант) (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ)). Разработка беспроводного ионно-меточного датчика скорости воздушного потока.
7. **Кузнецов А.А.** (магистрант). Шаблоны применения дисциплин обслуживания в Linux при передаче сетевого трафика.
8. **Кузьмин А.Е.** (магистрант). Интеграция ERP-системы Microsoft Dynamics AX 2009 с системой юридически значимого электронного документооборота Контур Диадок.
9. **Кунцова А.Л.** (магистрант). Автоматизация тестирования программного обеспечения.
10. **Куренных А.Е.** (магистрант) (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)). Имитационные модели и их применение в системе поддержки принятия решений.
11. **Куцая Н.С.** (магистрант). Формализация требований к процессам склада.
12. **Лебедев И.Н.** (студент) (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова). Проект «Widget magtu».
13. **Лебедев Н.В.** (аспирант), **Кучерук В.В.** (аспирант). Принципы автоматизации управления приемопередающим каналом и получения данных ввода-вывода на базе программируемых микроконтроллеров STM32.
14. **Липецких А.А.** (студент). Методы фильтрации бинарных изображений в задаче распознавания жестов.
15. **Лушкина Е.И.** (магистрант). Сбор и анализ метрик с целью повышения эффективности процесса разработки программного обеспечения.
16. **Макаренко Д.В.** (магистрант). Анализ утилит для кросс-браузерного тестирования веб-приложений.
17. **Макарчук Е.А.** (студент). Разработка модуля автоматизированного осуществления интеграции системы Microsoft Dynamics CRM с внешней базой данных.
18. **Максимова А.Д.** (магистрант). Анализ возможностей платформы информационно-биллинговой системы для формирования корпоративной отчетности.
19. **Маркина Г.Л.** Исследование механизмов подачи заявок на различные конкурсы при использовании информационно-аналитических систем.
20. **Матвеев Ф.А.** (магистрант). Миграция данных для обработки диспутных дел.
21. **Махновец В.А.** (студент). Извлечение визуально-значимой информации из неструктурированных документов.

## Подсекция В

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 422

Время проведения: 19 апреля, 10:00–13:00

Председатель: к.т.н., доцент **Поляков Владимир Иванович**

1. **Махонин К.А.** (магистрант). Разработка геоинформационной системы для прогнозирования движения айсбергов.
2. **Маяков А.Н.** (магистрант). Исследование и разработка алгоритмов непараметрического масштабирования многомерных данных для когнитивного обнаружения аномалий.
3. **Мирзоев Э.И.** (магистрант), **Расулов К.С.** (магистрант), **Баротов С.С.** (магистрант), **Аскаршоев А.А.** (магистрант), **Мирсалимов Б.М.** (магистрант). Восстановления электронных спектров методом максимального правдоподобия для идеально сформированных пиков.
4. **Михайленко А.В.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Способ контроля шероховатости поверхности ракетно-космической техники.
5. **Михайлов И.Э.** (студент). Разработка системы автоматизированного рабочего места диспетчера такси.
6. **Москаленко Ю.В.** (магистрант). Алгоритм статического поиска утечек памяти в C/C++ программах.
7. **Мулюкин А.А.** (магистрант). Способы расчета моделей системной динамики в облачной инфраструктуре.
8. **Насыров К.Н.** (студент). Медианная фильтрация изображений с использованием графических ускорителей.
9. **Носовицкий Е.Д.** (магистрант). Анализ аналогов существующих тренажеров энергетической установки ледокола и проектирование архитектуры разрабатываемого тренажера энергетической установки современного атомного ледокола.
10. **Ночевой Д.С.** (студент). Автоматизированное извлечение семантических связей с помощью анализа структуры текстовой информации.
11. **Овсянников Д.В.** (магистрант). Экспериментальные определения характеристик состояния пчелиной семьи акустическими методами.
12. **Овсянников С.Д.** (магистрант). Обзор методов формирования онтологической структуры терминов на основе семантического анализа коллекций документов.
13. **Панин М.И.** (студент). Симуляция физики жидкости методом сглаженных частиц.
14. **Петухов В.А.** (магистрант). Задача создания системы многослойного распределенного кэширования.
15. **Пономарев С.В.** (аспирант). Исследование методов детектирования границ поверхностей на изображениях трехмерных сцен.
16. **Прендота А.В.** (студент). Разработка программного обеспечения обработки и анализа данных систем учета заявок.

17. **Рожкина А.Н.** (студент). Выбор технологии реализации автоматизированного рабочего места диспетчера системы управления наружным освещением.
18. **Рябчиков И.А.** (магистрант). Разработка архитектуры системы детектирования аномалий в работе распределенных гомогенных приложений и приложений с сезонностью.
19. **Саламатин В.В.** (магистрант). Обзор современных технологий и подходов, используемых для процесса сопровождения бурения.
20. **Слапогузов А.П.** (студент). Анализ тематической структуры текстов с ошибками.

### Подсекция Г

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 403

Время проведения: 20 апреля, 10:00–13:00

Председатель: к.т.н. **Соснин Владимир Валерьевич**

1. **Суворов Д.М.** (магистрант). Моделирование и визуализация выполнения многопоточных программ на Java в соответствии с формальной спецификацией.
2. **Суринов А.С.** (магистрант). Исследование и разработка веб-интерфейсов прикладного программирования на основе архитектурного стиля REST.
3. **Сушко А.А.** (студент). Анализ эффективности антивирусных программ.
4. **Танырбергенова К.И.** (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан, Астана). Разработка системы автоматического проведения атак на криптосистему с открытым ключом для поиска уязвимостей в информационных системах.
5. **Таравков В.А.** (студент). Сравнительный анализ подходов к сериализации объектов для языка программирования Java.
6. **Тарасова М.А.** (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова). Анализ и идентификация повреждений на кузове автомобиля при выявлении фальсификаций обстоятельств ДТП.
7. **Тюкачев Н.В.** (магистрант). Исследование методологий и инструментов организации машинного обучения.
8. **Фатихов Н.Ж.** (магистрант). Анализ результатов машинного эксперимента с применением критериев согласия.
9. **Федоренков В.Г.** (студент). Сравнительный анализ систем контейнерной виртуализации.
10. **Функнер А.А.** (магистрант). Классификация пациентов для задач поддержки принятия решений в рамках ценностно-ориентированного подхода.
11. **Хабаров Ю.А.** (студент). Сравнение методов частеречной разметки русского языка.
12. **Халанский Д.В.** (студент). Архитектура верифицированного транслятора из Scheme в JavaScript.
13. **Хованский В.С.** (магистрант). Быстрый адаптивный алгоритм поиска маршрутов в транспортной сети.

14. **Чевычалова И.А.** (магистрант). Построение модели информационных потоков в процессе взаимодействия между цехами розлива и складами готовой продукции заводов/филиалов при фиксации данных в системе ЕГАИС.
15. **Шалаев Е.И.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова). Разработка программных средств взаимодействия с экспертной системой лесопатологического мониторинга.
16. **Шехматов Д.О.** (студент). Проектирование искусственной нейронной сети на основе принципов человеческого зрительного восприятия.
17. **Шигаревский Д.О.** (магистрант). Проектирование модуля управления данными в программной службе архивной записи аудио-потоков в решении IP-телефонии.
18. **Шинкарук Д.Н.** Применение алгоритмов разбиения графов в распределенном имитационном моделировании.
19. **Шмелев И.А.** (студент) (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых). Интеллектуальная система распознавания, классификации и исполнения голосовых команд с распределенной модульной архитектурой.
20. **Яценко А.В.** (магистрант). Применение многослойного перцептрона для классификации рукописных символов алфавитов базы Omniglot.

**Секция 3**  
**«КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 324

Время проведения: 19 апреля, 15:00–18:30

Председатель: к.т.н., доцент **Тимченко Борис Дмитриевич**

1. **Задворный А.С.** (магистрант). Исследование протокола маршрутизации EIGRP и его программная имплементация.
2. **Иванов К.А.** (магистрант), **Кузнецов П.В.** (Telecom ParisTech, France). Обзор существующих алгоритмов работы программно-конфигурируемой сети.
3. **Кознов Л.Н.** (студент), **Жмылёв С.А.** (аспирант). Разработка системы автоматизированного построения топологий вычислительных сетей.
4. **Лацушба С.М.** (студент) (Абхазский государственный университет, Республика Абхазия, Сухум). Применение стандарта беспроводной связи ZigBee.
5. **Мартынчук И.Г.** (студент), **Жмылёв С.А.** (аспирант). Разработка модуля для сервиса автомасштабирования облачной системы OpenNebula.
6. **Маскайкин А.В.** (студент), **Шутов И.Д.** (студент). Проблема предоставления зарезервированных сетевых ресурсов на примере сигнального протокола RSVP.
7. **Пачулия С.В.** (студент) (Абхазский государственный университет, Республика Абхазия, Сухум). Межпланетный интернет. Сеть устойчивая к разрывам.
8. **Попов С.О., Попов В.М.** (магистрант). Разработка метода сетевой загрузки рабочих станций и установки операционной системы MS Windows 7.
9. **Прасолова А.А.** (магистрант). Методы разработки и использования программно-определяемых сетей.
10. **Фарашиани М.А.** (аспирант). Определение размера блока данных в компьютерных сетях.
11. **Чалмаз Л.Д.** (студент) (Абхазский государственный университет, Республика Абхазия, Сухум). Сравнительный анализ интернет-протоколов IPv4 и IPv6.
12. **Шутов И.Д.** (студент), **Маскайкин А.В.** (студент). Конфигурация дисциплин обслуживания для обеспечения резервирования сетевых ресурсов по протоколу RSVP.

**Секция 4**  
**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 103

Время проведения: 19 апреля, 10:00–14:00

Председатель: к.т.н., доцент **Горлушкина Наталия Николаевна**

1. **Болдырев И.И.** (аспирант). Создание онтологии знаний для адаптивной обучающей онлайн-системы.
2. **Говоров А.И.** (аспирант), **Шер Ф.М.** (студент), **Юмагулова Е.М.** (студент). Разработка модели хранения данных в системах электронного обучения, с учетом применения средств геймификации и игровых технологий.
3. **Иваню А.В.** (студент) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Разработка автоматизированной системы ввода и хранения данных о результатах научной работы сотрудников кафедр.
4. **Коротаева Д.М.** (студент). Алгоритм распознавания вида дерева по изображению листа.
5. **Крестьянов Д.** (магистрант). Течение газа в уплотнительных узлах ступени компрессора.
6. **Ларичева Ю.С.** (студент). Составление индивидуальных программ обучения в LMS на основе тестирования пользователя.
7. **Малькова К.В.** (студент). Метод автоматизации построения морфологического словаря DLP-системы.
8. **Машаро Т.О.** (магистрант). Исследование особенностей программных продуктов, используемых на предприятиях по производству мебели.
9. **Негов Р.Д.** (студент), **Петров А.А.** (студент). Проблемы проектирования UI при использовании паттерна VIPER в iOS-приложениях.
10. **Петров А.А.** (студент), **Негов Р.Д.** (студент). Сравнения архитектур, обеспечивающих индексацию Single Page Application.
11. **Разумов К.И.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Окуломоторная организация внимания при наблюдении за движущимися объектами.
12. **Сазонова В.С.** (магистрант) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Особенности движения глаз при восприятии изображения лица.
13. **Самойленко А.А.** (магистрант). Применение статистических методов для формирования и анализа профилей пользователей систем спутникового мониторинга транспорта.
14. **Сысоева В.В.** (магистрант). Формирование онтологии с помощью нечеткой логики.
15. **Тишкина К.О.** (магистрант). Анализ требований к web-приложению для проведения опросов среди целевой аудитории образовательных программ Университета ИТМО.
16. **Храбрый Д.В.** (магистрант). Исследование алгоритмов распознавания образов для разработки модуля видеоконтроля на однопалатном компьютере.

**Секция 5**  
**«СИСТЕМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ И РЕИНЖИНИРИНГ**  
**ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ИТ АРХИТЕКТУР»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 310а

Время проведения: 20 апреля, 16:00

Председатель: к.э.н. **Кораблев Алексей Владимирович**

1. **Арсениев А.Н.** (студент) (Международный банковский институт, Санкт-Петербург). Реинжиниринг процесса коммуникации бизнеса и клиента: технологии и перспективы.
2. **Балалаева Н.А.** (магистрант). Роль Интернета вещей в промышленности и его влияние на ИТ-архитектуру производственных предприятий.
3. **Бектен Ж.** (магистрант). Системный анализ факторов развития бизнес-процессов ИТ-компаний.
4. **Бондаренко Е.В.** (магистрант). Применение информационных технологий для решения экологических проблем России.
5. **Воронова Е.А.** (магистрант). Аналитический обзор ВІМ-технологий в рамках принятия решения о внедрении ВІМ-технологий в капитальное бюджетное строительство в Санкт-Петербурге.
6. **Горбунов Б.В.** (магистрант), **Худяшев Н.С.** (магистрант). Разработка маркетингового «демонстратора» как инструмента продвижения методологии проектирования и создания промышленных производств.
7. **Добринов К.П.** (магистрант). Перспективы устройств типа «тонкий клиент» в рамках технологического кризиса.
8. **Добрых И.В.** (магистрант). Моделирование, анализ и оптимизация бизнес-процессов в ритейле.
9. **Ерофеева К.С.** (магистрант). Применение искусственных нейронных сетей для прогнозирования банкротства и сравнение с mda- и logit-моделями.
10. **Казакова А.В.** (магистрант). Анализ методов прогнозирования финансовых временных рядов.
11. **Кемалжанов Д.** (магистрант). Облачные технологии как средство повышения эффективности предприятия.
12. **Кетова Е.К.** (магистрант). Декомпозиция «Smart City» на основе существующих практик.
13. **Кириенко Н.В.** (студент). Особенности реализации реинжиниринга бизнес-процессов на предприятии.
14. **Кулантаев А.С.** (магистрант). Методологические основы интегрированного организационного проектирования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры промышленного предприятия.
15. **Ларионов А.И.** (магистрант), **Калимуллина О.В.** Системный анализ инновационной деятельности в корпоративных альянсах и холдингах.
16. **Магомедова В.Р.** (магистрант), **Калимуллина О.В.** Анализ инновационного потенциала регионов РФ: точки роста и перспективы развития.

17. **Петров О.О.** (магистрант). Анализ развития социально-экономических систем на основе когнитивных карт.
18. **Подольяко А.Ю.** (магистрант). Исследование и разработка методологии процессно-регулируемой оптимизации интернет-ресурсов.
19. **Пояркова Н.В.** (магистрант). Оптимизация бизнес-процессов тестирования для программно-технологического комплекса, DLm.
20. **Просветова Ю.С.** (магистрант). Оптимизация бизнес-процессов инжиниринговой компании за счет организации коллаборативной IT-среды.
21. **Соловьев И.Е.** (магистрант). Оценка эффективности IT-инфраструктуры предприятия на основе процессно-ориентированной модели.
22. **Стерликова Д.А.** (магистрант). Анализ рынка систем электронного документооборота.
23. **Тимонин Д.С.** (магистрант). Интеграция систем АСТПП в IT-инфраструктуру предприятия.
24. **Федотова Е.В.** (магистрант). Оценка инновационного потенциала региона.
25. **Худяшев Н.С.** (магистрант), **Горбунов Б.В.** (магистрант). Исследование и разработка модели, регулируемой процессно-ориентированной методологии создания машиностроительных производств.
26. **Швец А.Ю.** (магистрант). Системы управления эффективностью бизнеса для российских банков.
27. **Эрнандес Г.Ф.Х.** (магистрант). Разработка и оптимизация бизнес-плана организации международной нетворкинговой компании.

**Секция 6**  
**«ОПТОТЕХНИКА И ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»**

**Подсекция А**

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 311 (овальный зал)

Время проведения: 19 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор **Губанова Людмила Александровна**

1. **Амосов Д.О.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Сатиков В.И.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Истомина О.В.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). Оптические свойства пленок ZnO модифицированных CdO, Na<sub>2</sub>S, Ag<sub>2</sub>O на поверхности стекол.
2. **Булатов К.М.** (аспирант) (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва), **Быков А.А.** (аспирант) (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Батшев В.** (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва), **Мантрова Ю.В.** (аспирант) (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва). Измерение распределения излучательной способности твердых тел при высоких температурах.
3. **Бушунов А.А.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Лазерные кристаллы с микротекстурированным просветляющим покрытием для среднего ИК диапазона.
4. **Быханова Е.В.** (магистрант). Спонтанное и стимулированное излучение из структур на основе InAs/InAsSb с квантовыми ямами.
5. **Верховская Я.И.** (аспирант). Исследования оптических свойств полимерных композиционных материалов органического происхождения с анизотропными физико-механическими характеристиками.
6. **Комарова М.П.** (магистрант). Анализ результатов работы алгоритма для формообразования асферических поверхностей.
7. **Корпусенко М.Н.** (магистрант). Исследование способов формирования планарных со-кристаллов аминопиридинового ряда на поверхности полимерной пленки.
8. **Литвинов Е.А.** (студент), **Масюков М.С.** (студент). Исследование стержневого композита с близким к нулю показателем преломления для терагерцового диапазона частот.
9. **Марцуков А.А.** (аспирант). Методы и средства оптимизации АЭС-анализа металлов и сплавов.
10. **Масленников С.Ю.** (студент), **Дубровин В.Д.** (аспирант), **Орешкина К.В.** (студент). Влияние концентрации серебра на оптические и кристаллизационные свойства хлоридных фото-термо-рефрактивных стекол.
11. **Масюков М.С.** (студент), **Литвинов Е.А.** (студент). Моделирование поляризационных киральных структур для терагерцового диапазона частот.

12. **Нгуен Ван Ба** (аспирант). Селективное покрытие.
13. **Николаева Ю.С.** (магистрант). Анализ схемы формообразования несферических поверхностей второго порядка методом линейного соприкосновения.
14. **Перевозкин Д.Н.** (аспирант). Анализ факторов, влияющих на лазерную прочность интерференционных поляризаторов.
15. **Перешило К.Н.** (магистрант), **Клюшник П.Р.** (магистрант). Поляриметрический метод исследований оптической активности органических сред.
16. **Седова В.В.** (студент), **Камелин А.Ю.** (студент). Наблюдение кристаллов льда в поляризованном свете.
17. **Семакова А.А.** (магистрант). Расчетные и экспериментальные спектры электролюминесценции гетероструктур на основе InAsSb.
18. **Терещенко И.Б.** (магистрант). Анализ адаптации фотометрического метода контроля интерференционных слоев при формировании способом магнетронного распыления в вакууме.
19. **Фадеева А.И.** (студент) (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара). Частотно и поляризационно селективный фильтр СВЧ и оптического диапазонов на основе периодически неоднородной киральной среды.
20. **Хоанг Тхань Лонг** (аспирант). Формирование оптических покрытий с заданным распределением геометрической толщины на сферических поверхностях оптических элементов малого радиуса.
21. **Шолев И.О.** (магистрант), **Сгибнев Е.М.** (аспирант), **Постников Е.С.** Влияние термообработки на спектроскопические свойства подвергнутых серебрано-натриевому ионному обмену стекол.

### Подсекция Б

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 306

Время проведения: 20 апреля, 10:00

Сопредседатели: д.т.н., профессор **Латыев Святослав Михайлович**;  
ассистент **Смирнов Николай Викторович**

1. **Белойван П.А.** (аспирант). Разработка и исследование метода центрирования линзовых объективов.
2. **Беляева А.С.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна), **Шевченко Д.Н.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Толстоба Н.Д.** (Университет ИТМО). Анализ возможности разработки мобильного проектора с применением различных источников света.
3. **Бутова Д.В.** (магистрант), **Толстоба Н.Д.** Разработка конструкции облегчения зеркала телескопа.
4. **Кривцова Р.С.** (студент). Разработка конструкции оптического стенда имитатора.
5. **Кузнецов Н.А.** (аспирант). Влияние условий эксплуатации роботизированного снайперского комплекса на выработку целеуказаний.

6. **Лепя В.С.** (магистрант). Разработка и исследование конструкции двухкоординатного дифракционного измерителя угловых перемещений.
7. **Лямец Д.А.** (студент), **Кожина А.Д.** (студент). Исследование методов производства оптического оборудования для учебной работы.
8. **Наумова А.И.** (магистрант), **Смирнов Н.В.** (аспирант). Усовершенствование концепции построения современных динамических гониометров.
9. **Поваров К.С.** (магистрант). Разработка компоновочной схемы малогабаритного абсолютного углового энкодера.
10. **Поляков А.С.** (магистрант). Модернизация интерферометра Физо для повышения точности контроля поверхностей оптических деталей.
11. **Рыбакова Л.В.** (магистрант). Разработка конструкции фильтрового спектрометра-полихроматора для регистрации рассеянного томсоновского излучения.
12. **Саминина В.С.** (магистрант), **Толстоба Н.Д.** Разработка конструкции крепления оптической системы дополненной реальности.
13. **Степаненко М.А.** (студент). Кольцевой сферометр и направления его модернизации.
14. **Михайловский А.И.** (аспирант). Разработка схем юстировки и контроля информационного и пеленгационного канала для модуля межспутниковой линии связи.

## Подсекция В

### Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова 14, ауд. 306а

Время проведения: 19 апреля, 10:00–12:00

Сопредседатели: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович;**

д.ф.-м.н., доцент **Бугров Владислав Евгеньевич**

1. **Алилова Р.С.** (магистрант) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Исследование и разработка осветительных установок для безопасного дорожного движения.
2. **Верховская Я.И.** (аспирант), **Сапунова Н.П.** (аспирант). Анализ преобразований цветовой температуры осветительных приборов.
3. **Гареев Э.З.** (аспирант), **Шарило К.Д.** (студент). Разработка беспроводной оптико-электронной системы передачи данных посредством светодиодов.
4. **Котова Е.И.** (аспирант), **Щеглов С.А.** Оценка эффективности систем ввода излучения линеек лазерных диодов в оптоволокно.
5. **Мазур Я.В.** (магистрант). Моделирование преломляющих оптических поверхностей «Freeform», формирующих заданные диаграммы направленности.
6. **Набатчиков А.С.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Исследования

собственного излучения подстилающей поверхности в инфракрасном диапазоне волн для обнаружения точечного теплового объекта.

7. **Смолин В.А.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Рассказа Д.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Исследования пространственного распределения излучения атмосферного фона в инфракрасном диапазоне волн.
8. **Хорошева Е.А.** (аспирант). Осветительная крупногабаритная оптика для морского транспорта.

## Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова 14, ауд. 306а

Время проведения: 19 апреля, 12:30–14:30

Сопредседатели: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович;**  
д.ф.-м.н., доцент **Бугров Владислав Евгеньевич**

1. **Апаршин Е.Д.** (магистрант). Создание нового лабораторного стенда на основе базовых оптических систем современных фундус-камер.
2. **Копьёва М.О.** (магистрант). Исследования газовых неоднородностей оптической среды шпирен-методом с применением средств восстановления деформаций волнового фронта.
3. **Матасова Е.В.** (магистрант). Восприятие цвета человеком.
4. **Нижегородова К.В.** (магистрант). Исследование дифракционного метода линейных измерений, основанного на освещении объекта эталонным волновым фронтом заданной формы.
5. **Сапунова Н.П.** (аспирант), **Верховская Я.И.** (аспирант). Роль формы в системе восприятия человека.
6. **Сапунова Н.П.** (аспирант), **Егорова Е.К.** (студент), **Елкина Л.С.** (студент). Обработка и анализ лазерных визуальных эффектов.
7. **Сапунова Н.П.** (аспирант). Анализ степени самоподобия для изображений лазерной графики.

