МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

III Всероссийский конгресс молодых ученых

Программа

8–11 апреля 2014 года

Санкт-Петербург

III Всероссийский конгресс молодых ученых. 8–11 апреля 2014 года: Программа. – СПб: Университет ИТМО, 2014. – 157 с.

Конгресс проводится в рамках реализации программы развития Университета ИТМО как Национального исследовательского университета, а также в рамках программы повышения его конкурентоспособности среди ведущих международных научных и образовательных центров с целью стимулирования научно-технической деятельности молодых ученых, приобретения ими опыта научных выступлений, подготовки научных документов для публикации, а также для ознакомления научной общественности с результатами исследований приоритетных направлений развития науки, технологий и техники, а также с целью ознакомления научной общественности с результатами исследований, выполненных молодыми учеными по тематическому плану НИР, проводимых по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации, межвузовским научно-техническим программам, грантам Российского фонда фундаментальных исследований, грантам Министерства образования и науки Российской Федерации, хоздоговорным и инициативным научно-исследовательским работам.

III Всероссийский конгресс молодых ученых в 2014 году аккредитован по Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»).

© Университет ИТМО, 2014
© Авторы, 2014

Конгресс организуется и проводится
Университетом ИТМО

при участии
Pacific College of Oriental Medicine, San Diego, CA, USA
Агалатовской СОШ, Ленинградская обл.
Азербайджанского архитектурно-строительного университета, Баку
Академического физико-технологического университета РАН, Санкт-Петербург
Академии Федеральной службы охраны Российской Федерации, Орел
Астраханского государственного технического университета
Башкирского государственного университета, Республика Башкортостан, Уфа
Бежецкого промышленно-экономического колледжа
Белорусского государственного технологического университета, Минск
Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Минск
Белорусского государственного университета, Минск
Белорусского государственного экономического университета, Минск
Бокситогорской СОШ № 3, Бокситогорск
Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Военно-воздушной академии им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж
Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург
Волгоградского государственного технического университета
Воронежского государственного промышленно-гуманитарного колледжа
Восточноевропейского национального университета им. Леси Украинки, Украина, Луцк
Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации – Мирового центра данных, Обнинск
Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений, Москва
Вычислительного центра Дальневосточного отделения РАН, Хабаровск
ГБОУДОД ДДТ Приморского района, Санкт-Петербурга
Гимназии № 526, Санкт-Петербург
Гимназии № 116, Санкт-Петербург
Гимназии № 271, Санкт-Петербург
Государственного университета – учебно-научно-производственного комплекса, Орел
Государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, Санкт-Петербург
Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского, Украина
Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, Казахстан, Астана
Златоустовского индустриального колледжа им. П.П. Аносова
Ивановского филиала «Российский государственный торгово-экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Института аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург
Института проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН, Санкт-Петербург
Института точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева РАН – научно-исследовательского института в области информационных технологий, вычислительной техники и микроэлектроники, Москва
Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова, Кабардино-Балкарская Республика, Нальчик
Казанского (Приволжского) федерального университета

Каспийского государственного университета технологии и инжиниринга им. Ш. Есенова, Республика Казахстан, Актау
Кемеровского технологического института пищевой промышленности
Кубанского государственного аграрного университета, Краснодар
Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова, Бишкек
Лицея № 95, Санкт-Петербург
Лицея № 344, Санкт-Петербург
Ломоносовской гимназии № 73, Санкт-Петербург
Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова, Многопрофильного колледжа
Международного университета «МИТСО», Республика Беларусь, Минск
Михайловской военной артиллерийской академии, Санкт-Петербург
Московского государственного института международных отношений (университета) Министерства иностранных дел Российской Федерации
Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана
Московского технического университета связи и информатики
Мурманского государственного технического университета
Муромского института (филиала) Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Научно-технологического центра уникального приборостроения РАН, Москва
Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», Москва
Национального исследовательского университета Высшая школа экономики – Нижний Новгород
Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Москва
Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого
Новосибирского профессионально-педагогического колледжа
ОАО «Государственного оптического института им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург
ОАО «НПО ЭНЕРГОМАШ им. академика В.П. Глушко», Химки, Московская обл.
Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, Минск
ОГБОУ СПО механико-технологического колледжа р. п. Старая Кулатка
ООО Научно-производственного предприятия «Новые технологии телекоммуникаций», Санкт-Петербург
Оренбургского государственного университета
Оренбургского научного центра Уральского отделения РАН
Петербургского государственного университета путей сообщения
Петрозаводского государственного университета
Российского государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербург
Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург
Ростовского государственного экономического университета (РИНХ), Ростов-на-Дону
Самарского государственного архитектурно-строительного университета
Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)
Санкт-Петербургского Академического университета – научно-образовательного центра нанотехнологий РАН
Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета
Санкт-Петербургского государственного политехнического университета
Санкт-Петербургского государственного торгово-экономического университета
Санкт-Петербургского государственного университета
Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения
Санкт-Петербургского государственного университета водных коммуникаций
Санкт-Петербургского государственного университета кино и телевидения
Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

Санкт-Петербургского государственного экономического университета (ИНЖЭКОН)
Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)
Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН
Санкт-Петербургского технического колледжа управления и коммерции
Санкт-Петербургского торгово-экономического института
Санкт-Петербургский филиала ГНУ ГОСНИИ хлебопекарной промышленности Россельхозакадемии
Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского
Семилукского государственного технико-экономического колледжа
Таганрогского кампуса Южного федерального университета
Тамбовского государственного технического университета
Тверского государственного технического университета
Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники
Торжокского политехнического колледжа Федерального агентства по государственным резервам
Тульского государственного университета
Тюменского государственного университета
Ульяновского государственного технического университета
Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
Уфимского механико-технологического колледжа
Физико-математического лицея № 30, Санкт-Петербург
Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
Филиала «Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске
Филиала ОАО «Корпорация «Комета» – «НПЦ ОЭКН», Санкт-Петербург
Центрального научно-исследовательского института конструкционных материалов «Прометей», Санкт-Петербург
Школы № 253, Санкт-Петербург
Школы № 412, Санкт-Петербург
Школы № 483, Санкт-Петербург
Школы № 147, Санкт-Петербург
Школы № 283, Санкт-Петербург
Школы № 389, Санкт-Петербург
Школы № 80, Санкт-Петербург
Школы № 98, Санкт-Петербург
Школы № 9, Гатчина
Школы лазерных технологий Университета ИТМО
Южно-Уральского государственного университета (национальный исследовательский университет), Челябинск
Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

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.**
проректор по УОиАР, д.ф.-м.н., профессор **Колесников Ю.Л.**
проректор по УМР, к.т.н., профессор **Шехонин А.А.**

Члены программного комитета:

Баранов И.В. д.т.н., профессор
Бараненко А.В. д.т.н., профессор
Бессмертный И.А. к.т.н., доцент
Богатырев В.А. д.т.н., профессор
Бобцов А.А. д.т.н., профессор
Варламов Б.А. к.э.н., доцент
Воробьева А.А.
Гатчин Ю.А. д.т.н., профессор
Говорова М.М.
Горлушкина Н.Н. к.т.н., доцент
Гриншпун Д.М.
Губанова Л.А. д.т.н., профессор
Гуров И.П. д.т.н., профессор
Зверев В.А. д.т.н., профессор
Зикратов И.А. д.т.н., профессор
Карманов А.Г. к.т.н., доцент
Козлов С.А. д.ф.-м.н., профессор
Конопелько Л.А. д.т.н., профессор
Коротаев В.В. д.т.н., профессор
Маркушевская Л.П. к.филол.н. профессор
Марусина М.Я. д.т.н., профессор
Милославов А.С. к.ф.н., доцент
Мусалимов В.М. д.т.н., профессор
Никоноров Н.В. д.ф.-м.н., профессор
Ожиганов А.А. д.т.н., профессор
Попов И.Ю. д.ф.-м.н., профессор
Процуто М.В. к.п.н., доцент
Сухорукова М.В. к.ф.-м.н., доцент
Тарлыков В.А. д.т.н., профессор
Тимченко Б.Д. к.т.н., доцент
Томасов В.С. к.т.н., доцент
Тропченко А.Ю. д.т.н., профессор
Федоров А.В. д.ф.-м.н., профессор
Хоружников С.Э. к.ф.-м.н., доцент
Цуканова О.А. д.э.н., доцент
Шалыто А.А. д.т.н., профессор
Шмелева М.А. к.психол.н., доцент
Щеглов А.Ю. д.т.н., профессор
Ушаков А.В. д.т.н., профессор
Чугунов А.В. к.п.н.
Яковлев Е.Б. д.т.н., профессор

Организационный комитет

Председатель – зам. начальника НИЧ **Студеникин Л.М.**
Зам. председателя – к.т.н., доцент **Точилина Т.В.**
Елисеев О.В. – начальник НИРС
Светлов Д.А. – начальник УВСР

Члены организационного комитета:
Бутылкина К.Д., Кнышев А.И., Козаченко А.В., Метлушко Е.А., Никитина М.В., Студеникин О.Л., Елисеева В.В., Кармановская Т.Н.

ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА

Пленарное заседание

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал
Время проведения: 8 апреля, 12:00

Председатель: ректор, член-корреспондент РАН **Васильев В.Н.**
Зам. председателя: д.т.н., профессор **Никифоров В.О.**
д.ф.-м.н., профессор **Колесников Ю.Л.**
к.т.н., профессор **Шехонин А.А.**

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

12:10 – Информационный доклад «Участие Университета ИТМО в программе повышения международной конкурентоспособности»
проректора **Никифорова Владимира Олеговича**

12:30–13:15 – Доклад «Сборка генома: мифы и реальность»
к.т.н., доцента **Царева Федора Николаевича**

13:15–14:00 – Вручение дипломов и памятных призов победителям конкурсов Университета ИТМО.

Секция
работодателей Инженерно-физического факультета и факультета Оптико-информационных систем и технологий

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал
Время проведения: 8 апреля, 14:30–16:00

Презентации и выступления представителей организаций по направлениям подготовки факультетов ИФ и ОИСТ:

- KaLEDoscop светодиодные системы, Санкт-Петербург
- ГНЦ РФ ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург
- Группа компаний «РеКол», Санкт-Петербург
- Компания «ФЕДАЛ», Санкт-Петербург
- Научно-производственное предприятие «Радар ММС», Санкт-Петербург
- ОАО «Авангард», Санкт-Петербург
- ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева», Московская обл.
- ОАО «НИИ ОЭП», Ленинградская обл.
- ОАО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург
- ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания», Пермь

- ОАО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод», Екатеринбург
- ОАО «Российский институт мощного радиостроения», Санкт-Петербург
- ООО «ЭнергоМониторинг», Санкт-Петербург
- Центр Лазерных Технологий, Санкт-Петербург
- и другие.

ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал
Время проведения: 11 апреля, 16:00

Председатель: ректор, член-корреспондент РАН **Васильев В.Н.**
Зам. председателя: д.т.н., профессор **Никифоров В.О.**
д.ф.-м.н., профессор **Колесников Ю.Л.**
к.т.н., профессор **Шехонин А.А.**

16:00 – Заключительное слово зам. председателя программного комитета Конгресса, проректора **Никифорова Владимира Олеговича**

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

СОДЕРЖАНИЕ

Сессии научных школ……...… **13**

IX сессия научной школы «Информационная безопасность, проектирование, технология элементов и узлов компьютерных систем»……..... 14
Секция 1. «Системы автоматизированного проектирования»……. 15
Секция 2. «Технология элементов и узлов компьютерных систем»..... 15
Секция 3. «Методы защиты информации»……..…… 16
Секция 4. «Перспективные информационные технологии»…..... 18

VII сессия научной школы «Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии»…….. 19

VII сессия научной школы «Проблемы механики и точности в приборостроении»…… 22
Мастер-класс «Управление мехатронными системами»……..... 22
Круглый стол «Междисциплинарные проблемы биомехатроники»……. 22
Секция 1. «Проблемы механики и точности в приборостроении»…. 23
Секция 2. «Физические основы приборостроения»..... 24
Секция 3. «Робототехника и биомехатроника»..... 25

VI сессия научной школы «Оптико-электронное приборостроение»… 27
Молодежный семинар «Актуальные вопросы современного оптико-электронного приборостроения……. 28
Секция. «Методология и системотехника оптико-электронных приборов и систем»…….. 30

V сессия научной школы «Технология программирования и защита информации»……..…… 33

V сессия научной школы «Технологии программирования и искусственный интеллект»……...……... 35

V сессия научной школы «Интеллектуальные системы управления и обработки информации»…….……. 36

IV сессия научной школы «Электротехнические системы и средства управления ими»……... 39

III сессия научной школы «Математическое моделирование и математическая физика»…….…… 41

II сессия научной школы «Оптические и квантовые технологии передачи, записи и обработки информации»……..... 44
Секция 1…… 44
Секция 2…… 45
Секция 3…… 46

II сессия научной школы «Информационно-измерительные технологии»……..... 47

II сессия научной школы «Теплофизическое приборостроение. Теоретические основы тепло- и хладотехники»……..... 50

II сессия научной школы «Биотехнологии и ресурсосберегающие инженерные системы»……..... 52

Молодежный семинар «Актуальные проблемы здорового питания населения Северо-Запада РФ»……. 52

II сессия научной школы «Разработка инновационных стратегий и инструментов управления и развития экономики»……... 67

Секция. «Иностранный язык как средство современного научного и профессионального общения»……. 73

II сессия научной школы «Техника и физика низких температур»…… 76

Круглый стол «Холодильная техника 21 века»…… 76

II сессия научной школы «Физико-химические и реакционные свойства многокомпонентных технофункциональных систем»……. 80

I сессия научной школы «Методы цифровой обработки изображений в оптике и фотонике»……... 82

Секция 1. «Интерферометрические методы и цифровая голография»……..……. 84

Секция 2. «Широкополосные, низкокогерентные методы формирования и анализа изображений»……..……. 85

Секция 3. «Представление, кодирование и распознавание изображений»…… 85

Секция 4. «Алгоритмы обработки изображений и оптических полей»…… 86

Стендовая секция..…… 87

I сессия научной школы «Модернизация инновационной среды в целях эффективного развития российской экономики»…… 88

I сессия научной школы «Технология, организация и автоматизация производства»…….…… 90

XI Всероссийская межвузовская конференция молодых ученых… 93

Секция 1. «Информационные системы и технологии»…..…… 94

Подсекция А…..…… 94

Подсекция Б…..…… 98

Подсекция В…..…… 101

Секция 2. «Информационные технологии»……... 103

Подсекция А…..…… 103

Подсекция Б…..…… 104

Секция 3. «Информационно-телекоммуникационные системы»…… 106

Секция 4. «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере»…… 108
Секция 5. «Инжиниринг и реинжиниринг современной ИТ архитектуры»…….. 111
Секция 6. «Оптотехника и оптические материалы»……. 112
Подсекция А…… 112
Подсекция Б…… 113
Подсекция В…… 115
Секция 7. «Живые системы, биомедицинские технологии и томография»……..……. 118
Секция 8. «Физика твердого тела и материаловедение»…….……. 121
Секция 9. «Техносферная и экологическая безопасность»……..... 123
Секция-школа «Изменение климата и устойчивая энергетика»…. 125
Секция 10. «Сенсоры и сенсорные сети»……..... 126
Секция 11. «Геоинфокоммуникационные технологии»……..... 127
Секция 12. «Нелинейные колебания»……..... 128
Секция 13. «Лазерная техника и лазерные технологии»……..... 129
Семинар «Лазерная инженерия поверхности»…….. 131
Секция 14. «Стратегии и методы коммерческого применения технологий»……... 133
Конкурс программы «У.М.Н.И.К.»……..…….. 134
Секция 15. «Управление государственными информационными системами»…… 136
Секция 16 «Научно-технические достижения студентов СПО в сфере информационных технологий»…… 138
Секция 17. «Гуманитарные науки»……..……..…….. 140
Подсекция А…… 140
Подсекция Б…… 140
Подсекция В…… 141
Секция 18. «Прикладная экономика и информатика»…….. 143
Секция 19. «Актуальные проблемы развития менеджмента на современном этапе»…… 146
Подсекция А…… 146
Подсекция Б…… 146
Секция 20. «Языковая культура в сфере инновационных технологий»……..…….. 148
Секция 21 «Урбанистика: новые подходы к управлению и развитию городских территорий»……..... 149
Подсекция А…… 149
Подсекция Б…… 150

Секция 22 «Системы и технологии техногенной безопасности»…… 151
Секция 23 «Математическое моделирование и прогнозирование информационных угроз»…….. 152
Школьная секция…….. 153
Подсекция А…… 153
Подсекция Б…… 154
Подсекция В…… 154
Семинар «Альтернативные принципы естествознания»…….. 156

Сессии научных школ

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

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Гатчин Юрий Арменакович**

Организационный комитет научной школы

Председатель – д.т.н., профессор **Гатчин Юрий Арменакович**
Зам. председателя – к.т.н., доцент **Крылов Борис Алексеевич**

Члены организационного комитета:
д.т.н., профессор **Арустамов Сергей Аркадьевич**, д.т.н., профессор **Скворцов Альберт Матвеевич**, д.т.н., профессор **Коротков Константин Георгиевич**, д.т.н., профессор **Коробейников Анатолий Григорьевич**, д.т.н., профессор **Ткалич Вера Леонидовна**

Научно-педагогическая школа кафедры проектирования и безопасности компьютерных систем (ПБКС) Университета ИТМО возникла в 80-х годах прошлого века. Основоположниками школы были Майоров Сергей Александрович, Петухов Годар Анатольевич и Немолочнов Олег Фомич.