## Заседание 3

Место проведения: пер. Гривцова 14, ауд. 418

Время проведения: 19 апреля, 12:30–14:30

Сопредседатели: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович;**  
д.т.н., старший научный сотрудник **Корешев Сергей Николаевич**

1. **Аксенова К.А.** (магистрант). Методика создания голографического фильтра в кристаллах фторида кальция с центрами окраски для спектральной области 3–5 мкм.
2. **Волкова Н.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения). Запись рельефно-фазовых голограмм на халькогенидном материале.

3. **Фролова М.А.** (магистрант). Влияние параметров синтеза голограмм-проекторов Френеля на глубину резкости восстановленного изображения.
4. **Цивунин Р.О.** (магистрант), **Точилина Т.В.** Исследование методов получения и обработки интерферограмм с использованием алгоритмов пошагового сдвига.
5. **Шарило К.Д.** (студент), **Колодезный Е.С.** (аспирант). Разработка программы для расчета спектральных зависимостей коэффициента отражения полупроводниковых структур и отклонения параметров выращенной структуры от предварительного дизайна.
6. **Шекланова Е.Б.** (аспирант). Голографический защитный элемент.
7. **Романова М.С.** (магистрант), **Данцаранов Р.О.** (магистрант), **Иванова Т.В.** Разработка программы конвертации файлов с параметрами оптических систем и поиск по заданным параметрам.

#### Заседание 4

Место проведения: пер. Гривцова 14, ауд. 418

Время проведения: 19 апреля, 15:00–18:00

Сопредседатели: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович;**  
д.т.н., старший научный сотрудник **Корешев Сергей Николаевич**

1. **Бурцева А.А.** (магистрант), **Ежова К.В.** Компенсация дисторсии и перспективных искажений проекционного объектива.
2. **Калинкина О.С.** (магистрант). Автоматизация синтеза склеенного компонента.
3. **Малышкин В.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Автокорреляционная функция фотоактивного спектра поглощения семян растений.
4. **Малышкин В.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Кондрашова М.Е.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Люминесцентные характеристики семян люпина при многократной скарификации.
5. **Малышкин В.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Особенности спектров люминесценции материала оболочки семян растений.
6. **Чухламов А.В.** (магистрант), **Ежова К.В.** Исследование особенностей алгоритмов стабилизации видеоизображений при разработке программного обеспечения для детектирования и трекинга объектов на видеоизображении.
7. **Шевченко Д.Н.** (аспирант). Методы ускорения вычислений для проектирования оптических систем с использованием графических процессоров.

## Заседание 5

Место проведения: пер. Гривцова 14, ауд. 306а

Время проведения: 20 апреля, 10:00–13:00

Сопредседатели: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович**;

д.т.н., профессор **Андреев Лев Николаевич**

1. **Андреев К.А.** (магистрант), **Гаршин А.С.** Расчет атермализованных ИК объективов с применением киноформов.
2. **Белоусова С.С.** (магистрант). Двухлинзовый компенсатор комы в схеме компактного телескопа.
3. **Бутылкина К.Д.** (аспирант). Разработка и исследование зеркальных и зеркально-линзовых объективов для дистанционного зондирования Земли.
4. **Екименкова А.С.** (магистрант), **Муратов А.С.** (студент). Разработка операционных очков с применением полимерных линз.
5. **Кутейникова К.А.** (магистрант). Синтез наблюдательной системы.
6. **Николаева Ю.С.** (магистрант). Зеркальный апланатический объектив в схеме компактного телескопа.
7. **Николаева Ю.С.** (магистрант). Проблемы изготовления зеркального объектива компактного телескопа.
8. **Хайруллина М.М.** (магистрант). Разработка и исследование оптических схем сферических эталонных насадок для интерферометра по схеме Физо.

## Заседание 6

Место проведения: пер. Гривцова 14, ауд. 306а

Время проведения: 20 апреля, 14:00–17:00

Сопредседатели: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович**;

к.т.н., доцент **Романова Галина Эдуардовна**

1. **Арсланбаева Э.И.** (студент). Разработка оптического блока малогабаритного спектрометра для видимой области спектра.
2. **Гапонов М.И.** (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва), **Шурыгин А.В.** (аспирант) (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва). Акустооптический видеоспектрометр для дистанционного зондирования.
3. **Конева Т.А.** (магистрант). Анализ оптических схем и особенностей систем виртуальной реальности.
4. **Корепанов А.Н.** (магистрант). Компьютерное моделирование системы защиты от прямых засветок зеркального объектива для космического эксперимента «Лира-Б».
5. **Корепанов А.Н.** (магистрант). Расчет и исследование оптической системы звездного датчика.
6. **Кукушкин Д.Е.** (аспирант), **Сазоненко Д.А.** (аспирант). Анализ инструментальной поляризации поляриметрического модуля

спектрографа высокого спектрального разрешения с оптоволоконным входом для 6-м телескопа САО РАН.

7. **Синицина Ю.С.** (магистрант), **Точилина Т.В.** Разработка и расчет схемы контроля формы поверхности главного (вогнутого) зеркала двухзеркального апланатического объектива.
8. **Тарасов И.П.** (магистрант). Композиция панкратических насадок для светосильных систем.
9. **Шемигон Т.Н.** (магистрант). Сверхширокоугольные объективы в панорамных системах кругового обзора.
10. **Веретенко А.П.** (студент), **Ежова К.В.** Разработка алгоритма выделения квазиточечного сигнала на пространственно неоднородном фоне.
11. **Кожина А.Д.** (студент), **Толстоба Н.Д.** Разработка программного обеспечения для выпуска конструкторской документации на асферические оптические детали.

**Секция 7**  
**«ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ, БИМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ТОМОГРАФИЯ»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 526

Время проведения: 20 апреля, 10:00–16:00

Председатель: д.т.н., профессор **Тарлыков Владимир Алексеевич**

Зам. председателя: д.т.н., профессор **Сизиков Валерий Сергеевич**

1. **Бабчина П.И.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина)), **Лебедева Е.А.** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина)). Разработка биомеханического метода прогнозирования состояния деформированного грудного отдела позвоночника при различных нагрузках.
2. **Ван Г.В.** (студент) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева). Алгоритм детектирования QRS-комплексов электрокардиосигнала.
3. **Даминова Э.А.** (магистрант) (Уфимский государственный авиационный технический университет). Подограф портативный: конструирование и прототипирование.
4. **Жарких Е.В.** (студент) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева). Возможности метода спектроскопии диффузного отражения для оценки трофических нарушений стоп пациентов с сахарным диабетом.
5. **Зайнетдинова Л.Э.** (магистрант). Разработка методов идентификации имплантированных электродов нейростимуляторов по мультимодальным томографическим изображениям головного мозга.
6. **Кандурова К.Ю.** (студент) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева), **Козлов И.О.** (студент) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева), **Серёгина Е.С.** (студент) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева). Исследование влияния локального давления на оценку параметров кровенаполнения и флуоресценции биоткани.
7. **Касымбекова К.Б.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Дутбайева Д.М.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Кыздарбек У.С.** (студент) (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан, Астана), **Койшыбаев Д.Н.** (студент) (Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы). Исследование алгоритма помеходавления и идентификация гармонического сигнала кардиоцикла с помощью банк фильтров.
8. **Каширова А.О.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Разработка способов формирования и модификации скаффолдов различной архитектуры, предназначенных для культивирования клеток.

9. **Козлов И.О.** (студент) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева). Технические и методические аспекты анализа гемолимфоциркуляции методом лазерной доплеровской флоуметрии.
10. **Кононова Р.П.** (магистрант). Численное исследование возможностей автофлуоресцентной диагностики меланомы кожи.
11. **Пика Г.С.** (студент), **Кулижников Н.А.** (студент), **Бухмастов А.Д.** (студент). Разработка мобильного кардиографа на базе платы Arduino.
12. **Погорелая Д.А.** (аспирант), **Смирнов Д.С.** (магистрант), **Мехреньгин М.В.** (аспирант), **Ефимов М.Е.** (аспирант), **Никифоровский Д.А.** (магистрант), **Власов А.А.** (аспирант). Флюоресцентный метод бактериального контроля поверхности мяса.
13. **Потёмкин А.В.** (студент), **Волков М.В.** Стабилизация и компенсация смещений изображений капилляров в задачах видеокapилляроскопии.
14. **Серёгина Е.С.** (студент) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева), **Стельмашук О.А.** (магистрант) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева). Обоснование оптимальных точек исследования метаболических процессов лабораторных крыс методом флуоресцентной спектроскопии.
15. **Смирнова В.А.** (магистрант), **Пушкарева А.Е.** Численное исследование влияния степени атеросклероза аорты на сигнал автофлуоресценции.
16. **Стельмашук О.А.** (магистрант) (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева), **Пьявченко Г.А.** (Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева). Применение методов флуоресцентной спектроскопии для контроля родамин-меченых наночастиц *in vivo*.
17. **Толкович Д.В.** (аспирант). Опыт применения медицинской интроскопии для исследования неоднородности структуры электропроводных полимеров.
18. **Трубин П.К.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), **Домнин К.Г.** (магистрант) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Разработка способа повышения защищенности оптоэлектронной системы идентификации отпечатков пальцев.
19. **Фахардо А.Ф.** (аспирант), **Фурасова А.Д.** (магистрант). Исследования цитотоксичности наночастиц оксида гафния на культурах нетрансформированных клеток человека.
20. **Хамитова З.Ф.** (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ), **Карымова Р.Р.** (студент) (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ). Эффективность применения вспомогательных репродуктивных технологий при трубно-перитонеальном факторе бесплодия.
21. **Ходыревская Ю.И.** (Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний Сибирского отделения РАМН). Влияние плазмохимического модифицирования на гидрофильные и механические свойства полимерных матриц в кардиологии.

22. **Шандыбина Н.Д.** (магистрант). Алгоритм и математическая модель для верификации кросс-бета амилоидных структур.
23. **Шишкова Д.К.** (Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний Сибирского отделения РАМН). Сравнение физико-химических свойств кальциевых и магниевых бионов.

**Секция 8**  
**«ТЕХНОСФЕРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Заседание 1

Место проведения: Московский пр., д. 19, учебный корпус ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Время проведения: 17 апреля, 10:00

Председатель: к.т.н., доцент **Кустикова Марина Александровна**

1. **Баранков Ю.А.** (магистрант). Экологические аспекты освоения регионов Крайнего Севера.
2. **Бархатова О.Ю.** (магистрант). Экологический ущерб, наносимый ООПТ в черте города.
3. **Болдырева П.И.** (магистрант). Биогеохимическая индикация водоемов Ленинградской области.
4. **Борисова В.Ю.** (Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова, Новочеркасск). Исследование особенностей протекания сорбционных процессов в обработке воды с использованием природных материалов.
5. **Бородина К.И.** (магистрант). Средства индивидуальной защиты глаз от лазерного излучения. Методы испытаний.
6. **Виирпалу Я.А.** (студент) (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого). Перспективы развития альтернативной энергетики в РФ.
7. **Воронцова Е.Н.** (магистрант). Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
8. **Герасимов К.Р.** (магистрант). Экологическая безопасность при работах с ртутью.
9. **Деймундт А.С.** (аспирант). Приложения процесса выщелачивания к исследованиям подземных структур и задачам мониторинга.
10. **Деменкова А.Б.** (магистрант). Методы определения антибиотиков в окружающей среде.
11. **Дышкант М.А.** (школьник) (Гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия», Санкт-Петербург). Сравнительный анализ зон отдыха побережья Финского залива Эстонии и России.
12. **Евтешина А.М.** (магистрант). Возможности разработки и внедрения системы экологического менеджмента на основе ISO 14000 для вузов.
13. **Егорова Л.В.** (студент) (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет), **Асхадуллин А.А.** (студент) (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет). Разработка и внедрение в производство экологически эффективных бетонов с применением хризотилцементных отходов.
14. **Желтышев М.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Ионов Д.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет). Анализ антропогенного

загрязнения атмосферы Санкт-Петербурга окислами азота по результатам численного моделирования и дистанционных наблюдений.

15. **Зингалёв Д.В.** (студент) (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого). Оценка качества родниковых вод Батецкого района Новгородской области.
16. **Зумарева О.В.** (магистрант) (Тюменский индустриальный университет). Исследование возможности электрохимического метода контроля коррозионной совместимости стали.
17. **Карпунина В.П.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет). Разработка рациональной конструкции циркуляционной системы на платформе «Полярная Звезда» при строительстве разведочных и эксплуатационных скважин с применением подводно-технических решений на Кирином газоконденсатном месторождении.
18. **Кувардина М.Ю.** (магистрант). Анализ методов контроля табачной пыли в стационарных источниках выбросов табачных производств.
19. **Ларин Д.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет). Работы на высоте: безопасность, проблемы, решения.
20. **Май Ба Чонг** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). О возможности электрофизической интенсификации корнеобразования для возделывания и вегетации риса.
21. **Маккавеева Н.А.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет). Анализ методов очистки сточных (дождевых и талых) вод от загрязняющих веществ на основе результатов расчета ПДС в водный объект.

## Заседание 2

Место проведения: Московский пр., д. 19, учебный корпус ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Время проведения: 17 апреля, 13:30

Председатель: к.т.н., доцент **Кустикова Марина Александровна**

1. **Маюрова А.С.** (аспирант). Оценка жизненного цикла медицинских препаратов, поступающих в водные объекты.
2. **Мелентьева Е.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Загайнова М.С.** (аспирант) (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург). Определение источников загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в городе Стерлитамак.
3. **Милых М.М.** (магистрант). Методические подходы к оценке риска аварии гидротехнических сооружений на примере Белопорожской МГЭС.
4. **Морозов А.А.** (магистрант), **Динкелакер Н.В.** Исследование загрязнения почв Ямала тяжелыми металлами.

5. **Мухаметханов А.Э.** (студент) (Казанский национальный исследовательский технологический университет). Оптимизация метода оценки риска в паспортах безопасности биологически опасных объектов.
6. **Новикова К.А.** (магистрант). Анализ профессиональных заболеваний работников горнодобывающей промышленности.
7. **Носова А.О.** (магистрант). Анализ результатов проведения межлабораторного сличения «Определение анализов в моче».
8. **Орлова Е.** (магистрант). Влияние человеческого фактора на информационную систему.
9. **Поединщикова В.О.** (студент) (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого). Оценка качества воды в различных районах Великого Новгорода.
10. **Позднякова В.В.** (магистрант). Проблема ливневых стоков в Санкт-Петербурге.
11. **Полякова А.С.** (магистрант), **Крамаренко Ю.А.** (аспирант). Применение принципа разбавления концентраций аэрозоля в измерительных задачах.
12. **Пучкова Т.Ю.** (магистрант). Применение вермикулита, перлита и кристаллогидратов в области техносферной безопасности.
13. **Романова Д.К.** (студент) (Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Решение проблемы управления силами и средствами РСЧС в особых условиях Арктической зоны, путем развития системы связи и оповещения.
14. **Саусярис Э.С.** (магистрант), **Быковская Е.А.** Экологические риски при добыче и транспортировке углеводородов в Арктической зоне Российской Федерации.
15. **Скрипачев И.С.** (студент). Электрохимическое обеззараживание сточных вод.
16. **Соколов Р.А.** (магистрант) (Тюменский индустриальный университет). Прогнозирование коррозии стали 45Х.
17. **Сорочан А.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет). Новая методика переработки целлюлозно-бумажных отходов. Перспективы и проблемы развития.
18. **Ступников А.В.** (магистрант). Разработка системы для отслеживания температурно-влажностного режима помещений г. Санкт-Петербурга.
19. **Суржанская О.А.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет). Методы добычи сланцевого газа и их воздействие на окружающую среду.
20. **Тимофеева И.В.** Формализация гетерогенных данных для создания геоэкологической онтологии.
21. **Тихонов К.В.** (магистрант) (Тюменский индустриальный университет), **Соколов Р.** (магистрант) (Тюменский индустриальный университет). Испытание износостойкости защитных покрытий к газоабразивному воздействию.

22. **Хилдаяти А.** (аспирант), **Гхеллаб Я.** (аспирант). Диагностический контроль газовыделений в атмосферу из промышленных предприятий и автомобилей.
23. **Хомич Е.А.** (магистрант). Оценка ценности экосистемных услуг для развития экотуризма в Ленинградской области и Республики Карелия.
24. **Чабанова А.А.** (студент) (Казанский национальный исследовательский технологический университет). Разработка паспортов безопасности биологически опасных объектов: проблема и решение.

**Секция-школа**  
**«КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ  
РЕШЕНИЯ»**

Место проведения: Московский пр., д. 19, учебный корпус ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Время проведения: 18 апреля, 10:00

Председатель: к.т.н., доцент **Кустикова Марина Александровна**

1. **Ивахов В.М.** (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург), **Смирнова И.В.** (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, Санкт-Петербург). Инструментальный мониторинг парниковых газов для обеспечения достоверности оценок выбросов с территории Санкт-Петербурга.
2. **Федорова А.В.** (Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и экологической безопасности, Санкт-Петербург). Динамика некоторых показателей выбросов парниковых газов за период с 2011 по 2015 год в Санкт-Петербурге.
3. **Самодурова А.В.** Способы оценки вклада промышленных предприятий в общее шумовое загрязнение городской среды.
4. **Медник М.Б.** «Климатический эффект»: изменчивость абиотических характеристик поверхностных вод прибрежной зоны Финского залива.
5. **Мезенцев М.А.** (школьник) (Лицей № 590, Санкт-Петербург). Перспективы развития и применения сухого льда в промышленности.
6. **Белобородов В.В.** Модернизация методического портала «Системы контроля качества окружающей среды Composesystem.com».
7. **Орлов Д., Конуркина А., Алексеева Е.Н.** (школьник) (Школа № 91, Санкт-Петербург). Энергоэффективность на примере квартиры.
8. **Чернышев А.А.** (школьник) (ДОД ДЮЦ «ПЕТЕРГОФ»). Оценка качества питьевой воды.
9. **Ничипорук А.Г.** (школьник) (ДОД ДЮЦ «ПЕТЕРГОФ»). Сравнительная оценка компонентного состава тела у юношей и девушек по данным антропометрии и биоимпедансометрии.
10. **Новогран А.И.** (школьник) (ДОД ДЮЦ «ПЕТЕРГОФ»). Возможности сбережения электроэнергии в моей квартире.

**Школьная секция**  
**«ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Место проведения: Московский пр., д. 19, учебный корпус ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Время проведения: 18 апреля, 13:30

Председатель: к.т.н., доцент **Кустикова Марина Александровна**

1. **Джалилова Д.Э.** (школьник) (Школа № 2, Сертолово), **Шевченко В.С.** (школьник) (Школа № 2, Сертолово). Динамика изменения площади леса на территории города Сертолово.
2. **Елизарова М.** (школьник) (Школа № 124, Санкт-Петербург). Ветряная электростанция в Крыму.
3. **Кочетков Н.В.** (школьник) (Школа № 2, Сертолово), **Разин С.С.** (школьник) (Школа № 2, Сертолово). Влияние антропогенного фактора на изменение ландшафта города Сертолово.
4. **Романова А.А.** (школьник) (Школа № 98, Санкт-Петербург). Биологические индикаторы.
5. **Салахова А.Р.** (школьник) (Школа № 2, Сертолово), **Кочеткова О.В.** (школьник) (Школа № 2, Сертолово). Сукцессионные особенности изменения экосистемы «Водоем», г. Сертолово.
6. **Тимченко А.Е.** (школьник) (Школа № 98, Санкт-Петербург). Маленькая батарейка и ее большое влияние на окружающую среду и здоровье человека.
7. **Флюрик Е.А.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск), **Бачило А.А.** (школьник) (Средняя школа № 118, Республика Беларусь, Минск). Использование гинкго билоба в качестве источника БАВ.
8. **Флюрик Е.А.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск), **Синкевич А.** (школьник) (Зелёнковский детский сад-средняя школа им. Т.С. Мариненко Полоцкого района, Витебская область, а.г. Зеленка). Эйхорния: иноземный гость.
9. **Мусаев Э.** (школьник) (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Естественное и искусственное образование кристаллов.
10. **Пестерев Н.** (школьник) (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Газированные напитки: польза и вред.
11. **Мариничева А.** (школьник) (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Химическое воздействие на волосяной покров животных.
12. **Смирнова А.** (школьник) (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Экологический маршрут по родному краю.
13. **Двойнина К.** (школьник) (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Особенности использования мыла в хозяйственной деятельности.
14. **Горбачкова В.** (школьник) (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Проблема бытового мусора в п. Агалатово.
15. **Кошель П.** (школьник) (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Приготовление кисломолочного продукта в домашних условиях.

16. **Ракус Э.Р.** (школьник) (Школа № 316, Санкт-Петербург). Загрязнение Тихого океана.
17. **Дышкант М.А.** (школьник) (Гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия», Санкт-Петербург). Сравнительный анализ зон отдыха Финского залива Эстонии и России.
18. **Тали П.И.** (школьник) (Школа № 690, Санкт-Петербург). Сказ о том, как люди дома освещали.
19. **Бута А.Р.** (школьник) (Школа № 77, Санкт-Петербург). Оценка соблюдения режима охраны заказника.
20. **Зубова Е.** (школьник) (Школа № 77, Санкт-Петербург). Влияние гумуса почвы на рост растений.
21. **Инамова С.** (школьник) (Гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия», Санкт-Петербург). Влияние психотипа человека на его восприятие архитектурного окружения и искусственной среды.
22. **Савельева С.А.** (школьник) (Гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия», Санкт-Петербург). Искусство нельзя поймать голыми руками. Зритель, слушатель, читатель должны быть «вооружены» – вооружены знаниями, сведениями.

**Секция 9**  
**«СЕНСОРЫ И СЕНСОРНЫЕ СЕТИ»**

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 343

Время проведения: 19 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., доцент **Лукьянов Геннадий Николаевич**

1. **Александрова Н.С.** (студент). Изменение конструкции датчика для повышения эффективности его работы.
2. **Альмухаметова М.С.** (магистрант). Экспериментальные исследования сплавов с метастабильной структурой.
3. **Андреев В.В.** (студент). Разработка системы мониторинга окружающей среды для исследования психофизиологического состояния человека.
4. **Андряков А.А.** (магистрант) (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург), **Малыгин Д.В.** (Лаборатория «Астрономикон», Санкт-Петербург). Миниатюрный электронно-оптический прибор для наноспутника на базе ПЗС-матрицы.
5. **Ашихин Д.С.** (аспирант), **Беркутов И.В.** (аспирант). Разработка требований к допустимым значениям разнотолщинности свариваемых элементов при сварке трением с перемешиванием.
6. **Богоцкая А.С.** (магистрант), **Астрединова Н.В.** (аспирант), **Степанова К.А.** (аспирант). Результаты экспериментальных исследований кинетики разрушения конструкционных материалов при усталостных испытаниях с применением метода акустической эмиссии.
7. **Галкина В.А.** (студент), **Левкова Ю.В.** (студент), **Ильинский А.В.** (аспирант). Контроль механических характеристик изделий, выполненных селективным лазерным спеканием, с помощью метода динамического индентирования.
8. **Емельянов Д.В.** (студент). Исследование психофизиологического состояния человека на основе обработки данных, полученных в процессе мониторинга окружающей среды.
9. **Захлебаева А.И.** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск), **Метла А.И.** (студент) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск). Биочувствительные резистивные системы с матричными иммобилизирующими слоями на основе оксидов вентильных металлов.
10. **Иванова Е.И.** (магистрант). Оптический метод определения кинематических характеристик процесса динамического индентирования.
11. **Иванова Е.И.** (магистрант). Триангуляционный контроль кинематических характеристик вращающихся объектов.
12. **Ильинский А.В.** (аспирант), **Кашапова И.А.** (аспирант), **Котовщиков И.О.** (магистрант). Определение механических характеристик композиционных материалов методом динамического индентирования. Обработка исходного сигнала.