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

- исследования в области повышения качества элементной базы проектируемых КС на основе создания полупроводниковых структур нового типа, использующих свойства перехода Si/SiO_2, управляемые воздействием лазерного облучения материалов с варьируемыми параметрами;
- развитие общей теории и методов автоматизации проектирования КС;
- исследование принципов построения датчиков КС для контроля конфиденциальности, целостности, доступности данных КС в условиях внешних и внутренних информационных атак;
- развитие теории и методов управления информационной безопасностью в корпоративных информационных системах.

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.

Секция 1
«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 295
Время проведения: 9 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Гатчин Юрий Арменакович**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Бондаренко Игорь Борисович

1. **Трофимова Е.Ю.** (аспирант). Проектирование освещения с помощью современных САПР.
2. **Веселова Т.И.** (магистрант). Методы и средства технологий быстрого прототипирования.
3. **Попов С.О.** (аспирант), **Колола А.Л.** (студент). Формирование требований к системе мониторинга автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов.
4. **Столяров А.И.** (магистрант). Сбор и анализ информации на этапах жизненного цикла промышленного изделия.
5. **Козицын К.В.** (аспирант). Работа с дочерними и материнскими платами в системе автоматизированного проектирования Altium Designer.
6. **Кузнецова О.В.** (аспирант). Алгоритм размещения электронных компонентов на печатной плате в трехмерном измерении.
7. **Соловьев Д.В.**, **Бондаренко И.Б.** Проблематика проектирования систем автоматизации математического обеспечения при создании САПР сложных технологических процессов.
8. **Соловьев Д.В.**, **Бондаренко И.Б.** Проблемы автоматизации проектирования математических моделей технологических процессов производства оптических волокон с помощью технологий искусственных нейронных сетей.
9. **Кузнецова О.А.** (аспирант). Влияние видов контроля работоспособности авионики на показатели безотказности резервированных групп равной кратности.
10. **Дарк Ж.А.** (магистрант). Методы автоматизации измерений ПЭМИН.

Секция 2
«ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 295
Время проведения: 9 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Скворцов Альберт Матвеевич**
Зам. председателя: д.т.н., профессор Ткалич Вера Леонидовна

1. **Лабковская Р.Я.** (аспирант), **Пирожникова О.И.** (аспирант), **Козлов А.С.** (магистрант). Новые разработки в области герконовой элементной базы.

2. **Лабковская Р.Я.** (аспирант). Исследование статики и динамики мембранных и пластинчатых электромеханических элементов систем управления.
3. **Нурмухамедов В.А.** (аспирант), **Чернышов И.А.** (магистрант). Методы улучшения характеристик датчиков температуры на основе пленок иридия.
4. **Мешалкин В.С.** (магистрант), **Поляков Д.С.** (аспирант), **Халецкий Р.А.** Исследование характера микроструктурирования системы кремний-окисел при воздействии волоконного иттербиевого лазера.
5. **Ефимов Е.И.** (аспирант). Разработка термопрофиля, обеспечивающего отсутствие «эффекта попкорна» в микросхемах при использовании технологии групповой пайки.
6. **Дородников Н.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Ботвинкин П.В.** (аспирант) (Волгоградский государственный технический университет), **Филиппова Ю.Г.** (магистрант) (Университет ИТМО). Методы и алгоритмы автоматизации обеспечения безопасности сетевых ресурсов с использованием гетерогенных платформ.
7. **Тушканов Е.В.** (аспирант), **Сухостат В.В.** (аспирант). Метод оценки работоспособности IT-специалиста в условиях информационно-психологических воздействий.
8. **Теплоухова О.А.** (аспирант). Построение модели угроз защищенности образа операционной системы, загружаемого по сети на тонкие клиенты в системах терминального доступа.
9. **Корнеенко Д.А.** (студент). Формация биосоциопсихологических систем в рамках оценки информационно-психологических воздействий на человека.

Секция 3
«МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 295
Время проведения: 10 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Арустамов Сергей Аркадьевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Михайличенко Ольга Викторовна

1. **Николаев Д.Д.** (аспирант). Модель адаптивной реакции системы защиты информации, обрабатываемой в среде облачных вычислений.
2. **Злуницын К.Ю.** (студент). Анализ угроз информационной безопасности в области здравоохранения.
3. **Малков Н.В.** (студент), **Сухостат В.В.** (аспирант). Управление влиянием проявления человеческого фактора на информационную безопасность системы посредством оценки психофизиологического состояния группы операторов.
4. **Тимканов Н.С.** (студент). Недекларированные возможности и способы борьбы с ними.

5. **Малышкин С.Л.** (аспирант). Аппроксимация закона распределения вероятности обнаружения несанкционированных действий пассивными инфракрасными датчиками.
6. **Белашенкова Н.Н.** (аспирант). Защита мультимедиа-данных в телемедицинских комплексах.
7. **Созинова Е.Н.** Метод внутреннего аудита для оценки текущего состояния информационной безопасности организации.
8. **Маркина Т.А.** (аспирант). Оценка эффективности антивирусного программного обеспечения.
9. **Сердюков Д.А.** (магистрант). Разработка системы защиты информационной сети предприятия на основе свободного программного обеспечения.
10. **Газарян М.Д.** (магистрант). Исследование проблем при развитии системы информационной безопасности и применение сложных структур для их решения.
11. **Башмаков Д.А.** (студент), **Попов С.О.** (аспирант). Система аутентификации в условиях низкой производительности компонентов целевой системы.
12. **Сивачев А.В.** (студент). Влияние характеристик изображения-контейнера на стойкость к детектированию статистическими методами стеганоанализа.
13. **Любимова О.В.** (студент), **Тушканов Е.В.** (аспирант). Анализ биометрических методов оценки работоспособности оператора информационной системы.
14. **Салимгареева Е.В.** (магистрант). Защита детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию.
15. **Петрачков А.Д.** (магистрант). Разработка программного комплекса детектирования скрытых каналов передачи информации в социальных сетях.
16. **Козлов А.С.** (магистрант). Подходы к процессу вывода информационной системы из эксплуатации с обеспечением частичной доступности созданного информационного обеспечения.
17. **Мелёхин Е.В.** (магистрант). Разработка системы обеспечения информационной безопасности корпоративной сети предприятия.
18. **Козлов Д.С.** (магистрант), **Бондаренко И.Б.**, **Калатушкин Е.В.** (аспирант). Анализ существующего рынка и перспектив развития современных систем контроля и управления доступом.
19. **Железняков А.С.** (магистрант), **Цымжитов Г.Б.** (студент). Обеспечение целостности, доступности и конфиденциальности в СКУД.
20. **Ломаков Ю.А.** (аспирант). Кибернетический подход к моделированию угроз.
21. **Соловьев Д.В.**, **Бондаренко И.Б.**, **Митрушин А.А.** (магистрант), **Калатушкин Е.В.** (аспирант). Анализ современных угроз информационной безопасности.

22. **Соловьев Д.В.**, **Калатушкин Е.В.** (аспирант), **Митрушин А.А.** (магистрант), **Бондаренко И.Б.** Меры обеспечения информационной безопасности современных мобильных устройств.
23. **Очередько А.О.** (магистрант). Сравнительный анализ активных средств защиты информации.
24. **Воробьев П.А.** (аспирант), **Трапш Р.Р.** (аспирант). Корреляционный метод анализа влияния пассивных воздействий нарушителя на оптико-электронные извещатели.

Секция 4
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 295
Время проведения: 11 апреля, 11:00
Председатель: к.т.н., доцент **Крылов Борис Алексеевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Муромцев Дмитрий Ильич

1. **Кузнецов А.Ю.** (аспирант). Проблема устранения переналожения второго порядка спектра на регистрируемые характеристики видеоспектрометра.
2. **Попов С.О.** (аспирант), **Черный Е.В.** (магистрант). Формирование требований к современным АСКУЭ.
3. **Иванов А.И.** (аспирант). Обзор основных подходов предварительной обработки данных при Data Mining.
4. **Захаров Р.Н.** (магистрант). Проблемы распределенных систем, основные выводы CAP-теоремы.
5. **Салимгареева Е.В.** (магистрант). Генерация случайных чисел.
6. **Данилов А.Б.** (магистрант). Применение облачных технологий для создания сайтов образовательных подразделений высших учебных заведений.
7. **Козлов Д.С.** (магистрант), **Бондаренко И.Б.**, **Калатушкин Е.В.** (аспирант). Системы контроля и управления доступом с открытой архитектурой для решения нестандартных задач.
8. **Сергеева А.А.** (магистрант). Проектирование социальной сети для изучения иностранного языка.
9. **Кудрявцев Д.А.** (магистрант), **Литвинов Д.Ю.** (студент), **Милосердов А.А.** (студент). Технологии виртуализации в резервировании данных.
10. **Житков К.Д.** (студент). Методы защиты компьютерной системы от программных закладок.
11. **Бевза Р.А.** (магистрант). Система комплексной безопасности мобильных клиент-серверных приложений.
12. **Лавров С.Д.** (аспирант). Разработка метода обнаружения вторжения, основанного на нечеткой логике в мультиагентной распределенной децентрализованной системе обнаружения вторжений.

VII 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**

Общая характеристика школы

Научная школа «Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии» ориентирована на бакалавров, магистров и аспирантов, которые ведут свои фундаментальные и прикладные исследования в области технологии получения наноматериалов, изучения их структуры, свойств и характеризации.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, конференц-зал центра Федерального Интернет Образования
Время проведения: 11 апреля, 10:00–18:00
Сопредседатели: д.ф.-м.н., профессор **Никоноров Николай Валентинович**
д.ф.-м.н., профессор **Федоров Анатолий Валентинович**

1. **Никифоров П.А.** (магистрант). Использование никелевого сплава для изготовления лопаток диффузора холодильного центробежного компрессора.
2. **Лукашенко С.Ю.** (магистрант). Формирование углеродных наноструктур на вершине металлических острий под действием сфокусированного пучка электронов и исследование их механических и резонансных характеристик.
3. **Панфутова А.С.** (Государственный оптический институт им С.И. Вавилова, Санкт-Петербург). Оптическое ограничение в растворах полупроводниковых точек CdSe/ZnS.
4. **Гладских И.А.** (аспирант). Оптические свойства и переключение сопротивления гранулированных пленок серебра на сапфире.
5. **Елисеев К.А.** (аспирант). Многоквантовые непрямые переходы в твердотельных системах различной размерности под действием фемтосекундных световых импульсов.
6. **Миронов Л.Ю.** (аспирант). Механизм переноса энергии в наночастицах из комплексных соединений лантаноидов.
7. **Баканов А.Г.** (аспирант), **Торопов Н.А.** Оптические свойства квантовых точек CdSe/ZnS в ближнем поле плазмонных наноструктур.
8. **Вишератина А.К.** (магистрант), **Мартыненко И.В.** (аспирант). Исследование биосовместимых комплексов квантовых точек ZnS, допированных ионами Mn2+, с хлорином e6.
9. **Торопов Н.А.** Исследование влияния полимерного буферного слоя на флуоресценцию цианиновых молекул в ближнем поле серебряных наночастиц.

10. **Пономарёва И.О.** (магистрант), **Турков В.К.** (аспирант), **Баймуратов А.С.** (аспирант). Энергетический спектр донорного примесного центра в полупроводниковом нанокристалле.
11. **Набиуллина Р.Д.** (студент), **Торопов Н.А.**, **Старовойтов А.А.** Влияние полимерного изолирующего слоя на оптические свойства молекул цианинового красителя в ближнем поле серебряных наночастиц.
12. **Громова Ю.А.** (аспирант). Фотоиндуцированные процессы в полупроводниковых квантовых точках CdSe/ZnS на поверхности TiO_2.
13. **Бабкина А.Н.** (аспирант), **Ширшнев П.С.** Спектральные свойства медесодержащих неорганических стекол.
14. **Бондарев М.А.** (аспирант). Нелинейное фотовозбуждение прозрачных диэлектриков в условиях комбинированных многофотонных резонансов.
15. **Косенков А.Г.** (магистрант), **Леонов М.Ю.** Электропоглощение в полупроводниковом нанокубоиде.
16. **Трофимов А.О.** (студент), **Сгибнев Е.М.** (магистрант), **Авраменко Д.С.** (студент). Особенности формирования кластеров и наночастиц серебра под действием рентгеновского излучения в силикатной матрице с различными ионами щелочных металлов.
17. **Савушкин М.А.** (студент), **Старовойтов А.А.** Резонансная фотоиндуцированная перестройка многокомпонентных слоев полиметинового красителя.
18. **Литвин А.П.** (аспирант), **Ушакова Е.В.**, **Парфенов П.С.** Температурная зависимость люминесценции квантовых точек сульфида свинца.
19. **Жуков М.В.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Кухтевич И.В.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Мухин И.С.** (Академический физико-технологический университет РАН, Санкт-Петербург). Создание и исследование специализированных зондов на основе нановискерных структур для сканирующей зондовой микроскопии.
20. **Пышьев Р.О.** (студент). Особенности низкотемпературного Ag+-ионного обмена в фторофосфатных стеклах.
21. **Полякова А.В.** (студент), **Абдршин А.Н.** (аспирант). Стимуляция роста квантовых точек PbSe Ag+-ионным обменом в фторофосфатных стеклах.
22. **Осколков Е.О.** (студент), **Литвин А.П.** (аспирант), **Парфенов П.С.** Самоорганизация квантовых точек сульфида свинца в 2D- и 3D-наноструктуры.
23. **Брунов В.С.** (аспирант). Растворение пленки серебра на поверхности стекол под действием электронного облучения.
24. **Щербинин Д.П.** (магистрант). Электрооптические характеристики нематических ЖК-ячеек, допированных квантовыми точками CdSe/ZnS.
25. **Мартыненко И.В.** (аспирант). Исследование механизма усиления фотодинамической деструкции раковых клеток в комплексах безкадмиевых квантовых точек и молекул фотосенсибилизатора.
26. **Аннас К.И.** (магистрант), **Громова Ю.А.** (аспирант). Фотоиндуцированные процессы в комплексах на основе квантовых точек CdSe/ZnS и молекул азокрасителя.

27. **Курочкина М.А.** (магистрант). Исследование спектальных свойств нематического жидкого кристалла, допированного квантовыми точками CdSe/ZnS.
28. **Бочарова Ю.В.** (студент), **Сорокина М.Г.** (аспирант), **Сгибнев Е.М.** (магистрант). Исследование возможностей объединения технологий химического травления и ионного обмена в ФТР-стеклах.
29. **Игнатчик М.М.** (студент). Изучение влияния физико-химических методов модификации материалов на капиллярные эффекты в каналах микрофлюидных систем.
30. **Дёмичев И.А.** (аспирант). Влияние термообработки на оптические свойства силикатных стекол с медью, введенной методом ионного обмена.
31. **Ольшин П.К.** (студент), **Киреев А.А.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Фемтосекундная лазерная запись в литий-фосфатных стеклах.
32. **Киреев А.А.** (магистрант), **Поволоцкая А.В.** (аспирант), **Ольшин П.К.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Лазерно-индуцированный синтез Au-Ag-C-наночастиц и применение их в спектроскопии поверхностно-усиленного комбинационного рассеяния света.