13. **Кадыр Г.А.** (магистрант). Анализ методов и средств первичной обработки сигнала, получаемого от магнитоиндукционного преобразователя прибора динамического индентирования.
14. **Клюквин К.А.** (аспирант). Температурное поле судового лидара.
15. **Костюхин А.С.** (магистрант) (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), **Платов А.С.** (магистрант) (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I). Разработка научно-методических основ технологии ультразвукового контроля качества стержня заклепок в клепаных соединениях из алюминиевых сплавов.
16. **Котовщиков И.О.** (магистрант), **Ильинский А.В.** (аспирант), **Могутов Т.С.** (магистрант), **Степанова К.А.** (аспирант). Исследование влияния масштабного фактора на результаты оценки механических характеристик 4D-Л армированных углерод-углеродных композиционных материалов методом динамического индентирования.
17. **Коцур Д.И.** (магистрант), **Ашихин Д.С.** (аспирант). Разработка лазерно-ультразвукового наклонного раздельно-совмещенного преобразователя, реализующего эхо-импульсный метод.
18. **Левкова Ю.В.** (студент), **Ильинский А.В.** (аспирант), **Галкина В.А.** (студент). Применение лазерно-ультразвукового контроля для оценки качества изделий, выполненных селективным лазерным спеканием.
19. **Минина М.В.** (студент). Дрейф температурной зависимости системы графен-органический слой при многократном температурном циклировании в вакууме.
20. **Мокроусова Е.С.** (магистрант). Модернизация системы для микроскопического исследования глаза.
21. **Петров А.М.** (магистрант), **Мокроусова Е.С.** (магистрант). Метрологическое обеспечение периодической аттестации вибрационной электродинамической установки TIRAvib-5142м.
22. **Рыжков М.С.** (студент) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Программа координации работы системы информационно-телеметрического обеспечения испытаний и применения ракет-носителей на активном участке траектории полета.
23. **Сергеева Д.С.** (студент) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Алгоритм и программа оперативного анализа телеметрической информации ракет космического назначения.
24. **Соколова Е.А.** (магистрант), **Серова Д.С.** (магистрант). Мониторинг технического состояния строительных конструкций стартовых сооружений стартовых комплексов для отечественных ракет-носителей.
25. **Тихомиров К.С.** (магистрант). Прогнозирование надежности паяных соединений в корпусах BGA.
26. **Тоимбек Д.К.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Джанузакова Р.Д.** (Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати), **Тлеубаева Ж.С.** (Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати). Исследование и разработка методов передачи телеметрической информации о состоянии системы энергоснабжения космического аппарата.

27. **Шаяхметкызы Д.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Краснов И.О.** (ООО «Научно-технический центр «Эталон», Санкт-Петербург).  
Разработка стенда для выявления воздействия внешних факторов на средство измерения перемещений контрольных точек исследуемого объекта.
28. **Шаяхметкызы Д.** (магистрант) (Университет ИТМО),  
**Шайхутдинов Р.Ф.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Краснов И.О.** (ООО «Научно-технический центр «Эталон», Санкт-Петербург).  
Исследование и разработка метода и системы измерения перемещений контрольных точек объектов с учетом воздействия внешних факторов.

**Секция 10**  
**«ГЕОИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 526

Время проведения: 18 апреля, 15:00

Председатель: к.т.н., доцент **Карманов Андрей Геннадиевич**

1. **Агеев А.О.** (Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, Санкт-Петербург), **Рудаков В.В.** (Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва, Санкт-Петербург). Применение геоинформационных систем и технологий при решении задач материально-технического обеспечения Вооруженных сил РФ.
2. **Борисова Л.А.** (магистрант). О возможности определения УОЛ в высоких широтах с использованием прецизионного инерциального модуля и 4-х антенной спутниковой аппаратуры.
3. **Бутров И.С.** Локально-вычислительные сети государственного учреждения (отделы ГИС и таможенные подразделения).
4. **Деймундт А.С.** (аспирант). Теория расслоенных совокупностей как инструмент моделирования подземных структур.
5. **Демина А.А.** (магистрант). ГИС-технологии в инфокоммуникационных системах связи.
6. **Карманова Н.А.** (студент), **Елисеева В.В.** (магистрант), **Усачёв И.Е.** (магистрант). Системное охлаждение антенных фазированных решеток беспилотных летательных аппаратов.
7. **Конев А.С.** (аспирант), **Чирков К.Е.** (магистрант), **Елисеева В.В.** (магистрант), **Липин Д.А.** (магистрант), **Усачёв И.Е.** (магистрант). Применение стеганографии в ГИС.
8. **Марченко М.Ю.** (магистрант), **Петров А.А.** (магистрант). Анализ средств защиты от несанкционированного копирования геоинформационных программных компонентов.
9. **Могилев А.М.** (студент) (Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации). Оценка спутниковых систем дистанционного мониторинга.
10. **Овчинников В.А.** (магистрант). Определение курса с использованием многоантенной аппаратуры ГНСС.
11. **Петров А.А.** (магистрант), **Марченко М.Ю.** (магистрант). Методика определения площади экологического каркаса территории в среде ГИС.
12. **Присакарь М.В.** (магистрант). Разработка программного обеспечения, моделирующего авиационные приборы для портативных вычислительных устройств.
13. **Прохоренко П.А.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург), **Тюленева М.А.** (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Метод обоснования требований к системе получения космической гидрометеорологической информации и особенности его программной реализации.

14. **Толстова Н.А.** (магистрант), **Елисеева В.В.** (магистрант), **Сергеева А.А.** (аспирант). Использование геоинформационных систем в области охраны объектов культурного наследия.
15. **Ушаков А.Н.** (магистрант). Оперативное отображение видеоинформации с БПЛА в среде ГИС.
16. **Хорошев Р.Д.** Перспективы и эффективность применения информационных технологий в логистике.
17. **Чирков К.Е.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Конев А.С.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Липин Д.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Банев Д.В.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Геоинформационные системы в логистике.

**Секция 11**  
**«НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ»**

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 343

Время проведения: 20 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., доцент **Лукьянов Геннадий Николаевич**

1. **Полищук С.А.** (аспирант). Особенности применения нелинейного динамического моделирования для обработки экспериментальных данных.
2. **Савкин Л.В.** (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва). Двупараметрические методы хаотической лабиринтной модуляции и демодуляции.
3. **Савкин Л.В.** (Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва). Моделирование систем радиосвязи с однопараметрической хаотической лабиринтной модуляцией.

**Секция 12**  
**«ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ»**

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 501

Время проведения: 19 апреля, 12:00–16:00

Сопредседатели: к.ф.-м.н., зав. каф. ЛТС **Викторов Евгений Анатольевич**,  
д.т.н., профессор **Храмов Валерий Юрьевич**

1. **Абдулразак С.Х.** (магистрант). Поверхностная оптическая ловушка для пленения биологического материала.
2. **Акимов А.А.** (магистрант). Оптимизация закалки стали 40Х.
3. **Ахмадуллин Р.М.** (магистрант). Лучевая прочность отражающих оптических покрытий, нанесенных на поглощающую подложку.
4. **Ачор У.С.** (магистрант), **Зулина Н.А.** Синтез и исследование свойств нанокompозитов, изготовленных на основе наночастиц Ag, Au и Se, полученных методом лазерной абляции в жидком мономере.
5. **Балмашнов Р.В.** (аспирант), **Обороотов Д.О.**, **Кучма И.Г.** Nd:YAG 430 мДж/100 пс 200 Гц лазер для лунного лазерного дальномера.
6. **Голубева В.В.** (студент). Оптимизация технологии цветной лазерной маркировки металлов для промышленного применения.
7. **Демин А.В.** (магистрант). Разработка стенда для вулканизации резинотехнических изделий с применением лазерного излучения, определения оптимального материала для пресс-форм.
8. **Дружинин П.Я.** (магистрант). Исследование возможностей реализации некритичных по температуре процессов при генерации суммарных и разностных частот.
9. **Жевайкин К.Е.** (аспирант), **Фокина М.И.** Исследование нелинейно-оптических молекулярных со-кристаллов на базе аминопиридинового ряда.
10. **Котов С.А.** (ООО НТО «ИРЭ-Полус» Московская область, г. Фрязино). Размерная обработка композиционных материалов излучением волоконных иттербиевых лазеров мультикиловаттного диапазона.
11. **Куделин И.С.** (магистрант) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Дворецкий Д.А.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Орехов И.О.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Волоконный эрбиевый лазер ультракоротких импульсов на основе насыщаемого поглотителя с упорядоченными высокоплотными одностенными углеродными нанотрубками.
12. **Кулеш С.С.** (магистрант), **Захарова М.И.** (магистрант). Особенности технологии нанесения структур на выпуклые поверхности лазерной гравировкой.
13. **Лебедева Е.В.** (студент). Исследование особенностей лазерной абляции алюмосиликатных керамик.
14. **Макаров Р.Н.** (студент). Влияние нестабильности температуры хладагента на выходные параметры мощных Nd:YAG усилителей.

15. **Марченко О.Н.** (магистрант). Создание устройства измерения показателя преломления оптических материалов, имеющих форму плоскопараллельных пластин.
16. **Орехов И.О.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана), **Карасик В.Е.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Особенности генерации стабильных фемтосекундных импульсов в полностью волоконном кольцевом эрбиевом лазере с высоконелинейным резонатором.
17. **Погосян Т.Н.** (аспирант). Теоретическое представление о трехмерных нелинейных структурах с фазовой квазисинхронизацией и способы их создания.
18. **Пулькин Н.С.** (магистрант). Отражение предельно коротких импульсов в системах с движущимися зеркалами.
19. **Рабош Е.В.** (студент). Исследование динамики и свойств лазерного факела при абляции твердых тел в мультикилогерцовом режиме.
20. **Сабитова Д.А.** (студент). Разработка стенда для исследования нелинейно-оптических свойств пассивных затворов для лазеров eye-safe диапазона.
21. **Смирнова Ю.Д.** (магистрант), **Архипов С.В.** (аспирант), **Паланджян Д.** (аспирант), **Варжель С.В.** Исследование зависимости эффективности записи волоконных решеток Брэгга от осевого позиционирования двулучепреломляющих оптических волокон.
22. **Струсович А.В.** (магистрант). Исследование синтеза молекулярных кристаллов DAST в полимерной матрице и анализ их нелинейно-оптических свойств.
23. **Тинку А.** (студент), **Степанов Д.Н.** (магистрант), **Козляков М.С.** (магистрант). Исследование углеродсодержащих материалов методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии.

**Секция 13**  
**«УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ»**

Место проведения: Биржевая линия д. 14-16, ауд. 103

Время проведения: 20 апреля, 12:00

Председатель: к.полит.н. **Чугунов Андрей Владимирович**

1. **Балабанова С.Г.** (магистрант). Разработка предложений по оценке эффективности создания, внедрения и использования государственных информационных систем.
2. **Беляева И.А.** (магистрант). Разработка и обоснование рекомендаций по применению подходов теории массового обслуживания для достижения оптимального качества обслуживания в системе обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Ленинградской области.
3. **Бечеканова О.А.** (магистрант). Удовлетворенность потребителей предоставлением услуг в МФЦ г. Якутска как фактор развития электронного правительства региона.
4. **Блохина М.Ю.** (магистрант). Реверс-инжиниринг интегрированной системы информационно-аналитического обеспечения деятельности исполнительных органов государственной власти.
5. **Груздева М.Н.** (магистрант). Изучение процесса учета и мониторинга технического состояния многоквартирных домов в Санкт-Петербурге.
6. **Козлов Ф.А.** (магистрант). Система оценки местоположения объектов недвижимости с точки зрения благоустройства, благополучности и удобства их расположения для конкретного пользователя.
7. **Коновалова Т.Е.** (магистрант). Анализ работоспособности информационной системы «Виста-Мед» НИИ «Онкологии».
8. **Корохова И.В.** (студент) (Ставропольский филиал «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»). Использование информационных технологий в практической деятельности муниципальных организаций.
9. **Лычагина Ю.С.** (магистрант). Исследование процесса предоставления электронных государственных и муниципальных услуг в Ленинградской области.
10. **Менисов А.Б.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Использование социальных сетей для оценивания информационной обстановки.
11. **Моисеенко С.А.** (магистрант). Развитие электронного участия и его исследование на примере сайта Общественной палаты Санкт-Петербурга.
12. **Павловская М.А.** (магистрант). Моделирование архитектуры предприятия: применение архитектурных принципов.
13. **Попов Д.А.** (магистрант). Проектирование информационной системы контроля и мониторинга состояния здоровья операторов сложных технологических систем.

14. **Сеничева Е.Б.** (магистрант). Выделение факторов, влияющих на характер и эффективность межведомственного взаимодействия отраслевых и территориальных органов местного самоуправления города Ростова-на-Дону.
15. **Скок О.И.** (магистрант). Мониторинг, анализ состояния и тенденций развития информационных технологий в сфере театральной деятельности.
16. **Стойка Н.А.** (магистрант). АПК «Безопасный город» – переход от концепции общего мониторинга к персональной поддержке принятия решений гражданином на примере наводнений в Архангельской агломерации.
17. **Сытников А.А.** (магистрант), **Жук Д.В.** (аспирант). Проектирование информационной системы сбора, очистки, обогащение больших данных из государственных информационных систем и социальных медиа.
18. **Цюй Сюецай** (магистрант). Анализ уровня предоставления электронных государственных услуг административных единиц Китайской Народной Республики.

**Секция 14**  
**«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ СПО**  
**В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Место проведения: Песочная наб., д. 14, ауд. 10 (факультет СПО)

Время проведения: 19 апреля, 10:00–15:00; 20 апреля, 10:00–15:00

Председатель: декан факультета СПО **Гриншпун Дмитрий Михайлович**

Зам. председателя: зам. декана по УР Говорова Марина Михайловна

1. **Барсело В.Р.** (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий). Умный родительский контроль: когда вы всегда рядом.
2. **Березина Т.М.** (студент). Мобильное приложение альтернативной и дополнительной коммуникации.
3. **Веселов Я.В.** (студент) (Политехнический колледж городского хозяйства, Санкт-Петербург), **Ежелева М.И.** (студент) (Политехнический колледж городского хозяйства, Санкт-Петербург), **Исаченко Е.А.** (студент) (Политехнический колледж городского хозяйства, Санкт-Петербург). Информационная система учебного заведения.
4. **Власов А.В.** (студент) (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий), **Лёушкин С.М.** (студент) (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий), **Гвоздарев Д.А.** (студент) (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий). Разработка лабораторного стенда для тестирования аналоговых и цифровых регуляторов температуры.
5. **Гончарова Ю.С.** (студент) (Волгодонский политехнический техникум – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»). Имитация плавления электрода с переменной скоростью в компьютерном тренажере сварщика.
6. **Гринин В.Н.** (студент). Разработка сводного каталога сейсмической активности и сотрясаемости.
7. **Загудаева К.С.** (студент) (Колледж института спорта, туризма и сервиса Южно-Уральского государственного университета (национальный исследовательский университет), Челябинск), **Сальков М.С.** (студент) (Колледж института спорта, туризма и сервиса Южно-Уральского государственного университета (национальный исследовательский университет), Челябинск). Примеры применения приложений виртуальной реальности.
8. **Захаров К.А.** (студент). Программная реализация физической модели столкновений объектов.
9. **Зеленская М.С.** (студент). Продвижение продукта с помощью популярных изображений в социальных сетях.
10. **Зикранец К.О.** (студент) (Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск). Разработка демонстрационных материалов для продвижения туристической услуги с применением виртуальной реальности.
11. **Ильясова Е.Р.** (студент) (Оскольский политехнический колледж Национального исследовательского технологического университета

«МИСиС»). Модернизация автоматизированной системы управления чашевого окомкователя железнорудных материалов на основе нечеткой логики.

12. **Крылов С.О.** (студент) (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий), **Никитин С.А.** (студент) (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий). Модернизация металлографического микроскопа до уровня периферии ПК.
13. **Кузнецов И.С.** (студент). Разработка программного комплекса для трекинга произвольных объектов.
14. **Куликов С.В.** (студент) (Оскольский политехнический колледж Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»). Исследование способов кодирования информации с коррекцией ошибок (кодов Хемминга, кодов Боуза–Чоудхури–Хоквингема, кодов Соломона–Рида и алгоритма декодирования Витрби) в беспроводных сетях.
15. **Лазурин Е.В.** (студент) (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий), **Бектимиров Е.В.** (студент) (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий). Исследование и отработка схемотехнических решений по сокращению времени и стоимости создания универсальных автоматических учебных станков с программным управлением.
16. **Макшеев И.Д.** (студент). Реализация облачного хранилища изображений с системой распознавания образов, основанной на работе нейронных сетей.
17. **Савицкий К.В.** (студент) (Санкт-Петербургский колледж информационных технологий). Разработка настольного намоточного станка.
18. **Санников М.О.** (студент). Система управления глазами для робота «Sweetie bot».
19. **Смирнов А.Е.** (студент). Система автоматизации процесса съемки сферических панорам.
20. **Смирнова П.О.** (студент). Разработка программы генерации музыки.
21. **Федотова М.М.** (студент). Программа воспроизведения аудиофрагмента с анализом его частотных характеристик и автоматической настройкой эквалайзера.
22. **Якушев И.С.** (студент). Разработка программы анализа тематических профилей сообществ социальной сети ВКонтакте.
23. **Скопец Д.А.** (студент) (Калужский техникум электронных приборов). Анализ безопасности интеллектуальных систем управления дорожным движением и объектами транспортной инфраструктуры как один из аспектов формирования комфортной городской среды.

**Секция 15**  
**«СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»**

**Подсекция А**  
**«Философия, социально-политические науки, культурология»**

**Заседание 1**

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, лит. А, ауд. 305

Время проведения: 20 апреля, 10:00–13:00

Сопредседатели: к.ф.н., доцент **Милославов Алексей Сергеевич;**

к.ф.н., доцент **Пешков Андрей Иванович;**

к.истор.н., доцент **Кузьмина Ольга Викторовна**

1. **Абросимова О.В.** (Тульский государственный университет), **Суслов С.И.** (Тульский государственный университет). Патриотизм в оценках современной молодежи.
2. **Авакян-Форер А.Г.** (аспирант) (Воронежский государственный университет). Проблема взаимосвязи этики и экономики в учении Карла Маркса.
3. **Андреева Е.Ю.** (студент) (Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону). Особенности текста инфографики в медийном пространстве.
4. **Басакова Н.Г.** (магистрант). Анализ динамики оттока капитала из Российской Федерации.
5. **Белая А.** (студент) (Московский педагогический государственный университет). Особенности самосознания верующей личности в юношеском и зрелом возрастах.
6. **Белов С.В.** (магистрант). Исследования экспертности в контексте научной коммуникации.
7. **Верпатова О.Ю.** (Тверской государственный технический университет). Особенности и проблемы профессионального самоопределения студентов.
8. **Воробец Г.И.** (студент) (Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург). Влияние исторических эпох на развитие оружейного производства и златоустовской гравюры на стали.
9. **Воробьева А.Г.** (студент). Социально-психологический климат как фактор формирования социокультурной среды студенческой группы.
10. **Городилина М.В.** (аспирант) (Московский педагогический государственный университет). Память семьи как условие идентичности.
11. **Дайнеко В.В.** (студент) (Воронежский государственный университет). Смыслжизненные ориентации лидера как составляющая успешного развития организации в будущем.
12. **Дворак Н.В.** (магистрант), **Перцовская В.Е.** (магистрант). Проблемы развития особых экономических зон в России.
13. **Доброгорская О.В.** (магистрант). Анализ основных проблем привлечения иностранных инвестиций в экономику РФ.

14. **Дожделева Ю.М.** (студент) (Тверской государственный технический университет). Явление феминизма в восприятии студенческой молодежи г. Твери.
15. **Емельянова Е.И.** (Новгородский филиал Российского университета кооперации, Великий Новгород). Концептуальные основы формирования личностно-профессиональной компетентности бакалавров в высшей школе.
16. **Иванова Д.П.** (студент) (Тверской государственный технический университет). Отношение молодежи г. Твери к мигрантам.
17. **Изгаршева Ю.А.** (студент). Направления развития особой экономической зоны технико-внедренческого типа.
18. **Климова А.О.** (аспирант) (Московский государственный университет путей сообщения). Проблема практического применения инвестиционного договора в строительстве ВСМ «Москва-Казань».
19. **Кулаковская О.Ю.** (Петрозаводский государственный университет). Опыт создания и руководства научным студенческим кружком «Семейный летописец» Петрозаводского государственного университета.
20. **Курейкина А.В.** (студент) (Петрозаводский государственный университет). Детерминанты девиантного поведения подростков в России.
21. **Лапатин В.А.** (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Явление прокрастинации в свете феноменологического и социокультурного опыта субъекта современности.
22. **Леонов Н.И.** (магистрант). Роль человеческого капитала в условиях интеграционных процессов.
23. **Линёва Е.С.** (аспирант) (Московский государственный университет путей сообщения). Осуществление контроля за обвиняемым (подозреваемым), находящимся под домашним арестом.
24. **Максимова В.В.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Исследование роли социально-экономических факторов при определении уровня бедности в регионах.

## Заседание 2

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, лит. А, ауд. 305

Время проведения: 20 апреля, 14:00–17:00

Сопредседатели: к.ф.н., доцент **Милославов Алексей Сергеевич;**

к.ф.н., доцент **Пешков Андрей Иванович;**

к.истор.н., доцент **Кузьмина Ольга Викторовна**

1. **Монахова А.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Специфика арабской печатной рекламы.
2. **Некрасов С.С.** (магистрант). Анализ применения интернет-технологий для социальной адаптации мигрантов в России.
3. **Носова В.А.** (студент) (Петрозаводский государственный университет). Направления социальной работы в Русской Православной Церкви.

4. **Пикалова Е.А.** (магистрант) (Московский педагогический государственный университет). Особенности тревожности детей младших классов с ОВЗ. Динамика тревожности детей с ОВЗ в процессе сказкотерапии.
5. **Порфирьева В.Л.** (магистрант). Религиозная толерантность в образовании: опыт США и России.
6. **Ротько Т.В.** (аспирант) (Белорусский государственный университет культуры и искусств, Республика Беларусь, Минск). Миниатюрная книга восьмидесятих годов XX века как оригинальное явление белорусской художественной культуры.
7. **Рудакова А.В.** (студент). Особенности и перспективы использования электронной маркировки (RFID-метки) меховых изделий.
8. **Салахутдинова К.И.** (магистрант). Экзистенциализм и холизм.
9. **Светличный А.А.** (Тульский государственный университет). Использование специальных знаний в уголовном судопроизводстве.
10. **Сердюкова Т.А.** (студент) (Петрозаводский государственный университет). Социальные технологии в работе с неблагополучной семьей.
11. **Спиридонова А.М.** Онтология света в теории русского футуризма.
12. **Сурженко И.М.** (студент) (Донецкий национальный университет экономики и торговли им. М. Туган-Барановского). Программа количественного смягчения: преимущества и недостатки.
13. **Танник А.Л.** (магистрант). Продвижение национальных культур с помощью интернет-ресурсов.
14. **Тепчук В.В.** (магистрант) (Тюменский государственный университет). Педагогическая ситуация как средство диагностики и развития ценностной сферы младших школьников.
15. **Хворостенко В.В.** (магистрант). Проблема профильности трудоустройства выпускников вузов России.
16. **Хорев М.В.** (Тульский государственный университет). Особенности уголовно-правового статуса иностранного гражданина как фактор, влияющий на процесс расследования преступлений.
17. **Хохлова А.Е.** (магистрант). Анализ современного состояния международного рынка облигаций.
18. **Чернова К.И.** (студент) (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева). Партия «Черные пантеры»: идеологические поиски движения.
19. **Чжан Минь** (магистрант). Адаптационные потребности участников образовательной миграции в Санкт-Петербурге и автоматизированные инструменты их обеспечения в киберпространстве (на примере студентов КНР).
20. **Чурзина Л.Д.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет). Проблема охраны памятников культурного наследия ЮНЕСКО в условиях террористических конфликтов XXI века (на примере Сирийской Арабской Республики).