VII сессия научной школы
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ И ТОЧНОСТИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Мусалимов Виктор Михайлович**

Программный комитет научной школы

к.т.н., доцент Перепелкина Светлана Юрьевна
к.т.н., доцент Резников Станислав Сергеевич
к.т.н., доцент Коваленко Павел Павлович
к.т.н., доцент Перечесова Анна Дмитриевна
к.т.н., ст. преподаватель Монахов Юрий Сергеевич

Организационный комитет научной школы

к.т.н., доцент Перепелкина Светлана Юрьевна
к.т.н., доцент Резников Станислав Сергеевич
к.т.н., доцент Коваленко Павел Павлович
к.т.н., доцент Перечесова Анна Дмитриевна
к.т.н., ст. преподаватель Монахов Юрий Сергеевич
к.т.н., доцент Козаченко Александр Викторович
ст. преподаватель Абрамчук Михаил Владимирович

Мастер-класс
«УПРАВЛЕНИЕ МЕХАТРОННЫМИ СИСТЕМАМИ»

Место проведения: Кронверкский пр. д. 49, ауд. 562
Время проведения: 11 апреля, 11:00–12:00
Ведущий: магистрант **Куприянов Дмитрий Владимирович**

Круглый стол
«МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕХАТРОНИКИ»

Место проведения: Кронверкский пр. д. 49, ауд. 562
Время проведения: 11 апреля, 12:00–13:00
Руководитель: д.т.н., профессор **Мусалимов Виктор Михайлович**
Участники: д.ф.-м.н., ст.н.с. Борисов Н.В.; к.ф.н. Смолин А.А.;
д.п.н. Григорьев В.И.; к.т.н. Перегудов А.Ф.;
к.т.н., доцент Яблочников Е.И.; к.т.н., доцент Васильков С.Д.;
к.т.н., доцент Грибовский А.А.; аспирант Кузнецов А.О.;
ст. преподаватель Лавров А.В.

Секция 1
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ И ТОЧНОСТИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 562
Время проведения: 9 апреля, 10:00
Сопредседатели: к.т.н., доцент **Резников Станислав Сергеевич**
к.т.н., доцент **Перечесова Анна Дмитриевна**
ст. преподаватель **Абрамчук Михаил Владимирович**

1. **Алтунин В.И.** (магистрант), **Верченко А.А.** (магистрант). Автоматизированная система испытаний зубчатых колес.
2. **Дуденков Н.А.** (аспирант). Исследование трения при ударе.
3. **Сергеева П.А.** (магистрант). Анализ моделей и методов расчета прочности сварного соединения.
4. **Додашвили Т.А.** (аспирант). Исследование следов на пулях спортивного пневматического нарезного оружия.
5. **Перечесова А.Д.** Выбор актуального метода испытания на растяжение арамидных нитей.
6. **Зайцев М.С.** (студент), **Суворов А.Н.** (студент). Модернизация устройства для изготовления торсионных подвесов из арамидных нитей.
7. **Соловьева Г.А.** (студент). Проведение испытаний на растяжение арамидных нитей на основе ГОСТ 6611.2-73 и ASTM D7269/D7269M.
8. **Смирнов Д.С.** (магистрант). Обеспечение параметров точности многоступенчатых передач приводов.
9. **Калапышина И.И.** Подходы к моделированию фрикционного взаимодействия.
10. **Тюрин А.Е.** (аспирант). Сравнительные характеристики изнашивания фторопласта с латунными, титановыми и алюминиевыми материалами.
11. **Веденеев П.А.** (аспирант). Зависимость качества изделий из листового материала от величины К-фактора.
12. **Баринов Д.В.** (магистрант). Проблемы пересопряжения в зубчато-поводковой передаче.
13. **Желваков К.Е.** (аспирант). Выбор передаточного механизма привода.
14. **Суворов А.Н.** (студент), **Зайцев М.С.** (студент). Оптимизация формы ответственного узла плетения устройства для изготовления торсионных подвесов.
15. **Монич Д.С.** (студент). Проектирование адаптивного захватного устройства.
16. **Ковалев А.А.** (магистрант). Исследование напряжений в прямозубых зубчатых передачах эвольвентного зацепления в среде CAE-системы Samcef field.
17. **Арфанян М.Г.** (студент). Аналитический обзор станков для обработки оптических стекол.
18. **Савченко В.П.** (магистрант). Контроль качества оптических изделий из полимерных материалов.

19. **Бжихатлов И.А.** (студент). Обзор моделей кожных покровов.
20. **Ганус Г.Ю.** (студент). Система типа SCADA для исследовательского оборудования на примере лаборатории биотрибологии.
21. **Шмигельский И.Ю.** (аспирант). Конструкторско-технологические проблемы разработки и изготовления проекционного экрана с направленным светоотражением.
22. **Мешков А.В.** (студент). Методы позиционирования на примере лазерного гравировщика.
23. **Нуждин К.А.** (аспирант). Моделирование динамики системы с силовым трибологическим взаимодействием.
24. **Алтунин К.А.** (аспирант) (Тамбовский государственный технический университет). Исследование путей интеллектуализации системы автоматизированного проектирования процессов механической обработки материалов.

Секция 2
«ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 511
Время проведения: 10 апреля, 10:00
Сопредседатели: к.т.н., доцент **Козаченко Александр Викторович**
к.т.н., доцент **Перепелкина Светлана Юрьевна**
к.т.н., доцент **Коваленко Павел Павлович**

1. **Ротц Ю.А.** Исследование влияния различных факторов на изменение динамической остроты зрения.
2. **Романова Р.А.** (студент), **Сорокин М.В.** (студент). Пьезоэлектрический преобразователь как устройство для генерации электроэнергии.
3. **Иващенко М.И.** (магистрант), **Павлов А.Э.** (магистрант). Разработка и реализация учебного стенда для регистрации и обработки электрических аналоговых сигналов.
4. **Ювшин А.М.** (студент). Разработка устройства для электромагнитного воздействия на жидкости.
5. **Попов С.О.** (аспирант), **Золов П.Д.** (магистрант). Разработка платы расширения интерфейсов контроллера Arduino для работы с цифровыми приборами учета.
6. **Попов С.О.** (аспирант). Разработка метода исследований коммуникационных протоколов цифровых приборов учета.
7. **Жмудик Д.С.** (студент). Конвертер полиграфических электрофизиологических данных.
8. **Алексеева С.А.** (студент). Изучение структуры и морфологии нано- и микрокомпозитов на основе бактериальной целлюлозы.
9. **Медведев В.А.** (магистрант), **Елецкий А.Ю.** (студент), **Мучанко М.С.** (студент). Обзор существующих методик обучения робототехнике.
10. **Овчинников И.А.** (студент). Использование полиномов Морса для перечислительной классификации качества поверхностей на наноуровне.

11. **Медведев В.А.** (магистрант), **Иващенко М.И.** (магистрант). Организация открытой студенческой научно-исследовательской лаборатории в Университете ИТМО.
12. **Кузьмин А.Л.** (студент). Обзор существующих способов оценки динамической остроты зрения.
13. **Оболенсков А.Г.** (аспирант). Исследование влияния плотности потока светового излучения на временную стабильность позиционно-чувствительного датчика «Мультискан».

Секция 3
«РОБОТОТЕХНИКА И БИОМЕХАТРОНИКА»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 562
Время проведения: 10 апреля, 10:00
Сопредседатели: д.т.н., профессор **Мусалимов Виктор Михайлович**
к.т.н., ст. преподаватель **Монахов Юрий Сергеевич**

1. **Кузнецов А.О.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Азаров М.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Верченко А.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Гусев К.О.** (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Сравнение оптической и инерциальной систем захвата движения.
2. **Кривошеев С.В.** (аспирант). Обработка данных ЭМГ для управления электромеханическим протезом человеческой руки.
3. **Борисов И.И.** (студент), **Кривошеев С.В.** (аспирант). Конструирование и математический анализ антропоморфного протеза кисти.
4. **Куприянов Д.В.** (магистрант). Автономная манипуляционная система, основанная на техническом зрении.
5. **Изодеров Н.О.** (студент). Технологии беспроводной связи малого радиуса действия.
6. **Степанов И.П.** (аспирант). Имитатор походки человека.
7. **Саврасов А.Н.** (магистрант). Разработка модели управления движением зеркала резонатора твердотельного лазера.
8. **Могаррари З.Г.** (магистрант), **Куприянов Д.В.** (магистрант). Использования нечеткой логики при работе с дескрипторами.
9. **Рубинштейн И.В.** (студент) (Университет ИТМО), **Кривцова С.И.** (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Математический анализ данных по захвату движения нижних конечностей человека.
10. **Хлебущев Л.С.** (магистрант), **Лавров А.В.** База данных для исследования движений человеческих конечностей, полученных из систем Motion Capture.
11. **Архипов С.А.** (студент). Элементы питания в мехатронике.
12. **Олейник Р.В.** (магистрант). Использование пакета прикладных программ MATLAB для исследования кинематики руки человека.

13. **Лукин А.Е.** (студент). Методы определения расстояния в техническом зрении.
14. **Крохалева Н.Э.** (студент), **Маркина Г.Л.** (аспирант). Моделирование трения в коленном суставе.
15. **Лавров А.В.** Программные модули для анализа и сравнения периодических движений человеческих конечностей в MATLAB.
16. **Перевозчикова П.А.** (студент). Проектирование роботизированного комплекса для напыления металлизации.
17. **Голубев Е.А.** (студент), **Короткин Д.С.** (студент). Определение элементов движения штанги инерциальным методом.
18. **Бодров К.Ю.** (студент). Разработка алгоритмов управления движением четвероногого робота.
19. **Куприянов Д.В.** (магистрант), **Изодеров Н.О.** (студент), **Лукин А.Е.** (студент). Использование СПО в изобразительном искусстве.
20. **Фаржами Хуссейн** (аспирант) (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург), **Могаррари З.Г.** (магистрант) (Университет ИТМО). Fuzzy logic based descriptor analysis algorythm.

VI сессия научной школы
«ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

Руководители научной школы:
д.т.н., профессор **Коротаев Валерий Викторович**
д.т.н., профессор **Коняхин Игорь Алексеевич**

Состав программного комитета научной школы

Председатель – д.т.н., профессор Коротаев Валерий Викторович
Зам. председателя – д.т.н., профессор Коняхин Игорь Алексеевич

Состав организационного комитета научной школы

Председатель – к.т.н., доцент Чертов Александр Николаевич
Зам. председателя – к.т.н., доцент Горбачев Алексей Александрович
Члены организационного комитета:
Коробейникова Анастасия Алексеевна; ассистент Хребтова Вероника Павловна; аспирант Алёхин Артём Андреевич

Общая характеристика школы

Научная школа «Оптико-электронное приборостроение» проводится научно-педагогическим коллективом кафедры Оптико-электронных приборов и систем Факультета оптико-информационных систем и технологий Университета ИТМО и Научно-образовательным центром оптико-электронного приборостроения. Пленарное заседание состоится 7 апреля, молодежный семинар – 9 апреля, секционные заседания 10–11 апреля 2014 года.

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, 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.

Состав форм и методов обучения: лекция, семинар, заседания с докладами молодых ученых.

Пленарное заседание научной школы

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, конференц-зал центра Федерального Интернет Образования
Время проведения: 7 апреля, 14:30–16:30

Направления и результаты исследований и разработок кафедры оптико-электронных приборов и систем.
д.т.н., профессор **Коротаев В.В.**

Геофизические исследования и геомониторинг.
д.т.н. Генеральный директор ООО «Флагман ГЕО» **Денисов В.М.**

Мониторинг технических систем.
д.т.н. Научно-технический центр «РАТЭК» **Тимофеев А.В.**

Молодежный семинар «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Председатель: д.т.н., профессор **Коротаев Валерий Викторович**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Чертов Александр Николаевич

Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 229
Время проведения: 9 апреля, 11:00–13:30

1. **Алёхин А.А.** (аспирант). Макет двухканального оптико-электронного комплекса для экспресс-анализа руд твердых полезных ископаемых.
2. **Перетягин В.С.** (аспирант). Управляемые устройства освещения на основе светодиодов: результаты исследований.
3. **Антонов А.С.** (аспирант). Актуальность контроля диоксида азота в выбросах автотранспорта.
4. **Петухова Д.Б.** (магистрант). Разработка принципов цветового анализа объектов: постановка задачи.
5. **Петроченко А.В.** (аспирант). Исследование оптико-электронной системы контроля деформаций нелинейных поверхностей.
6. **Оболенсков А.Г.** (аспирант). Исследование и сравнение временной стабильности позиционно-чувствительного датчика «Мультискан» в режимах постоянного и модулированного световых сигналов.
7. **Павленко Н.А.** (аспирант). Оптико-электронная система анализа движущихся объектов: задачи исследований.
8. **Нгуен Хоанг Вьет** (аспирант). Активная стереоскопическая система.
9. **Тургалиева Т.В.** (аспирант). Исследование составляющих погрешности измерения трехкоординатного цифрового автоколлиматора.
10. **Толочёк Н.С.** (магистрант). Исследование оптико-электронной системы определения пространственных координат контррефлектора радиотелескопа методом обратной угловой засечки на компьютерной модели.

11. **Шитов Д.Д.** (студент). Исследование возможности создания автоматической системы поиска селективных признаков объектов различной природы.
12. **Ластовская Е.А.** (студент). Разработка оптической системы для эффективного ввода излучения в оптическое волокно неинвазивного глюкометра.

Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 229
Время проведения: 9 апреля, 14:00–16:30

1. **Гусаров В.Ф.** (аспирант). Оценка влияния внешних условий на работу оптико-электронных систем позиционирования с оптической равносигнальной зоной.
2. **Клещенок М.А.** (магистрант). Сравнительный анализ авторефлексионных систем контроля соосности.
3. **Апехтин Д.В.** (магистрант). Система контроля выходных кромок лопаток на турбинах электростанций в цилиндрах низкого давления.
4. **Лапин А.А.** (магистрант). Обзор основных погрешностей при измерении температурного градиента оптико-электронными приборами.
5. **Войтович М.Ю.** (магистрант). Влияние хроматизма оптики на погрешность оптико-электронной системы измерения градиента показателя преломления воздушного тракта.
6. **Илатовская О.С.** (магистрант). Исследование погрешностей оптико-электронной системы контроля пространственного положения элементов строительных конструкций по взаимному пространственному положению реперных меток.
7. **Лашкевич В.Е.** (магистрант). Особенности выбора параметров оптико-электронной афокальной системы контроля соосности.
8. **Никулин А.В.** (студент). Модернизация системы контроля железнодорожного пути по реперным меткам.
9. **Самигуллина Л.Г.** (студент). О погрешности измерения градиента температуры с помощью полихроматической оптической равносигнальной зоны.
10. **Шаврыгина М.А.** (студент). Разработка оптико-электронной системы контроля положения железнодорожного пути при помощи реперных меток.
11. **Арнст А.А.** (студент). Разработка оптико-электронной системы многоточечного контроля величины прогиба плавающих доков.
12. **Матусевич В.С.** (студент). Разработка оптико-электронной системы предупреждения техногенных катастроф.
13. **Панов А.А.** (студент). Определение параметров расположения видеокамер и источников подсветки при разработке системы наблюдения за движением автотранспорта на перекрестках.

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

Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 229
Время проведения: 10 апреля, 11:00–13:30
Председатель: д.т.н., профессор **Коняхин Игорь Алексеевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Михеев Сергей Васильевич

1. **Васильев А.С.** (аспирант). Оптимизация временных характеристик работы оптико-электронных систем.
2. **Лашманов О.Ю.** (аспирант). Особенности разработки алгоритма обработки изображений, исполняемых на ПЛИС.
3. **Сотник А.В.** (аспирант). Исследование телевизионных систем безопасности на крупногабаритных объектах городской инфраструктуры.
4. **Хоанг Ань Фыонг** (магистрант). Исследование методов измерения положения контрольных точек крупногабаритных конструкций на компьютерной модели.
5. **Калькина Е.А.** (магистрант). Исследование оптико-электронной системы контроля за линейными деформациями поверхности адаптивного зеркала радиотелескопа на компьютерной модели.
6. **Павлова Е.И.** (магистрант). Исследование трехгранного отражателя оптико-электронного автоколлиматорного угломера на компьютерной модели.
7. **Ваучский А.А.** (магистрант). Исследование возможности формирования многоуровневой распределенной структуры охранного видеонаблюдения для повышения уровня безопасности объектов топливно-энергетического комплекса.
8. **Баранов Ю.П.** (магистрант). Исследование многоракурсной телевизионной системы автоматического контроля взятия ворот в профессиональном футболе.
9. **Лицкевич Д.А.** (магистрант). Точностные характеристики оптико-электронной системы техносферной безопасности крупногабаритных объектов арочного типа.
10. **Малышев А.С.** (студент). Исследование контрольного элемента для трехкоординатного автоколлиматора.
11. **Коробейникова А.А.** (студент). Исследование особенностей функционирования углоизмерительного автоколлиматора с пирамидальным контрольным элементом.
12. **Вережинская Е.А.** (студент). Разработка оптико-электронного сенсорного контроллера управления персональной электронно-вычислительной машиной.
13. **Кондрашова Е.О.** (студент). Исследование и моделирование шероховатой поверхности на основе спекл-структуры.