21. **Шутова Т.Н.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). О практическом аспекте педагогики и наукоучения.
22. **Юдина А.О.** (студент). Исследование современного состояния электронной торговли.
23. **Янгирова Р.С.** (студент) (Башкирский государственный университет, Уфа). Формирование культуры потребления алкоголя в российском обществе.

### **Подсекция Б**

#### **«Актуальные вопросы внешнеэкономической деятельности»**

Место проведения: ул. Хрустальная, д.14, ауд. 75

Время проведения: 19 апреля, 14:00–15:30

Сопредседатели: к.э.н., доцент **Мурашова Светлана Витальевна;**  
к.т.н., доцент **Виноградова Анна Вячеславовна**

1. **Алексеева А.Д.** (студент). Анализ Единой системы тарифных предпочтений ЕАЭС.
2. **Гончарова Д.С.** (студент). Особенности применения банковской гарантии в таможенной сфере: проблемы и пути их решения.
3. **Егорова Е.А.** (студент), **Уткина А.А.** (студент). Перспективы развития внешней торговли сельскохозяйственной продукцией между государствами – участниками ЕАЭС и Китаем в рамках партнерства ЕАЭС и ШОС.
4. **Калмыкова Е.А.** (студент). Внедрение технологий профессиональной адаптации для студентов по направлению подготовки 38.05.02 «Таможенное дело».
5. **Калмыкова Е.А.** (студент). Изменение структуры экспорта и импорта продовольственных товаров за период действия эмбарго.
6. **Тыртышникова Е.А.** (магистрант). Статистический анализ динамики внешнеторговой деятельности России и Казахстана.
7. **Уткина А.А.** (студент). Влияние международного стандарта «e-Freight» на актуальные вопросы таможенного регулирования.

**Секция 16**  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ**  
**И ЭКОНОМИКИ»**

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 285

Время проведения: 18 апреля, 14:30–17:30

Председатель: д.э.н., профессор **Цуканова Ольга Анатольевна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент Торосян Елена Константиновна

1. **Васенин М.М.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва), **Кузнецов М.Д.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Оптимизация и автоматизация бизнес-процессов ритейла инструментами математики и информационных технологий.
2. **Дубицкая Е.А.** (аспирант). Анализ зарубежного опыта управления инновационными проектами в высокотехнологичных отраслях.
3. **Ибрагимова Р.М.** (студент). RFM-анализ в стратегии IT-компаний.
4. **Кочура А.Е.** (студент). Типовая схема работ и процессов при внедрении ERP-системы.
5. **Кузнецов П.А.** (студент). Методика обеспечения оценки эффективности электронного документооборота в высшем учебном заведении.
6. **Скулаченко В.Г.** (студент). Подходы к оценке результативности информатизации предприятий по обработке древесины и производству изделий из дерева.
7. **Гончаров С.А.** (студент) (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I). Обоснование подхода к выбору информационной системы для инфобизнеса.
8. **Оводов И.М.** (студент) (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I). Модель бизнес-процессов для компании в сфере инфобизнеса.
9. **Дахно И.С.** (магистрант). Data Mining в экономических научных исследованиях.
10. **Дмитриева О.А.** (магистрант). Исследование влияния различных факторов на патентную активность России.
11. **Малашук Н.М.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Анализ результативности исследований и разработок в Российской Федерации.
12. **Пеклеванная М.В.** (магистрант). Меры государственного регулирования деятельности территорий особого статуса как инструмент развития оптических производств.
13. **Тертычная К.В.** (магистрант), **Цуканова О.А.** Практические рекомендации по управлению рисками на наукоемких предприятиях.
14. **Хамидуллин Р.И.** (аспирант) (Тюменский индустриальный университет). Моделирование бизнес-процесса оптимизации деятельности сметного отдела в строительной отрасли.

15. **Кирсанов Л.Д.** (магистрант). Три подхода к реализации решения мобильной бизнес-аналитики.
16. **Макаренко Ю.А.** (студент) (Международный банковский институт, Санкт-Петербург). Усовершенствование процесса по проведению выставочно-конгрессной деятельности.
17. **Овсянкина А.И.** (магистрант). Показатели кризисного состояния предприятия в зависимости от стадий жизненного цикла хозяйствующего субъекта.
18. **Петрова А.К.** (магистрант). Анализ методик оценки эффективности работы команды.
19. **Тентина И.А.** (магистрант). Особенности проектов внедрения MS Dynamics AX в транснациональных корпорациях.
20. **Федорова А.Е.** (магистрант). Автоматизация управления процессами производства и доставки заказа на базе платформы Microsoft Dynamics NAV.

## Заседание 2

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 314

Время проведения: 21 апреля, 10:00–13:30

Председатель: д.э.н., профессор **Цуканова Ольга Анатольевна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент **Торосян Елена Константиновна**

1. **Дмитренко А.В.** (студент). Выбор CRM-системы на примере компании «РОТЭК».
2. **Ефимов П.М.** (магистрант). Определение эффективных метрик мобильного приложения.
3. **Кадникова И.Ю.** (магистрант). Анализ систем управления контентом.
4. **Калязина Д.М.** (магистрант). Аудит процесса технической поддержки программных продуктов IT-компаний.
5. **Лёскина А.А.** (магистрант). Роль IT-технологий в малом предпринимательстве на примере CRM-системы.
6. **Лумяник Н.Н.** (магистрант). Основные виды IT-аудита и их особенности.
7. **Метелева М.И.** (магистрант). Оценка эффективности работы по SCRUM методологии.
8. **Петрова А.В.** (магистрант). Роль инновации в повышении конкурентоспособности предприятий.
9. **Ржанных О.Е.** (магистрант). Сравнительный анализ средств моделирования бизнес-процессов.
10. **Садовская В.В.** (магистрант). Доработка информационной системы для повышения уровня сервиса клиентской поддержки.
11. **Самигуллина А.Ф.** (магистрант). Особенности автоматизации бизнес-процессов компаний транспортно-складской логистики.
12. **Сапина А.А.** (магистрант), **Сажнева Л.П.** Влияние методических подходов управления проектами на эффективную реализацию IT-проектов.

13. **Таканиева Ц.Э.** (магистрант). Современные подходы к управлению бизнес-процессами.
14. **Тарасов М.Е.** (магистрант). Анализ отечественного рынка ERP-систем.
15. **Ходжава С.Л.** (магистрант). IT-аудит как инструмент оценки IT-инфраструктуры предприятия.
16. **Шараг Г.В.** (магистрант). Анализ возможных методов статистических данных, используемых при исследованиях данных внешней торговли.
17. **Шкиря А.В.** (магистрант). Проблемы внедрения корпоративных информационных систем.
18. **Юшков К.С.** (магистрант). Разработка эффективной IT-стратегии предприятия.

**Школьная секция**  
**«ЭКОНОМИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАТИКА ГЛАЗАМИ**  
**ШКОЛЬНИКОВ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 359

Время проведения: 19 апреля, 15:30–17:30

Председатель: д.э.н., профессор **Цуканова Ольга Анатольевна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент Торосян Елена Константиновна

1. **Альмухамедов А.И.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО), **Дмитриева Е.П.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО). Определение краевого угла смачивания плазмой крови структурированной лазерным излучением поверхности титана VT1-0.
2. **Гусев А.А.** (школьник) (Лицей № 366, Санкт-Петербург). Криптография на эллиптических кривых.
3. **Должанский Я.С.** (школьник) (Лицей № 366, Санкт-Петербург), **Скаженик Т.М.** (школьник) (Лицей № 366, Санкт-Петербург), **Винник Е.П.** (школьник) (Лицей № 366, Санкт-Петербург), **Левашов Г.И.** (школьник) (Лицей № 366, Санкт-Петербург). Изучение и разработка технологий телеприсутствия.
4. **Дробыш В.А.** (школьник) (Школа № 347, Санкт-Петербург), **Бердинских Д.А.** (школьник) (Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30). Создание и исследование фотонных структур различной симметрии.
5. **Дубровин К.А.** (школьник) (Школа № 246, Санкт-Петербург), **Ройз Б.А.** (школьник) (Школа № 246, Санкт-Петербург). Сервисы машинного онлайн-перевода.
6. **Калинин А.П.** (школьник) (Лицей № 344, Санкт-Петербург), **Кравченко А.В.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО). Динамика нагрева солнечных элементов с покрытием из кремниевых наночастиц.
7. **Киселев С.С.** (школьник) (Гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия», Санкт-Петербург), **Лисовский А.Д.** (школьник) (Гимназия № 73 «Ломоносовская гимназия», Санкт-Петербург). Импульсная лазерная абляция как инструмент для прецизионной обработки материалов.
8. **Куценко А.** (школьник) (Школа № 246, Санкт-Петербург). Эволюция языков программирования. Язык будущего – какой он?
9. **Лебедева М.В.** (школьник) (Школа № 212, Санкт-Петербург). Волны. Свет и звук.
10. **Леонтьев Р.Р.** (школьник) (Гимназия № 528, Санкт-Петербург). Лазерная термохимическая запись на тонких пленках титана.
11. **Макарьев Ф.Т.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО). Программное управление исследовательским оборудованием на базе Arduino.

12. **Марфида Д.А.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО). Вопросно-ответная система «Асока». Разработка наилучшего интерфейса взаимодействия человека и компьютера.
13. **Наутран В.Р.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО), **Мамоля Э.** (школьник) (Лицей № 244, Санкт-Петербург). Декорирование драгоценных металлов с помощью лазерных импульсов наносекундной длительности.
14. **Рябкова Е.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО), **Бабикова Д.А.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО). Формирование микрорельефа поверхности стали при цветной лазерной маркировке.
15. **Свиридова С.Я.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО). Использование лазерных технологий в палеонтологическом исследовании.
16. **Смирнова Д.** (школьник) (Школа лазерных технологий Университета ИТМО). Изучение методов создания наночастиц.
17. **Шаталов М.А.** (школьник) (Школа № 103, Саратов), **Фомин В.Д.** (школьник) (Школа № 103, Саратов). Разработка мобильного приложения для усовершенствования техники речи.
18. **Шишкина Ю.М.** (школьник) (Гимназия № 41 им. Эриха Кестнера, Санкт-Петербург). Инновационные практики образования в контексте развития креативного мышления школьника.

**Секция 17**  
**«ЭКОНОМИКА И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕСОМ»**

**Подсекция А**  
**«Современные аспекты национального и регионального экономического развития»**

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, ауд. 201

Время проведения: 19 апреля, 10:00

Председатель: к.э.н., доцент **Янова Елена Алексеевна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент Варламов Борис Александрович

Секретарь: к.э.н., доцент Павлова Елена Александровна

1. **Абдрахманова А.А.** (студент) (Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург). Анализ возможностей и развитие механизма импортозамещения в регионах Российской Федерации.
2. **Ачкан А.И.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Современное состояние детско-юношеского туризма в Республике Беларусь.
3. **Голендухина В.Д.** (студент), **Бойцова Ю.С.** (студент). Проблемы продвижения стартапов в России и пути их решения.
4. **Горина В.С.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Исследование динамики курса национальной валюты на примере России.
5. **Грибанова Н.В.** (студент). Инновационная деятельность как фактор роста национальной экономики России.
6. **Данилова Т.В.** (магистрант). Проблемы энергетической безопасности в России.
7. **Диденко В.Ю.** (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Функционирование банковского сектора ЕС в условиях текущего денежно-кредитного регулирования.
8. **Зименко Е.Ю.** (аспирант). Современные тенденции в исследовании инновационной системы.
9. **Коданев Д.Д.** (магистрант). Депопуляция населения: сравнение на региональном уровне.
10. **Кочеткова Д.В.** (студент). Анализ тенденций развития малого бизнеса в Нижегородской области.
11. **Маслобоева А.Ю.** (студент). Оценка перспектив развития Приволжского федерального округа.
12. **Медведев Е.А.** (магистрант). Проблемы развития моногородов России на примере Челябинской области.
13. **Михалевский Д.А.** (магистрант). Инвестиционная привлекательность регионов как основа для развития проектов государственно-частного партнерства (на примере Поволжского и Западно-Сибирского экономических районов).

14. **Пеклеванная М.В.** (магистрант). Современный взгляд на функции и цели создания территорий с особым экономическим статусом.
15. **Руденко Я.Ю.** (студент). Оценка уровня конкурентоспособности и развития регионов Северо-Западного федерального округа.
16. **Самосадная А.А.** (студент). Анализ стратегий инновационного развития Краснодарского края.
17. **Субачева В.С.** (студент) (Новороссийский политехнический институт (филиал) Кубанского государственного технологического университета). Роль малого и среднего бизнеса в экономике региона (на примере Краснодарского края).
18. **Терзи И.В.** (студент) (Воронежский государственный университет), **Трунова Д.С.** (студент) Воронежский государственный университет). Применение виртуального кластерного анализа в исследовании социально-экономического развития регионов.
19. **Уралбаев Н.К.** (аспирант). Ключевые подходы организации инновационной деятельности республики Казахстан в рамках реализации второй пятилетки индустриализации.
20. **Уфимцева А.Ю.** (магистрант). Кадры высшей квалификации как основа научно-технологического потенциала России: анализ тенденций и их причин.
21. **Харрасов Э.Э.** (студент) (Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации). Инновации в банковском деле.
22. **Шаманина Е.А.** (магистрант). Развитие жилищного строительства в регионах России.
23. **Якимова А.В.** (студент) (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). Анализ инновационных институтов субъектов Российской Федерации.
24. **Яковина Е.Ю.** (студент) (Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург). Особенности оценки эффективности региональных программ развития малого и среднего предпринимательства.

### **Подсекция Б**

#### **«Современные аспекты стратегическим управлением бизнес-структур»**

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, ауд. 201

Время проведения: 19 апреля, 15:00

Председатель: к.э.н., доцент **Янова Елена Алексеевна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент Варламов Борис Александрович

Секретарь: к.э.н., доцент Павлова Елена Александровна

1. **Булатова М.А.** (студент). Анализ систем лояльности предприятий сферы активного отдыха.
2. **Варданян М.Г.** (магистрант). Формирование системы непрерывного профессионального образования в условиях инновационного развития экономики.

3. **Верешко С.С.** (студент) (Петрозаводский государственный университет), **Воронкова Н.Д.** (студент) (Петрозаводский государственный университет). Формирование благоприятного инвестиционного климата региона: внедрение успешных практик субъектов Российской Федерации.
4. **Владимирова А.С.** (студент). Анализ методов оценки конкурентоспособности предприятия.
5. **Гурова Ю.А.** (студент). Сравнительный анализ электронных торговых площадок в сфере государственных закупок.
6. **Жуков Е.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Формирование системы стратегического управления недвижимым имуществом корпорации.
7. **Захарова Е.А.** (студент). Анализ методов оценки проектов на производственном предприятии.
8. **Иванов П.А.** (студент). Анализ онлайн и оффлайн рекламы как способов представления бизнеса и повышения его конкурентоспособности.
9. **Иванова Д.С.** (магистрант). Технологии прогнозирования потребности в ресурсах предприятия в рамках реализации антикризисной программы.
10. **Казьмина А.С.** (магистрант). Разработка системы документов стратегического планирования для корпораций.
11. **Красильщик Е.М.** (студент) (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск). Повышение эффективности деятельности музеев на примере Музея авиации Севера.
12. **Кузнецов М.Д.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Прогнозирование прибыли прибыльных организаций в России с целью налогообложения.
13. **Кунанбаева К.Б.** (аспирант) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Совершенствование механизма управления развитием градообразующих организаций черной металлургии.
14. **Кунашко А.В.** (студент) (Санкт-Петербургский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации). Риски применения схем оптимизации налогообложения в России.
15. **Ле Нгуен Тхи Тху Хюйен** (студент) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Розничная продуктовая торговая сеть Томска глазами иностранных студентов.
16. **Литошенко Е.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Мезоуровень – квинтэссенциальное звено при разработке действенной антикризисной политики корпорации.
17. **Митюкова Ю.Н.** (магистрант). Факторный анализ финансовых результатов деятельности организации в системе «директ-костинг»: преимущества и возможности адаптации.
18. **Михайлова А.Ю.** (магистрант). Антикризисные инструменты в закупочной логистике.
19. **Муратова Л.И.** (студент) (Башкирский государственный аграрный университет, Уфа). О методах диагностики финансового состояния предприятий.

20. **Перехожева К.В.** (магистрант). Влияние товарных знаков на стоимость компании.
21. **Петрова П.Е.** (студент). Исследование достоинств и недостатков патентной информации.
22. **Сарайкина А.И.** (магистрант), **Сажнева Л.П.** Оценка платежеспособности заемщика как фактор снижения кредитного риска.
23. **Сухенко А.В.** (студент). Актуальные проблемы ведения бизнеса застройщиками многоквартирных домов в Санкт-Петербурге.
24. **Трещев Е.А.** (студент). Анализ методик повышения эффективности постановки целей в бизнесе.

**Секция 18**  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕНЕДЖМЕНТА И ТРАНСФЕРА**  
**ТЕХНОЛОГИЙ»**

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, лит. А, ауд. 413

Время проведения: 20 апреля, 11:00–17:00

Председатель: д.э.н., профессор **Макарченко Марина Арнольдовна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент Тихомирова Ольга Геннадьевна

Секретарь: ст. преподаватель Борисова Иоланта Александровна

1. **Алексеева Т.С.** (магистрант). Особенности продвижения инновационного продукта.
2. **Армякова Е.В.** (магистрант), **Логунова И.С.** (магистрант). Особенности и основные механизмы продвижения инновационного продукта в России.
3. **Ахмедов А.А. оглы** (студент). Роль лидерства в реинжиниринге бизнес-процессов.
4. **Бабенкова О.А.** (магистрант), **Малышев И.П.** (магистрант). Анализ причин гибели инновационных проектов и методы решения.
5. **Бижанов С.Б.** (магистрант). Инструменты привлечения клиентов к разработке инновационных продуктов и оценка влияния потребителя на продукт.
6. **Богатырева К.Г.** (магистрант). Управление процессом коммерциализации интеллектуальной собственности в Университете ИТМО.
7. **Бодейко Н.В.** (студент). Обоснование внедрения CRM-системы в Комитет имущественных отношений Правительства Санкт-Петербурга.
8. **Большакова П.С.** (магистрант). Формирование критериев привлекательности результата инновационной деятельности для целей его коммерциализации.
9. **Брайнин А.М.** (магистрант). Целевые сегменты потребителей экспресс-анализатора минерального сырья.
10. **Бровченко Е.А.** (студент). Принципы коммерциализации инновационного продукта.
11. **Газитуллина И.Р.** (студент) (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова). Опытно-серийный тип производства на российских предприятиях оборонно-промышленного комплекса.
12. **Гилерович Е.А.** (магистрант). Особенности управления проектами в нефтегазовой отрасли на примере группы компаний Газпромнефть.
13. **Годованюк К.С.** (магистрант). Профессиональные качества лидера проектной группы.
14. **Гутько К.П.** (магистрант), **Фомин В.И.** (магистрант). Перспективы взаимодействия и сотрудничества акселераторов и бизнес-инкубаторов с вузами России.
15. **Зыков Д.Н.** (студент). Анализ рынка и пути повышения конкурентоспособности металлургической отрасли России.

16. **Кони́на Я.А.** (студент) (Санкт-Петербургский филиал «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»). Хакатон как инструмент повышения инновационной активности сотрудников.
17. **Кравченко М.В.** (магистрант). Ключевые составляющие стратегии диверсификации организации сферы услуг.
18. **Кравченко М.В.** (магистрант). Тенденции развития инновационной деятельности организации в области сферы услуг.
19. **Кудрявцева А.А.** (магистрант). Проблемы взаимодействия подразделений университета в процессе осуществления проектной деятельности.
20. **Ларина Е.А.** (магистрант). Перспективы развития малых инновационных предприятий при вузах России.
21. **Леонов С.С.** (магистрант). Принципы и методы расчета инновационной привлекательности стартапа.
22. **Леонова М.С.** (магистрант). Анализ субъектов внешней среды инновационного продукта.
23. **Лубкова Я.С.** (магистрант) (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова), **Маликова Д.М.** (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова). Роль машиностроения в конкурентоспособности страны.
24. **Лукина Е.Е.** (студент). Исследование основных методов оценки стоимости человеческого капитала и их практическая применимость в сфере образования.
25. **Маликова Д.М.** (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова). Особенности инновационного развития регионального машиностроения.
26. **Мартынова А.А.** (магистрант). Фандрайзинг в сфере молодежных проектов как инструмент повышения эффективности проектной деятельности.
27. **Неркаряян С.А.** (аспирант). Принципы эффективного управления коммуникациями в организации.
28. **Нерович Т.В.** (магистрант). Параметры оценки эффективности внутреннего аудита в кредитно-финансовой организации.
29. **Орлов С.В.** (магистрант). Источники и методы получения информации для функционирования и развития инновационных стартапов.
30. **Осипова М.В.** (студент). Анализ инвестиционной деятельности Приволжского федерального округа в период с 2000–2014 гг.
31. **Ощепкова П.А.** (студент). Инновации в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования в Санкт-Петербурге.
32. **Писаренко Д.А.** (студент), **Растворова Е.Е.** (магистрант). Исследование особенностей развития корпоративной культуры.
33. **Подавалкина Е.В.** (магистрант), **Журавлева М.Н.** (магистрант). Проблемы мотивации, использование трудового потенциала на предприятиях.
34. **Половникова А.А.** (студент). Российские инновации и экономическое влияние санкций.

35. **Полянская Д.А.** (магистрант). Системный подход в развитии персонала организации.
36. **Помазкова Е.Е.** (студент). Современные проблемы оценочной деятельности.
37. **Рамадонова С.М.** (магистрант). Моделирование информационных потоков организации.
38. **Реджепова А.** (студент). Перспективные технологические направления малого бизнеса в традиционном хлебопекарном производстве Туркменистана.
39. **Санникова К.А.** (студент) (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова), **Маликова Д.М.** (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова). Современные подходы к управлению опытно-серийным производством на предприятиях Военно-промышленного комплекса.
40. **Сапраниди И.В.** (магистрант). Анализ коммерческого потенциала технологии эмуляции человеческого мозга.
41. **Степанова Ю.А.** (магистрант). Инновационные аспекты взаимодействия организации-девелопера с операционными исполнителями.
42. **Федоров М.В.** (студент). Управление технологическими инновациями в оборонно-промышленном комплексе РФ.
43. **Феофилова Е.Е.** (магистрант). Исследование сущности и взаимосвязи процессов самоорганизации и самоуправления на предприятии.

**Секция 19**  
**«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК КАК СРЕДСТВО СОВРЕМЕННОГО  
НАУЧНОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ»**

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3408

Время проведения: 19 апреля, 15:20

Председатель: к.филолог.н., доцент **Рябухина Юлия Владимировна**

Зам. председателя: Трубникова Виктория Михайловна

1. **Балыкина М.В.** (магистрант). An overview of new tendencies of branding.
2. **Бахтин В.А.** (магистрант). Getting anonymous: points to ponder.
3. **Белов С.В.** (магистрант). Studying Expertise in the Context of Science Communication.
4. **Булыкина А.Б.** (магистрант), **Трубникова В.М.** Design of the photons behavior algorithm passing through skin.
5. **Бурейко К.М.** (магистрант). Visualization of 3D genome structure.
6. **Бурнаев Д.В.** (магистрант). Automatic network resources reservation in the differentiated service model.
7. **Бучилина А.С.** (магистрант). The activity of bacterial cultures in the presence of transglutaminase.
8. **Громаковский И.Е.** (магистрант). Development of buffer overflow detection algorithms for C/C++ programs.
9. **Ефремова К.А.** (магистрант). Effect of different types of dry leavens on the quality of bread with rye flour.
10. **Жильцова Ю.А.** (студент) (Филиал Южно-Уральского государственного университета (национальный исследовательский университет) в г. Сатке), **Шибанова О.И.** (Филиал Южно-Уральского государственного университета (национальный исследовательский университет) в г. Сатке). Знание английского языка как фактор успешной подготовки техника-программиста.
11. **Захаров В.А.** (магистрант). Comparison between different signaling resource reservations protocols that are used for providing required quality of service.
12. **Иванов Д.П.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Макаренко М.С.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения). Research on a Thermal Model of Floating Gyro.
13. **Иванова В.А.** (аспирант). The yeast genus *Brettanomyces* in brewing.
14. **Кислицина Е.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Кулаченков Н.К.** (аспирант) (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург). Parametric studies for multi coil permanent magnetic field generating systems.
15. **Клементьев Д.А.** (аспирант). Using chitosan for encapsulating fish oil based products.
16. **Ковшаров А.П.** (магистрант). LDPC-codes frame error rate and Tanner's graph spectrum correlation research.
17. **Кузнецова Д.В.** (аспирант). The possibility of using chia seeds (*Salvia hispanica* L.) in the food industry.
18. **Лупачева А.А.** (аспирант). Food for thought.

19. **Мазулина В.В.** (аспирант), **Чашина М.М.** (студент). The movement algorithm of a mobile robot over a rough terrain.
20. **Маюрова А.С.** (аспирант). Natural elimination of diclofenac from lake Cadagno.
21. **Менщиков А.А.** (аспирант), **Комарова А.В.** (аспирант). Authentification methods on web resources.
22. **Муста Оглы Н.М.** (аспирант). Aspergillus nigers Phytase – den produzent der Zitronensäure als möglicher Lebensmittelsmikrozutat.
23. **Нуждин К.А.** (аспирант). Identification and analysis of frequency parameters of friction processes.
24. **Орипова А.А.** (магистрант). Challanges in sustainable use of Salmonid fishes and Whitefish in North-West Russia.
25. **Парамонова А.П.** (студент). Formulation of dietary yogurt product based on modified soy «milk».
26. **Самохин Н.Ю.** (магистрант), **Трубникова В.М.** Authorization of user in enterprise wireless network using IEEE 802.1x with ITMO University as example.
27. **Солодченко Е.Г.** (аспирант). Simulation modeling of sugar production wastes utilization methods in view of the environmental impact.
28. **Степаненко В.А.** (магистрант). The requirement formation for the test management system.
29. **Сыч К.А.** The ethnic policy in the Russian National Republics.
30. **Тестов М.В.** (магистрант). Feasible methods of image sequence stabilization for marine applications.
31. **Тихонов К.А.** (магистрант). The Design of energy efficient liquid natural gas liquefaction Technologies.
32. **Третьяков А.А.** (студент). The use of track membranes in cold-storage of tomatoes.

**Секция 20**  
**«УРБАНИСТИКА: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ  
И РАЗВИТИЮ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ»**

**Подсекция А (с международным участием)**  
**«Круглый стол «Российский и международный опыт развития городских  
территорий»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 515

Время проведения: 18 апреля, 16:00–20:00

Председатель: к.психол.н., доцент **Шмелева Ирина Александровна**

Секретарь: Пяткина Елена Григорьевна

**Приглашенные лекции**

1. **Pancevich L.**, PhD in Architecture, Gdansk University of Technology (Poland). Cooperative urban design and live studios as a methodology of teaching transferable skills and boosting urban innovation.
2. **Shmelev S.**, PhD in Ecological Economics, Environment Europe, (UK). Green and Sustainable University as a Model for Green Economy Development in Sustainable City.

**Доклады молодых ученых**

1. **Skiba E.** (Bulanda Mucha Architekci in Warsaw). Multicultural Coastal Cities: What are the Differences in Culture of Urban Planning Management? Comparison Analysis of Gdansk and Gdynia.
2. **Obrach-Prodzinska, H.** (Гданьский технологический университет, Польша). Metropolization processes – the case of Gdansk and its metropolitan area.
3. **Малышев Г.Н.** (магистрант), **Грехнева Е.А.** (магистрант), **Свешникова Е.С.** (магистрант). Исследование территории и разработка предложений по улучшению транспортного обеспечения и совершенствованию транспортной инфраструктуры микрорайона на ул. Луначарского.
4. **Чепусова Ю.С.** (магистрант). Rural areas development (Steinmauern, Germany).
5. **Муратова А.А.** (магистрант). Steinmauern Networks.

В рамках секции пройдет презентация книги по материалам совместного проекта Гданьского технологического университета, Международного общества ISOCARP и Mentors and Students Research Lab при участии из числа:

- организаторов – **Lucasz Pancevich** и **Hanna Obrach-Prodzinska**;
- менторов проекта – к.психол.н., доцента Института дизайна и урбанистики Университета ИТМО **И.А. Шмелевой**;
- участников – **Skiba Edyta**.

В ходе работы секции начнет работу международный воркшоп с участием иностранных студентов «Инновации: как сделать наши города зелеными, устойчивыми и привлекательными для жизни?».

**Подсекция Б**  
**«Комплексные исследования и трансформация городской среды»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 515

Время проведения: 19 апреля, 13:00–19:00

Председатель: **Кудинов Сергей Александрович**

Зам. председателя: Сендер Арина Викторовна

Секретарь: Солдатова Оксана Владимировна

1. **Тухфатулин Я.Р.** (магистрант) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Комплексные методы исследования общественных пространств.
2. **Свитина Д.О.** (магистрант). Исследование факторов, влияющих на качество городской среды.
3. **Ляхов Н.П.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). К вопросу о городском развитии и совершенствовании качества городской среды.
4. **Кащенко Е.Ф.** (студент) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Взаимосвязь градостроительного планирования на урбанизированных территориях с учетом их особенностей.
5. **Круглова В.А.** (магистрант). Культурные инструменты реорганизации застроенных территорий.
6. **Васильев Д.А.** (магистрант). Оценка потенциала культурной регенерации бывших промышленных территорий на основе российского и зарубежного опыта.
7. **Тухтарёва Ж.В.** (магистрант). Проекты развития туристических мест и механизмы их реализации в малых и средних городах.
8. **Калачева А.Е.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна). Способы решения проблем, возникающих при проектировании на криолитозоне.
9. **Микаэль Е.А.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет). Интеграция набережных р. Северский Донец в общественные пространства г. Белгорода.
10. **Кузина А.Д.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет). Некоторые аспекты реновации прибрежных промышленных территорий Выборгского района г. Санкт-Петербурга.
11. **Васильев Д.А.** (магистрант), **Гареев А.Р.** (магистрант). Исследование территории и разработка концепции трансформации дворовых пространств для стимулирования развития соседских сообществ микрорайона на набережной реки Смоленки.

12. **Ильина Е.Р.** (магистрант), **Сериккажиева Р.К.** (магистрант).  
Исследование территории и разработка предложений по благоустройству и реорганизации общественных пространств микрорайона на Пулковском шоссе.

**Подсекция В**  
**«Умный город»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 504

Время проведения: 20 апреля, 12:00–15:00

Председатель: к.т.н. **Митягин Сергей Александрович**

Зам. председателя: Сендер Арина Викторовна

Секретарь: Солдатова Оксана Владимировна

1. **Грехнева Е.А.** (магистрант). Эффективность внедрения BIM-технологии в Новосибирском регионе в рамках концепции «Умный город».
2. **Леонов А.В.** (магистрант). Исследование г. Якутска для выявления возможности и перспективы по внедрению концепции «Умный город».
3. **Мазуров В.И.** (магистрант). Сравнительный анализ критериев концепции «Smart City» на основе практик Москвы и Вены.
4. **Савенков И.С.** (магистрант). Формирование критериев готовности города к внедрению технологий «Smart City».
5. **Шиян А.В.** (магистрант). Критерии и индикаторы «Smart City» для развития Санкт-Петербурга, или в чем особенности реализации концепции в условиях российской действительности?
6. **Якимук И.В.** (магистрант). Исследование корреляции экономических показателей и составляющих концепции «Smart City» в России.
7. **Ромодин М.И.** (магистрант). Информационная безопасность в контексте Internet of Things.
8. **Свешникова Е.С.** (магистрант). Анализ текущего порядка предоставления государственных и муниципальных услуг в рамках жизненной ситуации «Рождение ребенка» в Многофункциональном центре и на Портале государственных и муниципальных услуг.

**Подсекция Г**  
**«Городская световая среда»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 504

Время проведения: 19 апреля, 13:00–16:00

Председатель: к.социол.н. **Ненько Александра**

Зам. председателя: Дрожжин Сергей Игоревич

Секретарь: Пяткина Елена Григорьевна

1. **Козлова П.** (магистрант) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Способ организации рекламного освещения.

2. **Колк Н.А.** (магистрант), **Долгая А.С.** (магистрант). Влияние освещения на эффективное функционирование общественных пространств.
3. **Лукинская В.В.** (магистрант). Естественные системы освещения внутренних пространств зданий.
4. **Любакова Ю.С.** (магистрант). Воспринимаемый уровень безопасности в световой среде дворовых пространств.
5. **Мучанко М.С.** (магистрант). Социокультурная и световая среда общественных лофтов (на примере творческого пространства «Флигель»).
6. **Филатова Д.С.** (магистрант). Исследование информативных качеств световой среды г. Санкт-Петербурга с помощью технологии отслеживания взгляда.

#### **Подсекция Д** **«Информационные технологии и городские инновации»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 515

Время проведения: 20 апреля, 13:00–19:00

Председатель: к.э.н., доцент **Репкин Александр Игоревич**

Зам. председателя: Дрожжин Сергей Игоревич

Секретарь: Пяткина Елена Григорьевна

1. **Колк Н.А.** (магистрант). Разработка метода привлечения клиентов с помощью информационных терминалов.
2. **Котин А.В.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Оценивание индивидуальной жилой недвижимости методом LASSO.
3. **Попов В.М.** (магистрант). Оптимизация процесса сбора данных с приборов учета электроэнергии.
4. **Посохов Д.А.** (магистрант). Визуализация показателей городской территории.
5. **Сериккажиева Р.К.** (магистрант). Прогнозирование востребованности «непрофессиональных» навыков, необходимых или которые скоро появятся на рынке труда.
6. **Волкова Д.В.** (студент) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет), **Вайсблат Н.Э.** (магистрант) (Санкт-Петербургский филиал «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»). Энергосберегающие портативные устройства на открытых городских пространствах.
7. **Малышев Г.Н.** (магистрант). Разработка предложений по совершенствованию пешеходной инфраструктуры в Александровском парке при помощи компьютерного агентного моделирования пешеходных потоков.
8. **Ильина Е.Р.** (магистрант), **Грехнева Е.А.** (магистрант). Оценка влияния локальных Интернет-сообществ на гражданскую активность населения в части отправки обращений по нарушениям городской среды.
9. **Зайцева Т.Н.** (магистрант). Креативизация учреждений культуры.

10. **Анженко В.С.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Формирование информационно-аналитического обеспечения в системе бухгалтерского учета в местных органах исполнительной власти.
11. **Николаева Е.Г.**(магистрант). Применение метода «дизайн-мышление» для управления инновационными проектами.
12. **Абдуллина Н.Ю.** (магистрант). Проект создания методологии немонетарной мотивации в команде в процессе создания инновационного дизайн-продукта.
13. **Тишин Д.Ю.** (магистрант). Разработка критерия привлекательности для наглядного отображения качества городской среды Санкт-Петербурга.

**Секция 21**  
**«ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕГАПОЛИСА»**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14-16, ауд. 615

Время проведения: 19 апреля, 12:00–15:00

Председатель: к.т.н. **Митягин Сергей Александрович**

Зам. председателя: Соловьева Валентина Викторовна

1. **Шелыгин Б.В.** (магистрант). Эволюция современных концепций «Sustainable and Smart Transport»: опыт и перспективы.
2. **Лоскутов И.С.** (магистрант). Исследование технологии «Смарт-светофоры».
3. **Малышев Г.Н.** (магистрант). Оценка потенциала внедрения и использования bike&ride систем в интермодальном транспортном перемещении.
4. **Скопец Д.А.** (студент) (Калужский техникум электронных приборов). Анализ безопасности интеллектуальных систем управления дорожным движением и объектами транспортной инфраструктуры как один из аспектов формирования комфортной городской среды.
5. **Дорохин Д.М.** (магистрант). Сравнительный анализ коммуникативного дизайна метрополитенов крупных городов России и зарубежья.
6. **Янгирова Р.С.** (студент) (Башкирский государственный университет, Уфа). Модели решения транспортных перегрузок столицы Башкортостана: мировой опыт.

**Секция 22**  
**«СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**(TECHNOLOGICAL SAFETY SYSTEMS)»**

Место проведения: Учительская ул., д. 2, ауд. 281

Время проведения: 19 апреля, 10:00–19:00

Председатель: к.т.н., доцент **Мальцева Надежда Константиновна**

1. **Ведерников К.А.** (магистрант), **Юрьева Р.А.** Конструирование отказоустойчивых киберфизических систем для внутритрубной диагностики.
2. **Юшков К.С.** (магистрант), **Юрьева Р.А.**, **Ведерников К.А.** (магистрант). Проектно-конструкторские решения при разработке электромеханического привода.
3. **Громаков Е.С.** (магистрант). Анализ и выбор методов технико-экономического обоснования разрабатываемого технологического процесса.
4. **Каюмов Э.Р.** (АО «Диаконт», Санкт-Петербург). Описание конструкции электромеханического привода для управления активными закрылками лопастей несущего винта вертолета.
5. **Петров А.А.** (студент), **Бормотов А.В.** (АО «Диаконт», Санкт-Петербург). Исследование способов управления многодатчиковыми электромеханическими системами.
6. **Васильев А.А.** (студент). Сравнительный анализ систем оповещения о техногенных опасностях.
7. **Кокорин В.А.** (студент) (Институт судостроения и морской арктической техники (Севмашвтуз) Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, Северодвинск). Информационные технологии в транспортных системах.
8. **Копорулин А.В.** (магистрант), **Юрьева Р.А.** Исследование и разработка радиационно-стойкой подводной осветительной системы.
9. **Кустов Д.В.** (магистрант), **Юрьева Р.А.** Светодиодный осветительный блок.
10. **Некрасов В.** (магистрант). Технология изготовления термоэлектрического модуля.
11. **Петрищев А.А.** (магистрант). Применение датчика силы в контуре управления по обратной связи.
12. **Савинцев С.С.** (магистрант). Исследование и разработка структурной схемы позиционного электромеханического привода для закрылка летательного аппарата.
13. **Смирнов Ю.Ю.** (магистрант), **Юрьева Р.А.** Передающий модуль радиационно-стойкой телевизионной системы дефектоскопии внутренней поверхности реактора.
14. **Хиргилижиу А.В.** (магистрант). Технология изготовления детали «Ролик» для прецизионных РВП.
15. **Шутов А.В.** (магистрант), **Бигоза К.В.** (магистрант). Анализ существующих технических решений для резки графитовых блоков.

16. **Раскин Е.О.** (аспирант). Методика калибровки профилометра для внутритрубной дефектоскопии.
17. **Перезябов О.А.** (аспирант). Моделирование метода определения функции передачи модуляции изображающей оптико-электронной системы с использованием испытательного изображения на основе суммы синусоид разной частоты.
18. **Дроздков А.Н.** (АО «Диаконт», Санкт-Петербург). Методика расчета корректоров углового положения точек врезания при вихревом нарезании специальной высокоточной многозаходной внутренней резьбы.
19. **Иваненко А.О.** (аспирант). Освоение серийной технологии изготовления ответственных деталей роликвинтовой передачи со специальной наружной резьбой.

**Секция 23**  
**«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ**  
**ИНФОРМАЦИОННЫХ УГРОЗ»**

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14-16, лит. А, ауд. 237

Время проведения: 19 апреля, 12:00

Председатель: к.т.н., профессор **Жигулин Георгий Петрович**

Зам. председателя: аспирант Солдатова Елена Андреевна

1. **Андреев И.А.** (магистрант). Разработка методических рекомендаций для осуществления сбора информации при формировании первичного облика системы с учетом видения конечных пользователей.
2. **Андреева А.С.** (магистрант), **Созинова Е.Н.** Проведение аудита системы электронного документооборота.
3. **Андрус М.О.** (студент). Нарушители безопасности информации в зависимости от прав доступа.
4. **Грозов В.А.** (магистрант). Особенности применения шифра Вернама в системах с ограниченными вычислительными ресурсами.
5. **Довгаленко М.Б.** (студент). Анализ перспектив создания и применения в вооруженных силах РФ подразделений по обеспечению информационных операций.
6. **Жабалиев А.Р.** (аспирант). Особенности тестирования надежности банковских информационных систем.
7. **Зирюкин П.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Зубарев С.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске), **Сазонов А.И.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Исследование нейронных сетей в радиолокации.
8. **Колесников В.В.** (аспирант). Перспективы развития технологии «Deer Packet Inspection» в России и странах СНГ.
9. **Костин А.О.** (аспирант). Методы защиты информации для обеспечения ИБ СУФД.
10. **Кузнецов Д.В.** (магистрант). Применение нейронной криптографии при решении задач информационной безопасности.
11. **Луценко О.И.** (студент). Технология однократной аутентификации Single Sign-On (SSO). Методы реализации.
12. **Михайлова И.А.** (магистрант). Порядок реализации прикладных информационных систем аудита информационной безопасности на примере типовой банковской организации.
13. **Павлов А.В.** (студент). Обход систем обнаружения вторжений с использованием Multipath TCP.
14. **Полякова Л.А.** (аспирант). Проектирование системы информационной безопасности на основе методов системного анализа.
15. **Созинова Е.Н.** Основные направления и классификация аудита информационной безопасности объектов и систем.

16. **Солдатова Е.А.** (аспирант). Роль и место аудита в информационной безопасности.
17. **Фальконе Я.И.** (аспирант). Анализ типов информационных угроз в социальных сетях.
18. **Федотов В.А.** (магистрант). Прогнозирование новых векторов атак на ERP-системы с использованием машинного обучения и существующих векторов.
19. **Хлюпина Е.А.** (аспирант). Метод принятия управленческих решений по информационной безопасности на основе теории нечетких множеств.

**Секция 24**  
**«АЭРОЗОЛИ И ДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

Место проведения: Московский пр., д. 19, учебный корпус ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Время проведения: 19 апреля, 10:00

Председатель: к.т.н., доцент **Кустиков Юрий Анатольевич**

1. **Крамаренко Ю.А.** (аспирант). Высокоточный комплекс аппаратуры для измерений параметров наночастиц в газовых средах.
2. **Козлов Д.Н., Уварова Н.А.** Государственные стандартные образцы для средств измерений параметров дисперсных сред.
3. **Козлов Д.Н., Ефремов А.К.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург). Экспериментальные исследования комплекса аппаратуры для создания аэродисперсных сред.
4. **Пинчук О.А.** Методика измерений массовой концентрации флюоресцирующих частиц в аэродисперсных средах.
5. **Крамаренко Ю.А.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург). Разработка методики калибровки счетчиков аэрозольных частиц.
6. **Ефремов А.К.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург). Исследования метрологических характеристик анализаторов для автоматического непрерывного измерения массовой концентрации взвешенных частиц в промышленных выбросах.
7. **Полякова А.** (магистрант). Разработка методики исследования технических характеристик аэрозольных разбавителей.
8. **Смельчакова Ю.С.** (магистрант) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Обоснование и выбор параметров футеровки в струйных мельницах.
9. **Ефремов А.К.** Сравнительные характеристики национальных эталонов в области измерения массовой концентрации взвешенных аэрозольных частиц.
10. **Чубченко Я.К.** (аспирант). Особенности определения изотопного состава углерода в природных объектах и пищевой продукции.
11. **Кусакина К.** (студент). Диагностика туманов биологических объектов методом диффузионной аэрозольной спектрометрии.

**Секция 25**  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ**  
**В ИСКУССТВЕ, КУЛЬТУРЕ И ДИЗАЙНЕ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 302

Время проведения: 19 апреля, 15:20

Председатель: к.ф.н. **Смолин Артем Александрович**

Зам. председателя: ст. преподаватель Лавров Алексей Валерьевич

1. **Трушин В.А.** (аспирант). Компьютерное моделирование тестовых сцен для фотограмметрии.
2. **Савельев С.С.** (магистрант). Технология создания панорамного звука в системах виртуальной реальности.
3. **Алексеева Е.А.** (студент) (Вилуйский педагогический колледж им. Н.Г. Чернышевского, Республика Саха (Якутия), г. Вилуйск). Разработка якутской игры «Сахалыы таайбаран» посредством объектно-ориентированного языка программирования Delphi 7.0.
4. **Болотникова Т.А.** (студент). Разработка технического решения видеомэппинга для акции «Ночь музеев».
5. **Мариничев Н.А.** (студент). Технология дополненной реальности.
6. **Малышев К.В.** (студент). Информационные технологии для авторского надзора за объектом.
7. **Миколюк В.В.** (магистрант). Светодинамический дизайн носимых технологий, считывающих эмоциональное состояние человека.
8. **Постникова П.И.** (студент) (Международный банковский институт, Санкт-Петербург). Создание инфографического продукта как суперпозиция массива информации и образа мышления.
9. **Анюхина А.М.** (студент) (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского). Феномен digital storytelling и мультимедийного лонгрида в современных масс-медиа.
10. **Чиримисина Д.А.** (магистрант). Нейрофизиологические принципы построения театральной постановки.
11. **Спиридонова А.М.** Свет как медиа в художественной культуре русского футуризма.

**Секция 26**  
**«ИННОВАЦИОННЫЙ МАРКЕТИНГ»**

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, лит. А, ауд. 206

Время проведения: 20 апреля, 19:00–22:00

Председатель: д.э.н., профессор **Будрин Александр Германович**

1. **Алексеев А.А.** (студент), **Антропова Е.Г.** (студент). Вирусный маркетинг: проблемы и перспективы использования в России.
2. **Антропова Е.Г.** (студент), **Алексеев А.А.** (студент). Выбор стратегии инновационного развития на примере ПАО «Сбербанк».
3. **Ахметжанова Л.Р.** (студент) (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Сущность и определение понятия «бренд-личность», особенности активации интереса потребителя к товару фирмы с помощью бренда личности.
4. **Баева Я.М.** (магистрант), **Мороз М.В.** (магистрант). Анализ восприятия инновационного товара потребителями и формирование его позиционирования.
5. **Балыкина М.В.** (магистрант). Дебрендинг. Особенности и перспективы применения.
6. **Баталова А.Ю.** (студент) (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Маркетинговый подход к формированию товарной политики авиакомпаний.
7. **Бибик С.А.** (магистрант), **Махлайд И.А.** (магистрант). Особенности формирования стратегии развития инновационных предприятий.
8. **Борисова В.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Совершенствование СМК на предприятиях, на примере компании ООО ХК «СТАНКОИНВЕСТ».
9. **Брагина А.А.** (студент). Специфика маркетинговых коммуникаций в высокотехнологичных отраслях.
10. **Булыгина А.Н.** (магистрант), **Шатохина Д.Д.** (магистрант). Специфика персонального и событийного брендинга на интеллектоемких рынках.
11. **Васильева Н.В.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Инновационный маркетинг как инструмент повышения конкурентоспособности.
12. **Верещак А.С.** (студент). Коммуникационная политика компании на высокотехнологичном рынке.
13. **Гуринович В.Д.** (студент) (Новгородский филиал Российского университета кооперации, Великий Новгород). Разработка проекта формирования имиджа организации-работодателя на рынке труда (на примере ЗАО «Проектстрой»).
14. **Галаш А.С.** (магистрант). Задачи маркетингового аудита в компаниях.
15. **Горобченко Д.В.** (студент) (Санкт-Петербургский филиал «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»). Инструменты трайбл-маркетинга на автомобильном рынке.