14. **Глебов В.А.** (студент). Моделирование изображения микротрещин изделий, обработанных флуоресцентной краской.

Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 229
Время проведения: 10 апреля, 14:00–16:30
Председатель: д.т.н., профессор **Ишанин Геннадий Георгиевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Горбачев Алексей Александрович

1. **Лазаренко В.П.** (аспирант). Алгоритм преобразования изображений, полученных камерами с всенаправленными объективами.
2. **Хребтова В.П.** (аспирант). Лабораторная установка для исследования вольт-амперных характеристик фотодиодов.
3. **Ярыгин А.С.** (магистрант). Модификация стенда для измерения облученности от ультрафиолетовых источников излучения.
4. **Вараткова А.П.** (магистрант). Разработка учебно-методического комплекса для исследования алгоритма обработки межкадрового разностного сигнала.
5. **Степановых А.Д.** (магистрант). Разработка методики выполнения лабораторной работы по исследованию алгоритмов распознавания объектов автоматизированной системой наблюдения.
6. **Реске А.В.** (магистрант). Исследование методов и алгоритмов распознавания номерных знаков автомобилей в системах встроенной видеоаналитики цифровых телевизионных камер.
7. **Советников Г.И.** (магистрант). Исследование основных методов видеоаналитики для встроенных систем безопасности банкоматов.
8. **Перезябов О.А.** (магистрант), **Арбузов А.С.** (магистрант). Разработка и исследование прибора для наблюдения и фиксирования изображения оптических неоднородностей в жидкой среде.
9. **Фомин И.А.** (магистрант). Разработка цифровой телевизионной камеры в составе корабельной системы наблюдения.
10. **Симановский М.М.** (магистрант). Разработка телевизионной системы контроля линейных перемещений.
11. **Глушаков В.С.** (студент). Исследование потенциальной точности стереоскопической оптико-электронной системы деформационного мониторинга большепролетных купольных конструкций.
12. **Маковецкая Д.В.** (студент). Разработка оптико-электронной системы обнаружения пожаров с беспилотного летательного аппарата.
13. **Волкова Д.А.** (студент). Исследование светосигнальной характеристики матричных фотоприемников на основе приборов с зарядовой связью.
14. **Зайцева А.С.** (студент). Построение многоракурсной системы объемного телевидения.
15. **Андреев А.А.** (магистрант). Модификация стенда для измерения спектрального распределения и полного светового потока светодиодов.

Заседание 3

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 229
Время проведения: 11 апреля, 11:00–13:30
Председатель: д.т.н., профессор **Лебедько Евгений Георгиевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Рыжова Виктория Александровна

1. **Буй Динь Бао** (аспирант). Анализ и разработка методов центрировки линз.
2. **Мехреньгин М.В.** (аспирант), **Шарков И.А.** (аспирант), **Рупасов А.В.** (аспирант), **Виноградов А.В.** Компенсация температурного дрейфа показаний волоконно-оптического гироскопа.
3. **Трифонов К.В.** (аспирант). Анализ искажений пеленгационной характеристики линейного координатора цели.
4. **Летуновский И.И.** (аспирант). Установка для контроля толщины серебряного покрытия изделий ракетно-космической техники.
5. **Макаров А.Д.** (аспирант). Разработка метода компенсации влияния дискретизации в системах дистанционного измерения, основанных на цифровой обработке оптоэлектронного изображения.
6. **Парфененков И.В.** (магистрант), **Савич К.А.** (студент). Исследование оптоакустического отклика при абляции твердых тел излучением пикосекундного лазера.
7. **Смирнова А.Л.** (магистрант). Анализ сигналов биений на выходе баллистического гравиметра с падающей дифракционной решеткой.
8. **Лисицына К.Ю.** (магистрант). Исследование особенностей 3D-проектирования зданий в Autodesk Revit.
9. **Починов А.А.** (магистрант). Разработка оптико-электронной системы измерения линейных перемещений для станков с числовым программным управлением.
10. **Нгуен Тунг Дык** (магистрант). Анализ погрешности измерения дальности при нестационарном облучении поверхности.
11. **Моисеев Е.А.** (магистрант). Особенности выбора элементов для системы контроля доступом, основанной на сканировании отпечатка пальца.
12. **Шайдеров Д.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Фёдоров И.Ю.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – «НПЦ ОЭКН», Санкт-Петербург). Принцип работы телевизионной камеры в составе подводного автономного необитаемого глубоководного аппарата.
13. **Свинина Ю.О.** (магистрант). Обзор разновидностей технологических процессов и лазерных установок, используемых в промышленности.
14. **Горностаева Е.А.** (студент). Проектирование интерферометра малогабаритного волоконно-оптического гироскопа.

V сессия научной школы
«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Зикратов Игорь Алексеевич**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 327 (кафедра Безопасных информационных технологий)
Время проведения: 10 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Зикратов Игорь Алексеевич**

1. **Юрьева Р.А.** (аспирант), **Масленников О.С.** (студент). Энергетическая безопасность роевых робототехнических систем.
2. **Старков А.А.** (аспирант). Метод построения семейства профилей защиты для информационных систем персональных данных.
3. **Воробьева А.А.** Идентификация автора анонимных сообщений в сети Интернет.
4. **Ендовский А.С.** (аспирант). Методы расчета риска информационной безопасности.
5. **Дранник А.Л.** (магистрант), **Егоров Д.А.** (студент). Расширение функциональности и инструментальных средств имитационного моделирования для исследования угроз информационной безопасности.
6. **Пантюхин И.С.** (студент). Методика проведения криминалистического анализа оперативной памяти.
7. **Юрасов Д.С.** (аспирант). Способ выявления многопользовательских компьютеров на основе анализа их поведения в сети Интернет.
8. **Соломатин А.Ю.** (аспирант). Метод идентификации физических лиц в системах видеонаблюдения на основе иммунокомпьютинга.
9. **Люберт А.С.** (аспирант). Метод обнаружения движущихся объектов в видеопотоке на основе анализа временных рядов.
10. **Люльченко А.Н.** (аспирант). Модель оценки соответствия СОИБ предъявляемым требованиям.
11. **Нурдинов Р.А.** (аспирант). Оценка рисков информационной безопасности на основе CVSS-метрик и анализа данных.
12. **Пряхин В.Е.** (аспирант). Эффективность кластеризации данных при нагрузочных атаках в обслуживании.
13. **Васильева Н.А.** Системы защиты информации и общесистемные закономерности.
14. **Абазина Е.С.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Особенности создания стеганографического канала передачи информации с кодовым уплотнением в видеопотоке.
15. **Козлова Е.В.** (магистрант). Модель централизованного управления информационной безопасностью мультиагентных робототехнических систем на основе модели Ксюдонга.

16. **Никитенков К.С.** (студент). Руководство по анализу безопасности корпоративных приложений.
17. **Боргуль А.С.** (магистрант), **Хасанов А.А.** (студент), **Крупенькин А.С.** (магистрант). Конференц-система для зала на основе персональных мобильных устройств.
18. **Боргуль А.С.** (магистрант), **Крупенькин А.С.** (магистрант), **Хасанов А.А.** (студент), **Турченков Д.А.** (студент). Беспроводной ключ шифрования и цифровой подписи.

V сессия научной школы «ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Шалыто Анатолий Абрамович**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 146 (кафедра Компьютерных технологий)
Время проведения: 9 апреля, 17:00

1. **Касс А.К.** (магистрант). Определение района поиска с учетом топографических свойств местности.
2. **Матвеева А.А.** (магистрант). Оптимизация функции приспособленности генетического алгоритма с использованием генетического подхода.
3. **Батищева В.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Улучшение качества распознавания в сетях глубокого обучения с помощью метода имитации отжига.
4. **Буздалова А.С.** (магистрант), **Буздалов М.В.** (аспирант). Анализ метода EA+RL на примере задачи с одним вспомогательным критерием.
5. **Бочкарев А.И.** (магистрант). Применение графических процессоров для генерации управляющих автоматов на основе моделирования и сценариев работы с помощью эволюционных алгоритмов.
6. **Петрова И.А.** (магистрант). Повышение эффективности эволюционных алгоритмов при помощи обучения с подкреплением в нестационарной среде.
7. **Буздалов М.В.** (аспирант). Асимптотически оптимальные алгоритмы выбора вспомогательных критериев оптимизации для случая совпадения оптимумов вспомогательных критериев с оптимумами целевого критерия.
8. **Агапова А.И.** (магистрант), **Ульянцев В.И.** (магистрант). Поиск оптимальной конфигурации гидрофобно-полярной модели протеина при помощи методов решения задачи выполнимости булевой формулы.
9. **Рост А.Ю.** (магистрант). Методы автоматизированного покрытия кода тестами на основе эволюционных алгоритмов.
10. **Сметанников И.Б.** (магистрант). Разработка эффективного метода определения самопересечений белковой цепи.
11. **Мамошкин А.М.** (магистрант). Разработка метода оптимизации конформационного движения белка с использованием дифференциальной эволюции.
12. **Долганов В.О.** (магистрант). Разработка метода сборки транскриптома на основе анализа компонент связности графа де Брёйна.
13. **Кравцов Н.О.** (студент). Интеграция счетчиков в исходный код программы для ускорения генерации тестов производительности.
14. **Вихарев А.К.** (магистрант). Докинг белковых молекул с применением алгоритмов теории графов и вычислительной геометрии.
15. **Соколов А.А.** (магистрант). Разработка метода построения карты конформационной подвижности белка.
16. **Лапаев М.В.** (аспирант). Визуализация хода выполнения правил Drools.