16. **Грачева А.С.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Миграционный аспект в формировании современного рынка Франции.
17. **Евтеева И.В.** (студент) (Саратовский социально-экономический институт (филиал) Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова). Использование инструментов digital-маркетинга в формировании лояльности потребителей.
18. **Елина Н.С.** (магистрант). Анализ рынка пищевой промышленности на удовлетворенность растительным белком.
19. **Ермолова А.В.** (студент) (Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов). Стратегия инновационного ребрендинга компании при выходе на новый рынок на примере бизнес-отеля.
20. **Ерусланова А.И.** (студент). Продвижение бренда с целью формирования лояльности.
21. **Кириллов В.С.** (студент) (Санкт-Петербургский филиал «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»). Таргетирование высокодоходных групп потребителей в социальных сетях.
22. **Крячок Г.С.** (магистрант), **Мотыль Н.А.** (магистрант). Веб-аналитика как главный инструмент оценки эффективности рекламных каналов.
23. **Кустова И.Н.** (Национальный исследовательский Томский государственный университет). Анализ рынка фитнес-услуг и тенденции его инновационного развития.
24. **Леонтьева В.С.** (магистрант). Современные методы оценки эффективности маркетинговых коммуникаций.
25. **Мороз М.В.** (магистрант). Исследование поведения потребителей инновационных образовательных проектов с целью формирования их стратегии позиционирования.
26. **Панова Е.А.** (магистрант). Исследование рынка труда г. Санкт-Петербурга с целью формирования стратегии развития HR-бренда инновационной компании в условиях низкой материальной мотивации.
27. **Петруша П.Г.** (аспирант). Социальные сети как инструмент работы с брендом вуза на международном рынке образования.
28. **Полякова А.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Влияние внедрения инноваций на конкурентоспособность организации в сфере гостиничных услуг.
29. **Фесенко М.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет). Продвижение проектов с помощью Российских краудфандинговых платформ.
30. **Цыгулева О.В.** (магистрант). Анализ потребительского тренда на эко-товары.
31. **Чумак Е.А.** (магистрант). Способы определения целевой аудитории стартапа.
32. **Шигапова А.И.** (студент) (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Методы увеличения продаж up-sell, cross-sell и down-sell в электронной коммерции.

33. **Шлыков Е.А.** (студент) (Самарский государственный экономический университет). Современные тренды и проблемы электронных коммуникационных сервисов на примере digital-знакомств.
34. **Яковенко В.С.** (студент) (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Технологии нейромаркетинга как эффективный инструмент маркетинговых исследований.

**Секция 27**  
**«ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
**И МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 578

Время проведения: 20 апреля, 10:00–18:00

Председатель: д.т.н., профессор **Успенская Майя Валерьевна**

Зам. председателя: д.ф.-м.н., профессор **Денисюк Игорь Юрьевич**

Секретарь: аспирант **Самуйлова Евгения Олеговна**

1. **Андреева Ю.Н.** (студент) (Тюменский индустриальный университет). Исследование свойств слоистых электроизоляционных пластмасс.
2. **Байдакова М.В.** (аспирант). Получение и свойства акриловых композитов на основе белкового наполнителя «БИОСТИМ».
3. **Богданов Г.В.** (магистрант), **Баля В.К.** Модификация поверхности полимерных пленок методом реактивно-ионного травления.
4. **Бугрова В.А.** (аспирант), **Пашкина К.В.** (магистрант). Разработка технологии получения твердых лекарственных форм для пролонгированного высвобождения лекарственного вещества.
5. **Ворожцова Ю.С.** (студент), **Усманова Ф.Г.**, **Рзаметов К.С.** Выбор метода прогнозирования образования газогидратов.
6. **Гусева Е.Н.** (аспирант). Исследование влияния фуллерена, фуллереновой сажи, наноалмазов и наноалмазной шихты на формирование надмолекулярной структуры и механические свойства полиуретан-полимочевин.
7. **Даргахи М.Э.** (аспирант). Создание и исследование биосорбента для ликвидации нефтяных загрязнений.
8. **Ефремов Е.В.** (Ивановский государственный химико-технологический университет). Кислотно-основные и адсорбционные свойства активных центров поверхности катализаторов Pd/C.
9. **Захарова М.В.** (аспирант), **Подшивалов А.В.** Влияние содержания микрочастиц пищевого бентонита на эксплуатационные свойства биополимерной пленки желатин/крахмал/глицерин/бентонит.
10. **Илатовский Д.А.** (магистрант). Прозрачные и черные голографические материалы, полученные методом золь-гель синтеза и мягкой литографии.
11. **Кабиров Ш.Н.** (магистрант). Исследование фото- и термодеструкции полиэтилена.
12. **Калябин В.О.** (аспирант). Исследование влияния наночастиц золота на разложение инициатора при различных условиях облучения.
13. **Каминский В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Троцкий М.В.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), **Петрович С.Ю.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Получение интерметаллидов в системе Al-Ti-Zn механохимическим методом.
14. **Константинова Д.С.** (студент) (Промышленный технологический колледж, Санкт-Петербург). Металлы в организме человека.

15. **Корякина И.Г.** (магистрант). Влияние модификации акрилатных полимеров наночастицами оксида цинка на процесс фотодегradации.
16. **Кудрявцева В.Л.** (магистрант) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет), **Станкевич К.С.** (аспирант) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет), **Киблер Э.В.** (студент) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Иммобилизация гиалуроновой кислоты на матриксах из поли-L-молочной кислоты с помощью плазмы атмосферного давления.
17. **Кулемина А.А.** (аспирант) (Тюменский индустриальный университет). Влияние элементов аморфизаторов на структуру и свойства никелевых покрытий.
18. **Кусаинова Д.Е.** (магистрант). Исследование процесса фотоиндуцированной деградации нанокомпозитов.
19. **Лазарев М.Ю.** (студент). Исследование термостабильности ингибиторов солеотложения.
20. **Латыпова А.Р.** (аспирант) (Ивановский государственный химико-технологический университет), **Гончаренко А.А.** (магистрант) (Ивановский государственный химико-технологический университет). Особенности дезактивации палладиевых катализаторов в условиях жидкофазной гидрогенизации 4-нитроанилина.
21. **Лобанова М.С.** (студент) (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева), **Михеенкова А.Э.** (студент) (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева). Аналитические микросистемы для концентрирования проб выдыхаемого воздуха.
22. **Лозовенко А.А.** (аспирант) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск), **Метла А.И.** (студент) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск). Матричные термоэлектрические материалы на основе массивов нанопроводов Ni и Sb.
23. **Лысенко В.В.** (магистрант). Электрохимическая стабильность гидрогелей на основе полианилина.
24. **Ляшенко Д.В.** (магистрант) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Исследование металлических покрытий на износ.
25. **Максимова М.А.** (магистрант), **Воробьев В.К.** (магистрант). Механические и сорбционные свойства мембран на основе хитозана и глубокого эвтектического растворителя.
26. **Михеенкова А.Э.** (студент) (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева), **Лобанова М.С.** (студент) (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева). Разработка хромато-десорбционных микросистем для повышения точности определения количественного содержания эндогенных маркеров в выдыхаемом воздухе при скрининге сердечно-сосудистых заболеваний.

27. **Москаленко И.А.** (студент), **Глазачева Е.Н.** (аспирант). Разработка состава и методики приготовления пленок на основе Na-карбоксиметилцеллюлозы.
28. **Осетрова Е.М.** (студент), **Войтик В.И.** (студент). Теоретические и практические возможности удаления примесей меди (II) из водных растворов осаждением гидроксида.
29. **Останин С.А.** (студент). Эволюция размеров жестких доменов и межфазной области в полиуретанах-поликарбамидах в зависимости от молекулярной структуры, исследованная методом твердотельной спектроскопии ЯМР.
30. **Павлов Р.В.** (студент). Мембраны на основе хитозана и полипиррола для разделения смесей метанол-толуол.
31. **Пашковская Э.А.** (студент) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Исследование электрохимического поведения глутатиона в окисленной и восстановленной формах на золотоуглеродсодержащих электродах.
32. **Пихуров Д.В.** (аспирант). Анализ влияния гидрофильных и гидрофобных модификаторов на структуру и свойства пенополиуретанов.
33. **Пайгин В.Д.** (аспирант) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Исследование кинетики спекания коммерческих нанопорошков иттрий-стабилизированного диоксида циркония.
34. **Пянко А.В.** (аспирант) (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Электрохимическое нанесение композиционных покрытий с антибактериальным эффектом.
35. **Руковицына К.С.** (магистрант) (Кемеровский государственный университет). Компьютерное моделирование зонного спектра и плотности электронных состояний супертвердого BC<sub>2</sub>N.
36. **Савченков С.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова (технический университет)). Усовершенствование процесса синтеза лигатур магний-иттрий.
37. **Свяжин Р.А.** (магистрант). Синтез и исследование свойств наночастиц целлюлозы.
38. **Сустапова Т.А.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна), **Старков С.О.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна). Физико-химические превращения в оксидных системах при переработке техногенных отходов.
39. **Сухов А.И.** (студент). Разработка реактора полимеризации акриловых производных в водной среде.
40. **Троценко И.В.** (студент). Исследование влияния травления на химическую структуру композита ПВХ и пектина методом ИКС.
41. **Узлов П.С.** (студент) (Самарский государственный технический университет). Использование термохимической регенерации теплоты за счет паровой конверсии этанола.

42. **Федюк Р.С.** (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток). Управление структурообразованием цементного композита на наноуровне.
43. **Храменкова Е.В.** (магистрант). Предсказательное моделирование взаимодействий марганцевого металлоорганического каркаса с компонентами патогенной физиологической среды.
44. **Шавкун Н.Л.** Полимеризация бутилакрилата с обратимой передачей цепи.
45. **Шаймадиева Д.С.** (магистрант), **Осколков Е.О.** (магистрант). Создание и исследование биоматериалов на основе акрилатных нанокомпозитов.
46. **Шашкина Е.И.** (студент) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Исследование методов распределения компонентов электронного лома.

**Секция 28**  
**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ**  
**ТЕХНОЛОГИИ»**

Место проведения: ул. Гастелло, д. 12, лит. А, ауд. 304

Время проведения: 21 апреля, 14:00

Председатель: к.т.н., доцент **Зудилова Татьяна Викторовна**

Зам. председателя: к.т.н., доцент Шмелева Галина Юрьевна

Секретарь: тьютор Златина Светлана Владимировна

1. **Азизова Э.З.** (магистрант). Технологии автоматизации систем для малого бизнеса.
2. **Акимов Д.А.** (Московский технологический университет). Система активного поиска на основе виртуальных сущностей.
3. **Алехина Д.В.** (студент). Реализация проекта организации данных с целью автоматизации работы с КУСП.
4. **Амосова А.Ф.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Проектирование методов разработки системы безопасности клиент-серверного приложения на примере Microsoft SQL Server 2016.
5. **Антонов Е.П.** (студент), **Осипов Н.А.** Области применения программного обеспечения с открытым исходным кодом.
6. **Ахтямова Э.М.** (магистрант). Технологии беспроводных сетей для систем домашней автоматизации.
7. **Батальянц А.Б.** (магистрант). Развитие технологии штрихового кодирования.
8. **Буй Минь Дык** (магистрант). Разработка прототипа мобильного приложения для организации сообщения для мобильных устройств под Android.
9. **Васильцов О.А.** (магистрант). Сравнительный анализ средств для разработки систем по поддержке принятия решений.
10. **Гришечко Е.К.** (магистрант). Разработка высокопроизводительных веб-решений с использованием языка Go.
11. **Демидов В.И.** (магистрант). Исследование архитектур мобильных приложений.
12. **Десятов С.В.** (магистрант). Перспективы использования технологий больших данных.
13. **Егоров П.И.** (студент). Анализ программных инструментов для удаленной развертки веб-приложений в Docker-контейнерах.
14. **Елизаров Н.М.** (магистрант). Решение проблемы масштабируемости стилей при помощи методологии CSS-модулей.
15. **Еремеева А.В.** (магистрант). Обзор архитектур искусственных нейронных сетей для реализации поиска релевантного контента.
16. **Жигалова С.А.** (магистрант). Принципы построения адаптивных сайтов.
17. **Зверев П.В.** (студент) (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва). Разработка сервиса уведомлений на основе Push-модели.

18. **Иванова Л.Н.** (аспирант). Технологии управления устройствами на основе сетей Z-Wave.
19. **Ирхина В.В.** (студент). Анализ преимуществ программно-определяемых сетей.
20. **Касаткин А.М.** (магистрант). Сравнительный обзор моделей данных web-приложения.
21. **Кислюк И.В.** (студент). Особенности использования среды исполнения для реализации библиотеки анимации представлений в рамках модели MVC.
22. **Ковалев В.О.** (магистрант). Автоматизация тестирования системы алгоритмической торговли с использованием среды сертификации реального рынка.
23. **Ковалевский Н.К.** (магистрант), **Иванов С.Е., Васильцов О.А.** (магистрант). Прототип web-сервиса для организации настольных игр.
24. **Коваль А.А.** (студент). Реализация проекта для создания отчетов.
25. **Кокоев И.В.** (магистрант). Анализ технических средств, позволяющих построить систему определения местоположения внутри зданий.
26. **Кучина Е.И.** (студент). Сравнительный обзор тестирования стабильности и стресс-тестирования программного обеспечения.
27. **Ларина М.Д.** (магистрант). Анализ автоматизированного тестирования web-приложения в целях увеличения полноты тестового покрытия.
28. **Лебедев И.Ю.** (студент). Адаптация интерфейса сайта для людей с ограниченными возможностями.
29. **Макарова Е.А.** (магистрант). Использование шаблона MVC при создании web-приложений.
30. **Одзели А.М.** (магистрант). Построение информационной системы для управления туристической фирмой.
31. **Осипов И.Н.** (магистрант). Уменьшение загруженности аппаратных ресурсов при использовании устройств IP-телефонии в приложениях на WebRTC.
32. **Павлычева Е.В.** (магистрант). Методы использования гибридного облака при реализации модели обучаемого в адаптивной системе обучения.
33. **Пашкин А.Ю.** (магистрант). Функциональные особенности «блокчейн». Возможности и перспективы применения технологии.
34. **Полин Я.А.** (студент). Прикладное использование инфокоммуникационных технологий и Big Data (на примере страхования).
35. **Принц А.В.** (студент). Применение автоматизированного тестирования для оценки качества программного обеспечения.
36. **Распопа Е.А.** (студент). Создание автоматизированных тестов для сайта abit.ifmo.ru с применением технологии specflow.
37. **Русанова В.Л.** (магистрант). Выбор методологии процесса разработки программного обеспечения.
38. **Рыкова Л.С.** (магистрант). Влияние наличия автоматизированного тестирования на качество и частоту релиза программного обеспечения.
39. **Савин Д.А.** (магистрант). Геймификация в процессе разработки и тестирования.

40. **Садулин А.А.** (студент). Анализ и прогнозирование изменений популярности новостей в реальном времени.
41. **Степанов С.И.** (студент). Разработка архитектуры системы мгновенного обмена сообщениями.
42. **Тюфяков Н.В.** (магистрант). Исследование методов нахождения опорного плана при решении транспортной задачи.
43. **Хаджиев И.В.** (студент). Разработка веб-приложения для автоматизации развертки тестовой среды в виртуальной инфраструктуре VmWare Vsphere.
44. **Хитрова А.В.** (магистрант). Технологии автоматизации и управления «Умным домом».
45. **Цымжитов Г.Б.** (аспирант). Оптимизация производительности сервиса на примере Atlassian JIRA.
46. **Чазова М.С.** (студент). Менеджеры виртуализированных функций: обзор и анализ решений.
47. **Швырева Е.А.** (магистрант). Классификация методов для аутентификации по паролю веб-приложений.
48. **Щербович-Вечер А.В.** (магистрант). Проектирование и разработка систем оперативного информирования.

**Секция 29**  
**«АВТОМАТИЗАЦИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ**  
**И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2222

Время проведения: 19 апреля, 11:00–17:00

Председатель: к.т.н., доцент **Иванов Владимир Леонидович**

Секретарь: аспирант Травина Евгения Александровна

1. **Богданов П.А.** (магистрант). Автоматизация процесса хранения продукции растительного происхождения в многофункциональных хранилищах.
2. **Василевская Я.Ю.** (магистрант). Компьютерное моделирование скорости движения воздушных потоков в вентиляционных каналах сложной геометрической формы.
3. **Веселов Т.О.** (магистрант). Совершенствование процесса производства макаронных изделий.
4. **Дадобоев Р.Р.** (студент). Автоматизация технологического процесса выращивания грибов в теплице.
5. **Дунаев Д.Д.** (магистрант). Моделирование pin-диода в среде SYNOPSIS SENTAURUS TCAD.
6. **Журавлева Н.И.** (магистрант). Разработка методики расчета параметров движения сложноорганизованных внутренних воздушных потоков в замкнутых технологических пространствах.
7. **Кузнецов А.А.** (магистрант). Разработка и реализация виртуального тренажера процесса пастеризации в среде LabView.
8. **Кушян А.Р.** (магистрант). Применение температурных датчиков в отраслях пищевой промышленности.

Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2222

Время проведения: 20 апреля, 11:00–17:00

Председатель: к.т.н., доцент **Иванов Владимир Леонидович**

Секретарь: аспирант Травина Евгения Александровна

1. **Мурзагалин Р.Ш.** (магистрант). Создание трехмерной компьютерной модели с целью оптимизации комфортного микроклимата выращивания растений гидропонным методом.
2. **Петров М.М.** (магистрант). Моделирование и исследование объектов биотехнологической промышленности в условиях неопределенности.
3. **Тагиров А.А.** (магистрант). Создание трехмерной компьютерной модели с целью оптимизации расположения источников света в гидропонной установке.

4. **Травина Е.А.** (аспирант). Исследование электрофизических характеристик пищевых продуктов растительного производства для формирования структуры влагометрических систем.
5. **Федоренко А.В.** (магистрант). Совершенствование процесса производства сухих молочных продуктов.
6. **Фозиллов А.А.** (студент). Автоматизированная система порционного дозирования сыпучих продуктов на базе SCADA-системы.
7. **Хорошев В.В.** (аспирант). Комплексная система мониторинга за персоналом на железнодорожных путях «Работник на пути».
8. **Шамиев Р.Р.** (магистрант). Разработка автоматизированной энергоэффективной системы освещения предприятия.

**Секция 30**  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ»**

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 431а

Время проведения: 19 апреля, 10:00–13:00

Председатель: д.т.н., профессор **Лисицына Любовь Сергеевна**

1. **Акасевиц С.А.** (магистрант). Апробация метода построения заданий по поиску релевантной дополнительной информации в задачах с высокой степенью неопределенности начальных условий.
2. **Ализарчик Д.В.** (магистрант). Использование методики совместного выполнения упражнений в массовом интерактивном онлайн-курсе.
3. **Ахмедзянова Р.Р.** (магистрант). Проектирование виртуальной сетевой лаборатории.
4. **Баёва М.А.** (студент). Сравнительное исследование алгоритмов реализации рекомендательных систем.
5. **Барский М.Е.** (студент). Сравнительное исследование автоматизированных систем Workflow для управления бизнес-процессами.
6. **Баткова Я.С.** (студент). Геймификация процесса обучения верстке.
7. **Бута К.А.** (студент) (Международный банковский институт, Санкт-Петербург). Информационная система с функциями личного кабинета.
8. **Бушмелев И.С.** (студент). Разработка системы планирования организации учебного процесса в Университете ИТМО.
9. **Вергунов Р.Э.** (студент). Мобильное приложение для платформы Android, осуществляющее распознавание зрачков глаз пользователя.
10. **Горобченко А.А.** (студент). Информационная система, осуществляющая адаптивное тестирование на основе математической теории педагогических измерений.
11. **Горшкова Е.В.** (студент), **Череповская Е.Н.** (магистрант). Разработка виртуального стенда многостилевого редактора кода для системы AcademicNT.
12. **Зими́на Д.В.** (аспирант), **Козак О.О.** (аспирант). Особенности реализации методов геймификации в системах дистанционного обучения.
13. **Ивашин А.Ю.** (студент). Сравнительное исследование моделей адаптивного обучения.
14. **Изгарева С.А.** (магистрант). Опыт разработки и использования RLCP-совместимых виртуальных лабораторий с трехмерной графикой.
15. **Ким Е.М.** (магистрант). Типовые интерфейсные формы виртуальных лабораторий.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 431а

Время проведения: 19 апреля, 14:00–16:00

Председатель: д.т.н., профессор **Лисицына Любовь Сергеевна**

1. **Кузнецова Н.В.** (студент). Особенности и применение в открытом образовании виртуальной лаборатории «Опыт Юнга».
2. **Мехтиев В.А.** (студент), **Мулюкин А.А.** (магистрант), **Калёнова О.В.** (магистрант). Разработка системы автоматической проверки лабораторных работ студентов по программированию.
3. **Ничик Д.В.** (магистрант). Режимы функционирования защищенного модуля виртуальной лаборатории.
4. **Панов Г.В.** (студент), **Буйчик А.В.** (магистрант). Исследование возможностей автоматизации бизнес-процессов программы обучения компании Netcracker и Университета ИТМО.
5. **Пантюшина Т.В.** (студент) (Международный банковский институт, Санкт-Петербург). Разработка информационной системы школы английского языка English Isle.
6. **Пчелинцева М.А.** (студент) (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского). Применение дистанционных образовательных технологий как средство повышения качества подготовки выпускников школ.
7. **Саввинов Е.В.** (студент) (Вилуйский педагогический колледж им. Н.Г. Чернышевского, Республика Саха (Якутия), г. Вилуйск). Разработка мультимедийных практических работ к урокам окружающего мира в начальной школе посредством языка программирования ActionScript.
8. **Сагитова Я.С.** (студент) (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова). Автоматизированная информационная система «Учет повышения квалификации и стажировок педагогических работников».
9. **Сергутская К.А.** (студент) (Псковский государственный университет). Значение открытого доступа к научным работам для студентов высших учебных заведений.
10. **Степанов М.Ю.** (студент). Система проведения адаптивного тестирования на основе наивного байесовского классификатора.
11. **Флюрик Е.А.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Использование базы данных «Активный ил» в образовательном процессе.
12. **Хорошавина А.С.** (студент). Сравнительный анализ гибридных генетических алгоритмов для построения системы автоматизированного формирования расписания.
13. **Эмрих Н.А.** (студент). Система управления электронными курсами, использующая хранение статических данных в виде отдельных файлов на сервере.
14. **Юсуфбекова Ф.Д.** (магистрант). Международные программы подготовки специалистов в области нанотехнологии.

**Секция 31**  
**«СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**  
**И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ»**

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 4318

Время проведения: 19 апреля, 13:00

Председатель: д.т.н., профессор **Цыганков Александр Васильевич**

Секретарь: Книга Галина Сергеевна

1. **Гурко Н.А.** (магистрант). Энергоэффективная воздушно-капельная система охлаждения конденсатора наружного блока кондиционера.
2. **Давлатбекова Ш.Ф.** (магистрант). Режим работы грунтового теплового насоса.
3. **Коченков В.Н.** (магистрант). Энергоэффективность мультизональных систем кондиционирования воздуха VRF-класса в климатических условиях европейской части России.
4. **Леонтьева В.А.** (магистрант). Автоматизация подбора теплообменного оборудования для судовых систем.
5. **Марченко А.С.** (аспирант). Приложение методов логического моделирования к анализу функционирования систем жизнеобеспечения.
6. **Минин А.А.** (магистрант). Экспериментальные исследования термоаэродинамических процессов в проемах с холодильной завесой.
7. **Неганов Д.В.** (магистрант). Численный расчет распределения вредных и опасных веществ в рабочей зоне газорезчика.
8. **Парахина Е.Г.** (магистрант). Оптимизация работы эжекционной градирни.
9. **Парижская Т.А.** (магистрант). Влияние исходных условий объекта на функциональные показатели систем обеспечения микроклимата.
10. **Поддубный Р.А.** (магистрант), **Рябова Т.В.** (аспирант). Аппроксимация двухмерных массивов данных по параметрам комфортного микроклимата.
11. **Рябова Т.В.** (аспирант). Расчетное обоснование требуемых параметров микроклимата для заданного уровня теплового комфорта.
12. **Серов А.А.** (магистрант). Имитационное моделирование и оптимизация процессов тепломассопереноса в системах кондиционирования воздуха.
13. **Шакиров Я.А.** (магистрант), **Сидоренков П.М.** (магистрант). Влияние местной рециркуляционной системы охлаждения на режимы функционирования центральной системы кондиционирования воздуха.
14. **Шилин А.С.** (аспирант). Оптимизация технических решений систем жизнеобеспечения.

**Секция 32**  
**«РЕЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Заседание 1

Место проведения: ул. Смоленская, д. 9, ауд. 318

Время проведения: 19 апреля, 10:00–18:00

Председатель: д.т.н. **Матвеев Юрий Николаевич**

Зам. председателя: тьютор Кабаров Владимир Иосифович

Секретарь: Казиева Назым Магидулловна

1. **Алейник С.В.** (аспирант). Уменьшение вычислительной сложности расчета алгоритма Зелинского.
2. **Алсуфьев А.А., Былецкий Д.А.** Русскоязычные речевые базы данных в каталоге Linguistic Data Consortium.
3. **Баландин М.А.** (магистрант). Алгоритм трекинга биометрически значимых точек лица на видео для мобильных устройств.
4. **Беленко М.В.** (магистрант). Исследование возможностей портирования приложений с системы НТК на систему CMU Sphinx.
5. **Верхоляк О.В.** (магистрант). Анализ влияния интонационных контуров на точность распознавания эмоциональных состояний на базе данных русской эмоциональной речи Ruslana.
6. **Волковая В.Н.** (магистрант), **Галюк В.Е.** (магистрант). Разработка алгоритма автоматического детектирования акустических событий.
7. **Галюк В.Е.** (магистрант), **Волковая В.Н.** (магистрант). Распознавание объектов на видео на основе детектора SSD.
8. **Данилов А.А.** (магистрант). Исследование возможностей использования записей сервиса YouTube для подготовки языковых и акустических моделей систем распознавания речи.
9. **Иванько Д.В.** (аспирант), **Рюмин Д.А.** (аспирант). Разработка усовершенствованного метода аудиовизуального распознавания речи на основе вероятностных моделей акустических и визуальных единиц речи.
10. **Иванько Д.В.** (аспирант). Исследование рабочих характеристик базовых алгоритмов распознавания лиц в условиях клиент-серверной веб-архитектуры и ограниченности ресурсов.
11. **Калиев А.К.** (аспирант). Обзор синтеза эмоциональной речи.
12. **Копеев К.** (магистрант). Разработка алгоритма для приема широкополосного сигнала и подавления широкополосной помехи в 2-микрофонной решетке.
13. **Лаврентьева Г.М.** (аспирант), **Кудашев О.Ю., Щемелинин В.Л.** Методы автоматического детектирования спуфинг атак воспроизведения на голосовые биометрические системы.
14. **Лисицкий Е.И.** (магистрант). Обзор библиотек для ускорения разработки программ для многопоточной обработки данных на языке C++.
15. **Лукьянец Е.А.** (аспирант). Разработка утилиты, позволяющей определить качество работы программной системы, осуществляющей идентификацию лиц в видеопотоке.

16. **Нугманова А.А.** (магистрант). Сравнительный анализ алгоритмов классификации и форм представлений для решения задачи автоматического анализа тональности коротких текстов.

## Заседание 2

Место проведения: ул. Смоленская, д. 9, ауд. 318

Время проведения: 20 апреля, 10:00–18:00

Председатель: д.т.н. **Матвеев Юрий Николаевич**

Зам. председателя: тьютор Кабаров Владимир Иосифович

Секретарь: Казиева Назым Магидулловна

1. **Олейник А.Л.** (аспирант). Моделирование взаимосвязи между модальностями для решения задач обработки аудиовизуальной речи.
2. **Пальков В.А.** (магистрант). Обзор подходов реализации биометрических систем, противодействующих spoofing атакам.
3. **Полухин Д.Д.** (магистрант). Применение суффиксных деревьев для поиска оптимальной последовательности звуковых элементов на основе алгоритма Витерби.
4. **Пугачев А.А.** (магистрант). Глубокая нейронная сеть для определения обращения человека к автоматической диалоговой системе.
5. **Путинцева А.А.** (магистрант). Методы разметки эллиптических конструкций в корпусе спонтанной речи.
6. **Романенко А.Н.** (аспирант). Повышение качества поиска токенов, не содержащихся в словаре распознавания.
7. **Рюмин Д.А.** (аспирант), **Иванько Д.В.** (аспирант). Параметрическое представление области губ диктора для многомодального распознавания жестового языка и речи.
8. **Степаненко Д.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Идентификация параметров голосового тракта и модификация интонации.
9. **Тепляков А.В.** (ООО «Центр речевых технологий», Санкт-Петербург), **Кабаров В.И.** (Университет ИТМО). Проблемы макрокомпилятивного синтеза в современных прикладных задачах.
10. **Убский Д.С.** (магистрант). Распознавание эмоций в речи на основе слияния нейронных сетей.
11. **Фельдина Е.А.** (магистрант). Графовое представление иерархической структуры сценария диалога.
12. **Хижняков Д.В.** (магистрант). Анализ методов ускорения процессов обмена данными между мобильным приложением и векторным сопроцессором мобильного устройства.
13. **Чепурко А.И.** (магистрант). Использование аудиокниг для алгоритма синтеза речи Unit Selection.
14. **Черных И.А.** (ООО «ЦРТ-инновации», Санкт-Петербург), **Петров О.Е.** (ООО «ЦРТ-инновации», Санкт-Петербург), **Кабаров В.И.** (Университет ИТМО). Построение глобального обратного поискового индекса по массиву речевых данных.

15. **Шолохов А.В.** (аспирант), **Шулипа А.К.** Калибровка в системах распознавания личностей по голосу.
16. **Щемелинин В.Л.** (Университет ИТМО), **Новосёлов С.А.** (ООО «ЦРТ-инновации», Санкт-Петербург). Применение глубоких нейронных сетей в задаче распознавания дикторов.

**Секция 33**  
**«КОМПЛЕКСНЫЕ ИТ РЕШЕНИЯ: ИНТЕРНЕТ, ИНТРАНЕТ  
И МОБИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 332

Время проведения: 19 апреля, 15:30–18:30

Председатель: к.т.н. **Шлей Михаил Дмитриевич**

Зам. председателя: Вареников Денис Анатольевич

1. **Вареникова А.П.** Методы интеграции информационных систем сопровождения финансово-хозяйственной деятельности.
2. **Еременко П.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный торгово-экономический университет). Модернизация сферы обслуживания с мобильным приложением «Wedeli».
3. **Заборских К.И.** (магистрант). Реализация механизмов обеспечения целостности и согласованности данных в среде разработки Oracle APEX.
4. **Иванов М.Ю.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва), **Хомутский А.М.** (студент) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Разработка и реализация системы управления личным временем (таск-менеджер).
5. **Кожогулова А.К.** (магистрант). Выбор модели представления знаний в мобильном приложении для оценки риска усталости.
6. **Медведев А.А.** (магистрант) (Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва). Использование данных о посетителях сайта для оптимизации расходов на рекламу.
7. **Фалалеев М.С.** (магистрант). Веб-технологии для Интернета вещей.

**Секция 34**  
**«НОВЫЕ ТРЕНДЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ И ИХ**  
**ВЛИЯНИЕ НА СФЕРУ ИННОВАЦИЙ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 501

Время проведения: 19 апреля, 10:00–14:00

Председатель: к.т.н., доцент **Горлушкина Наталия Николаевна**

Секретарь: Иващенко Максим Игоревич

1. **Бей Н.А.** (студент). Графические элементы оформления пространства университета и их влияние на образовательный процесс.
2. **Бей Н.А.** (студент). Нестандартные методы обучения художественному творчеству и дизайну.
3. **Галиахметова М.Р.** (Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова). Формирование кадров для обеспечения потребностей инновационного развития экономики.
4. **Дьяконова А.И.** (магистрант) (Московский педагогический государственный университет). Роль рефлексии в развитии личности подростков на уроках литературы в школе.
5. **Иванов М.Е.** (магистрант), **Андреева О.В.** (магистрант). Современные образовательные тренды, влияние на глобальный рынок образовательных услуг.
6. **Иващенко М.И.** (аспирант). Этапы формирования организационной структуры Открытой Лаборатории Идей, Методик и Практик.
7. **Мячков Э.Е.** (магистрант), **Ли С.С.** Формирование образовательного процесса в музыкальном клубе «Живой звук».
8. **Олюнин В.В.** (студент), **Севергин Н.В.** (студент), **Виноградов М.Р.** (студент). Модернизация модульного учебного комплекса МУК-ОВ (Волновая оптика) ООО «Опытные приборы» для сопровождения углубленного курса физики для подготовки к обучению в академических магистратурах МНЛ в рамках программы 5-100.
9. **Орехова М.К.** (магистрант), **Степаненко М.А.** (студент), **Толстоба Н.Д.** Организация практических занятий по оплотехнике в студенческой лаборатории.
10. **Туяков Т.** (студент) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Геймификация в школьном образовании.
11. **Юдаева М.С.** («Дом Гнома» – коворкинг для детей и родителей, Санкт-Петербург). Семейный коворкинг – новый формат обучения детей и родителей.

**Секция 35**  
**«СЕТЕВЫЕ И ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Место проведения: Биржевая линия д. 14-16, ауд. 301/5

Время проведения: 19 апреля, 11:00–18:00

Председатель: к.ф.-м.н., доцент **Хоружников Сергей Эдуардович**

1. **Абдразакова М.Т.** (магистрант). Исследование системы управления правами доступа к микросервисам с использованием OpenFlow SDN.
2. **Алексеев В.В.** (магистрант), **Слепова Т.Ю.** (магистрант). Применение блокчейна в Интернете вещей: потенциальные проблемы и пути их решения.
3. **Байкиева Ю.М.** (магистрант). Исследование протоколов обмена данных Интернета вещей.
4. **Борисов И.О.** (магистрант), **Супрун А.С.** Разработка метода повышения защищенности от нарушения конфиденциальности информации объектной системы хранения данных.
5. **Вангонен Д.П.** (магистрант). Исследование построения программно-аппаратного комплекса системы экстренного оповещения населения «Евразия».
6. **Голубев К.С.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова). Клиент-серверная экспертная система на основе технологии WebSocket.
7. **Горышин К.С.** (магистрант), **Федченков П.В.** (аспирант). Разработка универсального протокола обмена данными систем управления кризисных ситуаций.
8. **Деркунская Н.А.** (магистрант). Исследование IP-телефонии. Мобильность и безопасность.
9. **Житарева А.И.** (магистрант). Создание веб-пространства для оптимизации складских и витринных запасов.
10. **Каблукова А.А.** (магистрант). Исследование возможности организации доступа к микросервисам посредством технологий SDN и Blockchain.
11. **Карасев Д.О.** (магистрант). Исследование логик модуля SRF в составе комплекса MNP.
12. **Ким В.С.** (магистрант). Исследование эффективности применения ПКС в LTE.
13. **Кочемасов И.С.** (магистрант). Исследование систем обнаружения вторжений.
14. **Медведев В.А.** (магистрант), **Гильманов А.М.** (магистрант). Использование технологии больших данных в автотранспортных одноранговых сетях.
15. **Подпирова М.А.** (магистрант), **Хусаенов Л.Ф.** (магистрант). Исследование методов обнаружения сетевых микросервисов в распределенных системах.
16. **Рахматуллин С.В.** (магистрант). Сравнительный анализ систем распределенных вычислений.

17. **Сархи М.А.Д.** (магистрант). Исследование эффективности применения полярного кодирования относительно  $m$ -распределения Накагами с замиранием в канале.
18. **Султанали уулу Н.** (магистрант). Проектирование и модернизация городской телефонной сети на основе технологии DWDM.
19. **Сушков Н.** (магистрант). Исследование и разработка системы управления криптоканалами с использованием технологии ПКС.
20. **Тинишов А.С.** (студент). Распределенная система Serp в задачах хранения больших объемов данных.
21. **Ухлов А.В.** (магистрант). Модернизация комплекса Zero Call на основе анализа статистики вызовов.
22. **Ухлов С.В.** (магистрант). Анализ внедрения технологий Ran Sharing в сети радиодоступа.
23. **Семыкин А.В.** (аспирант) (Оренбургский государственный университет). Разработка автоматизированной системы прогнозирования затопления техногенно опасных объектов промышленного назначения.

**Секция 36**  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МОБИЛЬНОЙ**  
**РОБОТОТЕХНИКИ»**

**Подсекция А**  
**«Актуальные проблемы современной мобильной робототехники»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 464

Время проведения: 20 апреля, 13:00

Председатель: ст. преподаватель **Куприянов Дмитрий Владимирович**

1. **Щеколдин А.И.** (аспирант), **Анфимов Е.О.** (аспирант), **Аширов А.Н.** (студент), **Воробьев В.В.** (магистрант), **Шевяков А.Д.** (студент), **Дема Н.Ю.** (студент), **Чепуровский Д.И.** (студент), **Лекшин П.А.** (студент), **Тарасов М.С.** (магистрант). Разработка мобильного робота с системами автономной навигации и дополненной реальности.
2. **Гайнанов Р.Р.** (магистрант) (Пермский национальный исследовательский политехнический университет). Планирование траектории движения элементов робототехнической системы.
3. **Ильякова И.В.** (студент). Проектирование стопоходящего робота.
4. **Камнев Ю.Д.** (студент), **Устюгов И.А.** (студент). Проектирование беспроводного программатора микроконтроллеров, применяемых в робототехнике.
5. **Копьев Н.О.** (студент), **Скрипко Р.Е.** (студент). Исследование физических свойств искусственных мышц из нейлона.
6. **Кудрявцев В.И.** (студент). Разработка манипулятора, имитирующего кисть человека.
7. **Ларионенко Г.С.** (магистрант). Разработка окулографической системы управления: распознавание объектов управления с непостоянным положением.
8. **Логачёва З.Д.** (Институт декоративно-прикладного искусства, Санкт-Петербург). Разработка алгоритма поведения для автономной роботизированной платформы, перевозящей малые грузы в условиях плотных пассажиропотоков.
9. **Лукин А.Е.** (магистрант). Исследование использования принципов движения живых организмов для проектирования подводных аппаратов.
10. **Мадраимов М.Ш.У.** (студент). Проектирование мобильного робота-амфибии.
11. **Меркулова И.Ю.** (магистрант). Разработка системы indoor-навигации подвижного робота с использованием монокулярного зрения.

**Подсекция Б**  
**«Mechatronics in English»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 464

Время проведения: 20 апреля, 15:30–16:30

Председатель: ст. преподаватель **Куприянов Дмитрий Владимирович**

1. **Мешков А.В.** (магистрант), **Лукин А.Е.** (магистрант), **Скрипко Р.Е.** (студент), **Устюгов И.А.** (студент), **Копьев Н.О.** (студент). Design of software-hardware robotics educational kit.
2. **Одинцов А.А.** (студент). Designing of watch for blind people.
3. **Одинцов А.А.** (студент). Photoplethysmograph development.
4. **Габайдуллов Р.Г.** (студент). Extension for mobile browser for disabled peoples.

**Секция 37**  
**«ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ»**

Место проведения: Биржевая линия, д.14-16, ауд. 358

Время проведения: 20 апреля, 11:00–14:00

Председатель: д.т.н., профессор **Платунов Алексей Евгеньевич**

1. **Антонов А.А.** (аспирант). Архитектура встроенной системы мультисенсорного 3D-зрения.
2. **Баевских А.Н.** (аспирант). Использование кольцевых генераторов на платформе ПЛИС для приложений обработки сигналов.
3. **Горбачев Я.Г.** (аспирант). Методы оценки возможности оптимизации последовательных алгоритмов при помощи реконфигурируемого акселератора.
4. **Горшечникова Е.А.** (аспирант). Применение высокоуровневого синтеза при проектировании систем на кристалле.
5. **Громов В.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка программного обеспечения для тестирования алгоритмов локализации и идентификации лиц.
6. **Овчинников Ю.Д.** (студент) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). SDR-комплекс приема и обработки сигналов космических аппаратов.
7. **Пальцев Е.А.** (магистрант). Выбор платформы беспроводной связи для интеллектуальных систем управления домом.
8. **Попов С.О.** Выбор разъема для изделия (контроллера) системы мониторинга производственного оборудования.
9. **Саблин Р.З.** (магистрант). Сравнительный анализ алгоритмов распознавания изображений для использования во встраиваемых системах.
10. **Яналов Р.И.** (аспирант), **Пинкевич В.Ю.** (аспирант). Применение HLS для реализации нейронных сетей на FPGA.

**Секция 38**  
**«ИННОВАЦИИ НА ТРАНСПОРТЕ – ПРОРЫВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
БУДУЩЕЕ»**

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, лит. А, ауд. 301

Время проведения: 20 апреля, 17:00

Председатель: д.э.н., профессор **Будрина Елена Викторовна**

Зам. председателя: д.э.н., профессор **Бородулина Светлана Анатольевна**

Секретарь: **Каравая Анастасия Андреевна**

1. **Аристов Д.И.** (ООО «ФрешКэш», Санкт-Петербург). Инновационные технологии автомобильной промышленности: транспорт будущего.
2. **Аристова В.В.** (ООО «СтройМонтаж», Санкт-Петербург). Инновационные технологии в дорожном строительстве: интеллектуализация транспортной системы.
3. **Бабинова В.С.** (студент). Развитие технологий оплаты проезда в городском транспорте.
4. **Бакрина И.Ю.** (магистрант). Интегрированные транспортные системы – плацдарм для инноваций.
5. **Белешев Д.А.** (магистрант). Обзор интеллектуальных транспортных систем как инструмента оптимизации транспортных потоков городов-мегаполисов Российской Федерации.
6. **Выблова А.Э.** (студент) (Санкт-Петербургский университет управление технологий и экономики). Улучшение системы безопасности на российских дорогах посредством внедрения Road Roller System.
7. **Вьюшкова А.А.** (магистрант). Формирование критериев для оценки транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
8. **Гармонников И.С.** (магистрант), **Каравая А.А.** (магистрант). Разработка алгоритма оценки рейтинга стиля вождения на автотранспортных предприятиях.
9. **Гладкий В.Р.** (магистрант). Формирование конкурентных преимуществ автотранспортного предприятия на основе развития инновационного потенциала.
10. **Ефимов И.Н.** (Смольный институт Российской академии образования, Санкт-Петербург). Внедрение инновационных транспортных технологий на примере компании «Мясной терминал».
11. **Квитко К.Б.** (магистрант). Международный опыт развития высокоскоростного рельсового транспорта.
12. **Кондратова А.А.** (ООО «Эко-Технологии», Санкт-Петербург). Ключевые направления и приоритеты инновационного развития транспорта.
13. **Кондратьев Е.В.** (Институт экономики и финансов, Санкт-Петербург). Особенности автоматизации процессов управления в транспортной логистике.
14. **Лабуза И.Д.** (студент) (Санкт-Петербургский университет управление технологий и экономики). Внедрение инновационных транспортных технологий для развития горнодобывающей промышленности.

15. **Лысенко И.И.** (магистрант). Место транспортного потенциала в общей экономике страны и в векторе целей государственной стратегии.
16. **Маслобоева А.Ю.** (студент). Оценка перспектив инновационного транспортного развития Удмуртской республики.
17. **Меринская О.А.** (магистрант). Критический анализ существующих подходов к определению понятия «информационная доступность».
18. **Немцева А.С.** (студент) (Санкт-Петербургский им. В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии). Проблемы и перспективы интеллектуализации транспорта на примере организации перевозки опасных наливных грузов.
19. **Пелипенко А.А.** (магистрант). К вопросу об использовании интеллектуальных транспортных средств для повышения привлекательности культурно-парковых комплексов.
20. **Помогаева А.В.** (магистрант). О перспективах развития рециклинга автомобилей в Российской Федерации.
21. **Прохоров В.В.** (магистрант). Исследование и сравнительный обзор методов идентификации водителей.
22. **Старов П.А.** (магистрант). Системы и технологии формирования стиля вождения автомобиля как инструмент повышения безопасности движения.
23. **Федоров Н.И.** (магистрант). О роли интеллектуализации транспортной системы в деятельности автомобильного транспорта.
24. **Яковенко О.Л.** (ООО «А+С Транспроект», Санкт-Петербург). Применение комплексных средств моделирования и мониторинга для интеллектуальных транспортных систем в городах на примере платформы A+S TransInfo.

**Секция 39**  
**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ**  
**ИННОВАЦИЯМИ»**

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220

Время проведения: 19 апреля, 15:00–16:30

Председатель: д.э.н., профессор **Богданова Елена Леонардовна**

Зам. председателя: д.э.н., профессор **Максимова Татьяна Геннадьевна;**

к.филолог.н., доцент **Антипов Антон Александрович**

Секретарь: магистрант **Николаев Андрей Сергеевич**

1. **Геливера К.В.** (магистрант). Стратегические направления роста инвестиционной привлекательности отраслей в условиях инновационной экономики.
2. **Купратая Л.В.** (магистрант). Настройка рекламы в социальных сетях.
3. **Лузин Д.В.** (магистрант). Развитие инновационного потенциала в экономических системах.
4. **Рахимов У.Ф. угли** (магистрант). Особенности продвижения инновационного продукта с использованием инструментов промышленного и потребительского маркетинга.
5. **Савченков С.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова (технический университет)). Проблема защиты интеллектуальной собственности в России и их решение.
6. **Тришкина М.Н.** (магистрант). Венчурное финансирование как инструмент поддержки инновационной деятельности: проблемы и перспективы.
7. **Уралова Д.А.** (магистрант). Человеческий капитал как фактор инновационного развития организации.

**Секция 40**  
**«ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ**  
**ЧЕЛОВЕКО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»**

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 405-1

Время проведения: 18 апреля, 15:30

Сопредседатели: к.филос.н. **Смолин Артем Александрович**;  
ст. преподаватель **Лавров Алексей Валерьевич**

1. **Бирюкова К.С.** (студент) (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)). Система для диагностики состояния человека. Метод КЧСМ.
2. **Соломонова Ю.В.** (студент). Анализ перспектив применения роботизированной автоматизации процессов.
3. **Струй И.А.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Глазодвигательная активность в процессе восприятия автостереограмм.
4. **Макарихин К.А.** (студент) (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Окуломоторная активность в условиях искаженной визуальной картины мира.
5. **Дегтярёва С.А.** (магистрант). Влияние структуры абстрактных изображений на интерпретацию эмоционального состояния.
6. **Москвичева А.Н.** (студент). Исследование особенностей восприятия абстрактной живописи.
7. **Шишкин Р.В.** (студент). Проблемы выбора цветового решения обучающих программ.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 461

Время проведения: 18 апреля, 17:30

Сопредседатели: к.филос.н. **Смолин Артем Александрович**;  
ст. преподаватель **Лавров Алексей Валерьевич**

1. **Лавров А.В., Балканский А.А.** Качественные и количественные методы исследования человеко-компьютерного взаимодействия.
2. **Белкин А.В.** Математические методы в описании характеристик пользователей человеко-машинных интерфейсов.
3. **Якшук А.О.** (магистрант) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск). Сравнение влияния дизайна интерфейса (скевоморфный и плоский дизайн) на результативность человеко-машинного взаимодействия.
4. **Саркисова И.Р.** (магистрант). Влияние психологических особенностей людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата на взаимодействие с голосовым интерфейсом.

5. **Королева-Мартыновская К.К.** (Санкт-Петербургский институт внешнеэкономических связей, экономики и права). Универсальный язык дизайна графического интерфейса пользователя и его влияние на когнитивное восприятие.
6. **Васильева Т.Г.** (магистрант), **Лавров А.В.** Проектирование пользовательского интерфейса системы для автоматизации юзабилити-тестирования.
7. **Михайлов М.В.** (магистрант). Разработка концепции взаимодействия для нелинейных видеоигр.

**Секция 41**  
**«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ**  
**И УПРАВЛЕНИЯ (Г. САМАРА)»**

Место проведения: г. Самара, ул. Яреморочная, д. 55, ООО «Открытый код»

Время проведения: 20 апреля, 15:00 (по местному времени г. Самара)

1. **Бражников А.М.** (студент) (Самарский государственный технический университет). Перчатка – джойстик.
2. **Бражникова А.М.** (студент) (Самарский государственный технический университет). Противоречия радиотехнического прогресса и обеспечение информационной безопасности.

**Школьная секция**  
**«ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ (Г. САМАРА)»**

Место проведения: г. Самара, ул. Ярморочная, д. 55, ООО «Открытый код»

Время проведения: 20 апреля, 11:00 (по местному времени г. Самара)

1. **Бородин Я.А.** (школьник) (Самарский лицей информационных технологий). Автоматическая система управления климатом в помещении.
2. **Дементьева А.О.** (школьник) («Лицей «Технический» им. С.П. Королева» городского округа Самара). Умный класс на платформе Ардуино.
3. **Ершов К.Л.** (школьник) (Самарский лицей информационных технологий). Создание обучающего сайта.
4. **Качмазов А.А.** (школьник) (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева). Нейронные сети.
5. **Логинов А.А.** (школьник) («Лицей «Технический» им. С.П. Королева» городского округа Самара). Исследование и построение графиков функций, вычисление определенного интеграла методом Монте-Карло.
6. **Макаров Е.Д.** (школьник) (Самарский лицей информационных технологий). Применение макросов в экономических расчетах.
7. **Савосин Д.Д.** (школьник) (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева). Стеганография.
8. **Смирнов Д.Р.** (школьник) (Самарский лицей информационных технологий). Шифрование и дешифрование информации.

**Секция 42**  
**«АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 359

Время проведения: 20 апреля, 10:00–13:00

Председатель: к.т.н., доцент **Хлопотов Максим Валерьевич**

1. **Гусева О.В.** (магистрант). Методы анализа текстовых данных в тематических сообществах в социальной сети «ВКонтакте».
2. **Егоров Д.А.** (студент), **Змиевец Л.С.** (студент), **Савицкая А.В.** (студент). Исследование факторов влияния на активность пользователей социальных сетей на материалах, связанных с пропагандой суицида.
3. **Иливанов И.С.** (студент). Сравнение методов поиска целевой аудитории для таргетирования рекламы в социальной сети «ВКонтакте».
4. **Менисов А.Б.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Формализация и систематизация данных социальных сетей для оценивания информационной обстановки.
5. **Позднякова Г.А.** (студент) (Санкт-Петербургский филиал «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»). Российские оппозиционные блоги: анализ структуры сети.
6. **Рогулева Е.А.** (магистрант). Технологии автоматизированного анализа данных и структуры социальных сетей на основе графовых моделей.
7. **Старцева Н.В.** (студент). Анализ аудитории тематических сообществ социальной сети «ВКонтакте».
8. **Телевной А.Д.** (магистрант). Анализ сообществ новостной тематики социальной сети «ВКонтакте» с помощью построения тематического профиля и исследования структурных показателей.

**Секция 43**  
**«СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ»**

Место проведения: Московский пр., д. 19, учебный корпус ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Время проведения: 19 апреля, 13:30

Председатель: к.т.н., доцент **Кустиков Юрий Анатольевич**

1. **Конопелько Л.А.** Реализация требований по контролю вредных промышленных выбросов автоматизированными измерительными системами.
2. **Вишняков И.М.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург). Экспериментальный образец стенда для испытаний газоаналитического канала автоматизированных измерительных систем с имитацией реальных сред.
3. **Павлов Р.В.** Новый государственный вторичный эталон в области измерений переменного электрического напряжения.
4. **Зуев И.А.** (студент). Измерение низких концентраций сероводорода в нефтепродуктах методом потенциометрического титрования.
5. **Кушкеева А.С.** (магистрант). Исследование оптико-электронной системы контроля безопасности промышленных электрогенерирующих установок с целью установления ее метрологических характеристик.
6. **Смирнова А.Ю.** (студент) (Ярославский государственный технический университет). Разработка процедуры взаимодействия управляющей компании с поставщиками товарно-материальных ценностей (на примере УК «Дом Сервис»).
7. **Гончарова Л.Р.** (аспирант) (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург). Поверка и калибровка сложных аналитических приборов.
8. **Власов Д.А.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург), **Кувардина М.Ю.** (магистрант). Комплексное решение задачи метрологического обеспечения контроля табачной пыли в источниках выбросов предприятия.
9. **Смирнова П.А.** Разработка методики измерений массовой концентрации взвешенных частиц в атмосферном воздухе на основе гравиметрии.
10. **Кустиков Ю.А., Конопелько Л.А., Шор Н.Б.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург). Метрологическое обеспечение системы государственного экологического мониторинга атмосферного воздуха, перспективы развития и современные тенденции.
11. **Кустиков Ю.А., Козлов Д.Н., Власов Д.А.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург), **Крамаренко Ю.А., Пинчук О.А.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург). Совершенствование государственного первичного специального эталона единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах.
12. **Козлова О.Б., Шор Н.Б.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург). Проблемы метрологического обеспечения систем автоматического непрерывного контроля промышленных выбросов.

13. **Бородина К.И.** (магистрант). Средства индивидуальной защиты глаз от лазерного излучения. Методы испытаний.
14. **Даянов А.А.** (аспирант). Методы отбора пробы сжиженного газа.
15. **Лунева Е.И.** Анализ калибровочных и измерительных возможностей национальных метрологических институтов в области физико-химических измерений.
16. **Белобородов В.В.** (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Санкт-Петербург), **Тимофеева И.В.** (аспирант) (Университет ИТМО). Модернизация методического портала «Системы контроля качества окружающей среды Composesystem.com».
17. **Носова А.О.** (магистрант). Анализ результатов проведения межлабораторного сличения «Определение анализов в моче».
18. **Ясенко Е.А.** (аспирант). Метрологическое обеспечение газоанализатора синглетного кислорода.

**Секция 44**  
**«СВЕТОВОДНАЯ ФОТОНИКА»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 579

Время проведения: 19 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., профессор **Мешковский Игорь Касьянович**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Макаренко Александр Александрович**

1. **Ахунова В.В.** (магистрант). Исследование методов расчета и определение дистанции атмосферного канала связи для г. Челябинска.
2. **Аширов А.Н.** (студент), **Власов А.А.** (аспирант), **Моторин Е.А.** (аспирант). Измерительная система на основе телевизионной камеры.
3. **Аширов А.Н.** (студент), **Воробьев В.В.** (магистрант), **Анфимов Е.О.** (аспирант), **Щеколдин А.И.** (аспирант), **Лекшин П.А.** (студент), **Тарасов М.С.** (магистрант), **Чепуровский Д.И.** (студент), **Шевяков А.Д.** (студент), **Дема Н.Ю.** (студент). Метод маркировки объектов для системы технического зрения мобильной платформы под управлением устройства дополненной реальности.
4. **Власов А.А.** (аспирант), **Плотников М.Ю.**, **Волковский С.А.** Применение методов виброшумоизоляции для повышения чувствительности измерительных систем на основе волоконно-оптических интерферометрических фазовых датчиков.
5. **Гукович А.В.** (магистрант), **Плотников М.Ю.** Экспериментальное исследование методов снижения чувствительности опорных плеч в волоконно-оптических интерферометрических датчиках.
6. **Дмитращенко П.Ю.** (магистрант), **Плотников М.Ю.** Анализ путей повышения помехоустойчивости схемы гомодинной демодуляции интерференционных сигналов.
7. **Егорова Д.А.** (аспирант). Устройство доставки оптического излучения к биологическим микрообъектам на основе волоконно-оптического тейпера.
8. **Кикилич Н.Е.** (аспирант), **Петров А.Б.** (магистрант), **Востриков Е.В.** (магистрант), **Шарков И.А.**, **Алейник А.С.**, **Виноградов А.В.** Исследование эрбиевого суперлюминесцентного волоконного источника оптического излучения в составе волоконно-оптического гироскопа.
9. **Кондаков М.Ю.** (магистрант), **Виноградов А.В.** Исследование спектральных характеристик элементов ВОГ.
10. **Летуновский И.И.** Исследование математической модели двухкоординатной прецизионной поворотной платформы.
11. **Лопарев В.А.** (аспирант). Разработка катушки волоконно-оптического кабеля для линии связи с высокоскоростным объектом.
12. **Моторин Е.А.** (аспирант). Исследование температурной зависимости волоконного источника оптического излучения с активным волокном, легированным висмутом.
13. **Мунько А.С.** (магистрант), **Архипов С.В.** (аспирант), **Беликин М.Н.**, **Коннов К.А.** (аспирант), **Варжель С.В.** Разработка и исследование чувствительного элемента волоконно-оптического тензометрического датчика.

14. **Мухтубаев А.Б.** (аспирант), **Аксарин С.М.** Исследование изменения коэффициента экстинкции поляризационных преобразований в точке механического воздействия в ДЛП волокне.
15. **Новикова В.А.** (студент), **Идрисов Р.Ф.** (аспирант), **Стам А.М.** (аспирант), **Грибаев А.И.** (аспирант), **Архипов С.В.** (аспирант), **Варжель С.В.** Методика изготовления волоконных брэгговских решеток с фазовым сдвигом.
16. **Фролов Е.А.** (студент), **Грибаев А.И.** (аспирант), **Идрисов Р.Ф.** (аспирант), **Стам А.М.** (аспирант), **Коннов К.А.** (аспирант), **Варжель С.В.** Запись волоконных решеток показателя преломления с наклонными штрихами с использованием интерферометра Тальбота.
17. **Храмченко Е.А.** (магистрант), **Плотников М.Ю.** Исследование защитного покрытия с фильтрующими свойствами для волоконно-оптического гидрофона.
18. **Шугаев М.Н.** (аспирант). Разработка прецизионного автоматизированного комплекса по оптическому контролю геометрических параметров объекта сложной формы.
19. **Шулепов В.А.** (магистрант), **Аксарин С.М.** Исследование изменения коэффициента поляризационной экстинкции излучения при согласовании осей анизотропного волокна с VCSEL.

**Секция 45**  
**«РУССКИЙ ЯЗЫК В МНОГОНАЦИОНАЛЬНОМ МИРЕ»**

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3220

Время проведения: 20 апреля, 10:00

Председатель: к.педагог.н., доцент **Кондрашова Наталия Владимировна**

Зам. председателя: ст. преподаватель Кокошникова Наталья Александровна

Секретарь: преподаватель Игнатьева Ия Станиславовна

1. **Искаандаров Г.Д.** (студент). Русский язык в странах СНГ.
2. **Зиннатуллина З.Р.** (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Языковая политика в Республике Татарстан.
3. **Гафуров Ф.Н.** (студент). Заимствование из русского языка в словарном составе таджикского языка.
4. **Гешев М.А.** (студент). Старославянские слова в русском и болгарском языках.
5. **Христу В.** (студент). Отражение древнегреческого языка в современном русском языке.
6. **Абага А.Б.О.** (студент). Фразеологизмы в русском и испанском языках.
7. **Фузайлов А.** (студент). Фразеологизмы в русском и таджикском языках.
8. **Мосалли А.А.Р.** (студент). Сопоставительный анализ арабских, китайских и русских фразеологизмов, содержащих образы животных.
9. **Линь Г.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Образ волка в русской и китайской культуре.
10. **Ондо М.Х.З.О.** (студент). Рекламный дискурс: Россия и Экваториальная Гвинея. Параллели и расхождения.
11. **Самадов Д.Р.** (студент). Способы образования терминов в таджикском языке.
12. **Худояров М.** (студент). Технический русский язык.

**Секция 46**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ»**

Место проведения: ул. Гастелло, д. 12, лит. А, ауд. 401

Время проведения: 19 апреля, 18:00–20:00

Председатель: д.э.н., доцент **Горовой Александр Андреевич**

1. **Григорян Н.А.** (магистрант). Улучшение организации учетных процессов на примере автоматизации отдельных задач учета движения товарно-материальных ценностей.
2. **Федорова А.В.** (магистрант). Повышение удовлетворенности потребителей за счет внедрения метода «5S» в испытательную лабораторию.

**Секция 47**  
**«ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МОЛОДЕЖНОЕ НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 501

Время проведения: 20 апреля, 10:00–14:00

Председатель: к.т.н., доцент **Толстоба Надежда Дмитриевна**

Секретарь: Бодров Кирилл Юрьевич

1. **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Калугин М.С.** (ИП), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Опыт построения функциональных схем и схем деления молодыми специалистами.
2. **Бодров К.Ю.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Современные тренды развития биотехнологического приборостроения.
3. **Бодров К.Ю.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент)

- (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Обзор технологий двурукой манипуляции объектами с применением двух роботов-манипуляторов.
4. **Бутова Д.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Кожина А.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Орехова М.К.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Кривцова Р.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Степаненко М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коломойцев В.С.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Торопова А.П.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Саитгалина А.К.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Кочнев К.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Толстоба Н.Д.** (Университет ИТМО), **Шевченко Д.Н.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Беляева А.С.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна). Интерактивный оптический лабиринт. Разработка эскизного проекта.
5. **Дорошина Н.В.** (магистрант), **Кириллов Е.Г.** (аспирант). Методы нанесения токопроводящего слоя на подложку печатных плат.
6. **Калачева А.Е.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна). Проектирование фрактальной архитектуры.
7. **Калугин М.С.** (ИП), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Разработка робота-манипулятора с использованием технологий быстрого прототипирования.
8. **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Калугин М.С.** (ИП), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО),

**Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Разработка захватного устройства для робота манипулятора.

9. **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Разработка термостата для каскадируемого атравматичного биореактора.
10. **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО). Разработка управляющей платы и модульных драйверов для создания системы шаговых двигателей на шине CAN.
11. **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.**

- (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО). Разработка пользовательского интерфейса и системы управления омниплатформой.
12. **Ласкавый Н.С.** (студент). Исследование методов физической и биологической утилизации бытовых отходов поливинилхлорида.
13. **Лихачева Т.С.** (магистрант), **Романова Е.Б.**, **Летуновский Д.С.** (магистрант), **Бондаренко И.Б.** Техничко-экономическое обоснование методики проектирования и прототипирования электронных средств, лежащей в основе работы комплекса автоматизации проектирования и прототипирования электронных средств.
14. **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Оценка возможности использования радиомодуля в системе удаленного присутствия.
15. **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Оценка возможности использования протокола Bluetooth в разработке системы управления роботом удаленного присутствия.
16. **Реут А.Н.** Генератор факельного разряда.
17. **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.**

(магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Разработка макета центрального блока управления каскадируемым атравматичным биореактором.

18. **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Калугин М.С.** (ИП), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО). Автоматизация процесса гидропонного выращивания растений.
19. **Шевяков А.Д.** (студент), **Дема Н.Ю.** (студент), **Анфимов Е.О.** (аспирант), **Щеколдин А.И.** (аспирант), **Лекшин П.А.** (студент), **Аширов А.Н.** (студент), **Воробьев В.В.** (магистрант), **Тарасов М.С.** (магистрант), **Чепуровский Д.И.** (студент). Анализ рынка электрических аккумуляторов, применяемых при разработке мобильных систем.
20. **Шутова Ю.С.** (студент) (Университет ИТМО), **Безродный В.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Коротин Р.П.** (студент) (Университет ИТМО), **Горшков А.В.** (ОАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте», Москва), **Калугин М.С.** (ИП), **Кузнецов В.Н.** (студент) (Университет ИТМО), **Куренкова М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Литвинова О.А.** (ООО «Оптик Телеком», Санкт-Петербург), **Лупачева А.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Лямец Д.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Пименов Ф.Д.** (студент) (Университет ИТМО), **Румянцева А.Б.** (студент) (Университет ИТМО), **Черновский А.С.** (Университет ИТМО), **Иващенко М.И.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Киреев Р.А.** (ИП Киреев Р.А., с. Кипчак-Аскарова), **Василевский С.В.** (Университет ИТМО). Введение в патентные исследования.

**Секция 48**  
**«ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 431а

Время проведения: 20 апреля, 11:00–13:00

Председатель: к.т.н., доцент **Штенников Дмитрий Геннадьевич**

1. **Быков В.С.** (магистрант). Особенности использования технологии распознавания речи в работе телефонных служб поддержки.
2. **Донченко Л.И.** (магистрант), **Цопа Е.А.** Визуализация графовых онтологий.
3. **Зотов П.К.** (магистрант). Разработка системы функционального тестирования компонентов распределенного приложения.
4. **Кузьмин М.Е.** (магистрант) (Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина). Разработка программной системы для проведения голосований на основе технологии Blockchain.
5. **Лачинова А.В.** (магистрант). Интеграция MS Dynamics AX 2012 с кассовыми системами на примере предприятия с большим количеством точек продаж.
6. **Чиканов Д.В.** (студент). Разбор и добавление грамматического словаря словоформ в семантический граф.
7. **Швецова Т.О.** (магистрант). Проектирование вспомогательных компонент системы контроля изменений файлов.

**Секция 49**  
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛОМАССООБМЕННОГО**  
**ОБОРУДОВАНИЯ»**

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 4318

Время проведения: 19 апреля, 16:00

Председатель: д.т.н., профессор **Пронин Владимир Александрович**

1. **Борисова П.Р.** (магистрант), **Фурманова О.А.** (магистрант). Характеристики холодильной машины с кожухотрубными аппаратами, работающей на различных хладагентах.
2. **Власова Н.Н.** (магистрант), **Жукова Е.А.** (магистрант), **Лукашевич С.Е.** (магистрант), **Кириллов А.С.** (магистрант), **Прилуцкий А.А.** Влияние степени износа уплотнительных поршневых колец на рабочие параметры ступени машин объемного действия.
3. **Гармалыга Ю.А.** (студент). The algorithm of mathematical models of cross-flow heat exchanger development.
4. **Краснов Н.Г.** (магистрант), **Гармалыга Ю.А.** (студент). Алгоритм разработки математической модели перекрестноточного рекуператора.
5. **Куялов В.О.** (магистрант), **Ларченко Е.В.** (магистрант). Влияние геометрических параметров и частоты вращения вала на эффективность работы компрессорной ступени.
6. **Мамин Е.А.** (магистрант). Расчетный анализ движения пластин самодействующего клапана машин объемного действия.
7. **Миникаев А.Ф.** (магистрант), **Крапивко П.В.** (магистрант). Профилирование зуба окружной формы отсекающего однороторного винтового компрессора.
8. **Пашкова А.Н.** (магистрант), **Папченко С.В.** (магистрант). Особенности проектирования винтовых насос-компрессоров.
9. **Сидорик Г.С.** (аспирант) (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Интенсификация теплоотдачи однорядных воздухоохлаждаемых теплообменников.

**Секция 50**  
**«МЕТАМАТЕРИАЛЫ И МЕТАУСТРОЙСТВА»**

Место проведения: Биржевая линия д. 14-16, ауд. 301/5

Время проведения: 21 апреля, 10:00–14:00

Председатель: к.ф.-м.н., доцент **Миличко Валентин Андреевич**

Зам. председателя: аспирант Залогина Анастасия Сергеевна

Секретарь: Вошева Татьяна Сергеевна

1. **Атращенко А.** Новое поколение суперконденсаторов.
2. **Глыбовский С.Б.** Исследование и разработка метаматериалов для линз Люнеберга.
3. **Горлач М.А.** (аспирант). Пространственная дисперсия в одноосно поляризуемых средах и метаматериалах с кубической симметрией.
4. **Гурвиц Е.А.** (аспирант). Численный расчет вкладов мультипольных моментов высшего порядка в оптическую силу для кремниевых наноцилиндров в оптическом диапазоне частот.
5. **Зограф Г.П.** (магистрант), **Макаров С.В.** Исследование усиления люминисценции и комбинационного рассеяния в абляционных полупроводниковых наночастицах на магнитном оптическом резонансе.
6. **Зуев Д.А., Залогина А.С.** (аспирант), **Миличко В.А., Макаров С.В.** Металлодиэлектрические метаповерхности для контролируемого управления светом.
7. **Иорш И.** Генерация квантово-запутанных пар фотонов в гиперболических метаматериалах.
8. **Иорш И.** Поляритонное рассеяние в поляритонных кристаллах с гексагональной симметрией.
9. **Капитанова П.В.** Метаповерхности для эффективного управления характеристиками электромагнитного поля.
10. **Капитанова П.В.** Система беспроводной передачи энергии на основе метаматериалов.
11. **Колодный С.А.** (магистрант). Диэлектрические наноструктуры и метаповерхности.
12. **Лепешов С.И., Зуев Д.А., Краснок А.Е.** Теоретическое и экспериментальное исследование нелинейных диэлектрических наноантенн.
13. **Лепешов С.И., Краснок А.Е., Городецкий А.А.** Оптимизация эффективности наноструктурированных фотопроводящих антенн для генерации импульсного терагерцового излучения.
14. **Миличко В.А., Зуев Д.А., Макаров С.В., Залогина А.С.** (аспирант). Нелинейно-оптические металлоорганические монокристаллы.
15. **Мухин И.С., Лукашенко С.Ю.** (аспирант), **Комиссаренко Ф.Э.** (аспирант). Исследование многомерных 1D-, 2D- и 3D-механических наноосцилляторов на основе нанопроводов.
16. **Петров М.И.** Взаимодействие квантовых эмиттеров с диэлектрическими и гибридными наноструктурами.

17. **Пидгайко Д.** (магистрант). Оптическая спектроскопия поверхностных волн, поддерживаемых метаповерхностями.
18. **Поддубный А.Н., Горлач М.А.** (аспирант). Топологически нетривиальные электромагнитные состояния.
19. **Савельев Р.С.** Динамически перестраиваемая металло-диэлектрическая наноантенна.
20. **Тигунцева Е.Ю.** (магистрант), **Макаров С.В.** Новые принципы создания наноструктурированных тонкопленочных покрытий на основе лазерно-индуцированной самоорганизации для перспективных устройств оптоэлектроники и нанофотоники.
21. **Юдин Д.И.** Двумерный электронный газ в сильном внешнем электромагнитном поле: динамическая проводимость и измерение констант Рашбы и Дрессельхауса.
22. **Ярошенко В.В.** (магистрант), **Петров М.И.** Перестраиваемый микроволновый Т-разветвитель на основе волноводов, состоящих из воды.

**VI Всероссийский конгресс молодых ученых  
18–21 апреля 2017 года. Программа**

Редактор  
Редакционно-издательский отдел Университета ИТМО  
Зав. редакционно-издательским отделом  
Подписано к печати  
Отпечатано на ризографе  
Заказ №  
Тираж 300 экз.

В.О. Никифоров

Н.Ф. Гусарова