V сессия научной школы
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Бобцов Алексей Алексеевич**

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 446 (кафедра Систем управления и информатики)
Время проведения: 9 апреля, 11:00

1. **Анисимов Я.О.** (Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск). Нейросетевой подход в задаче построения инерциальной системы стабилизации.
2. **Русинова И.М.** (магистрант). Математическая модель дифференциальной диагностики новообразований печени.
3. **Павлов А.С.** (студент). Исследование возможностей алгоритма Фаддеева–Леверье в теории многоканальных систем.
4. **Полещук Е.А.** (магистрант). Метод настраиваемых множителей Лагранжа в задаче нелинейного синтеза.
5. **Лосенков А.А.** (магистрант). Разработка прямого метода адаптивной компенсации возмущения, представляющего собой сумму синусоидальных сигналов.
6. **Лосенков А.А.** (магистрант). Управление положением индустриального гидропривода с компенсатором давления.
7. **Пещеров Р.О.** (аспирант). Оценка достижимости требуемых динамических показателей системы цифрового дистанционного управления с использованием отечественных телемеханических протоколов в дуплексном режиме PPP и коррекцией искажений в темпе канального времени.
8. **Капитонов А.А.** (аспирант), **Арановский С.В.** Управление нагревом высокотемпературной камеры для эпитаксии из металлорганических соединений.
9. **Капитонов А.А.** (аспирант), **Мальцев М.В.** (студент), **Чащина М.М.** (студент), **Коверев Е.Д.** (студент), **Семенов А.Н.** (студент). Моделирование и реализация маятника Капицы.
10. **Кирьянова К.Г.** (магистрант). Аддитивная интервальная экспоненциальная модель функциональной деятельности антропокомпонента в статической среде.
11. **Ларин М.С.** (аспирант). Автоматизированная система бесконтактного управления движением макета корабля.
12. **Матюшкин А.И.** (студент). Фактор начального состояния объекта в динамике систем с наблюдателем.
13. **Гутенёва О.С.** (магистрант). Управление угловым положением спутника с упругими элементами конструкции.

14. **Джамбеков А.М.** (студент) (Астраханский государственный технический университет). Нечеткое экспертное регулирование температуры куба стабилизационной колонны установки риформинга.
15. **Полинова Н.А.** (магистрант), **Дударенко Н.А.** Кратность комплексно-сопряженных собственных чисел матрицы состояния системы как причинный фактор особенностей в траекториях по норме вектора состояния свободного движения.
16. **Мазулина В.В.** (студент). Разработка алгоритма обхода препятствия мобильным роботом.
17. **Лызлова М.В.** (аспирант). Адаптивное робастное управление нестационарными объектами на основе простого алгоритма адаптации.
18. **Чугина Ю.В.** (магистрант). Компенсация возмущений в задаче управления электроэнергетической сетью.
19. **Новосельцева А.А.** (аспирант). Методы решения задач определения места по результатам навигационных измерений расстояний до заданных опорных точек.
20. **Пантюхина К.А.** (магистрант), **Хвостов Д.А.** (студент). Адаптивное управление боковым движением летательного аппарата в режиме захода на посадку.
21. **Краснов А.Ю.** (аспирант). Оценивание состояния нелинейных колебательных систем при коммуникационных ограничениях.
22. **Гриценко П.А.** (магистрант). Методы идентификации синусоидального сигнала.
23. **Зименко К.А.** (студент). Адаптивное и робастное управление манипулятором.
24. **Никифорова Л.В.** (магистрант). Робастное управление роботом манипулятором.
25. **Цымжитов Г.Б.** (студент). Параметрическая неопределенность при анализе систем управления объекта.
26. **Громов В.С.** (магистрант), **Борисов О.И.** (магистрант), **Власов С.М.** (аспирант). Специализированный комплекс моделирования движения судна.
27. **Громов В.С.** (магистрант), **Борисов О.И.** (магистрант). Планирование пути движения судна.
28. **Абдуллин А.А.** (аспирант), **Козлов М.И.** (студент). Исследование проблем управляемости и наблюдаемости объектов с упругими связями.
29. **Шмигельский Г.М.** (магистрант), **Сусский И.А.** (студент), **Гриценко П.А.** (магистрант), **Фролов С.Н.** (студент). Движение мобильного робота по заданной траектории.
30. **Базылев Д.Н.** (магистрант), **Пыркин А.А.**, **Ибраев Д.Д.** (студент), **Маргун А.А.** (магистрант), **Зименко К.А.** (студент), **Кремлев А.С.** Планирование и стабилизация движений двуногого робота на нестационарной поверхности.
31. **Боргуль А.С.** (магистрант), **Хасанов А.А.** (студент), **Крупенькин А.С.** (магистрант). Многофункциональное персонифицированное устройство для автоматической чистки зубов и полости рта.

32. **Базылев Д.Н.** (магистрант), **Маргун А.А.** (магистрант), **Зименко К.А.** (студент), **Ибраев Д.Д.** (студент), **Кремлев А.С.** Система управления БПЛА, оснащенного робототехническим манипулятором.
33. **Базылев Д.Н.** (магистрант), **Маргун А.А.** (магистрант), **Зименко К.А.** (студент), **Вражевский С.А.** (магистрант). Система управления двухзвенным роботом-манипулятором в условиях внешних возмущающих воздействий.
34. **Аржанов К.В.** (аспирант) (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники). Система наведения солнечных установок на Солнце.
35. **Фёдоров Д.А.** (аспирант). Исследование сигма-точечного фильтра Калмана в задачах сопровождения.
36. **Дмитриева Е.Л.** (аспирант). Анализ погрешностей обработки интерферометрического сигнала на основе расширенного фильтра Калмана с учетом ошибок предсказания.
37. **Мулюкова Ю.А.** (магистрант). Исследование систем управления и автоматики газотурбинной электростанции.

IV сессия научной школы «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИМИ»

Руководитель научной школы:
к.т.н., доцент **Томасов Валентин Сергеевич**

Программный комитет научной школы

д.т.н., профессор Дроздов Валентин Нилович
к.т.н., доцент Томасов Валентин Сергеевич
к.т.н., доцент Толмачев Валерий Александрович
к.т.н., доцент Усольцев Александр Анатольевич
к.т.н., доцент Лукичев Дмитрий Вячеславович

Организационный комитет научной школы

к.т.н., доцент Толмачев Валерий Александрович
к.т.н., доцент Лукичев Дмитрий Вячеславович
к.т.н., доцент Борисов Павел Александрович
к.т.н., доцент Никитина Мария Владимировна

Научная школа «Электротехнические системы и средства управления ими» проводится кафедрой Электротехники и прецизионных электромеханических систем (ЭТиПЭМС) Университета ИТМО.

Школа ориентирована на специалистов в области силовой полупроводниковой преобразовательной техники и автоматизированных систем электропривода на ее основе.

Школа организована 29 ноября 1965 года Глазенко Татьяной Анатольевной, заслуженным деятелем науки и техники РФ, доктором технических наук, профессором, почетным членом Академии электротехнических наук России.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 571
Время проведения: 9 апреля, 10:00
Председатель: к.т.н., доцент **Томасов Валентин Сергеевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Толмачев Валерий Александрович
Секретарь: к.т.н., доцент Лукичев Дмитрий Вячеславович

1. **Громов А.Б.** (магистрант). Система управления емкостным накопителем энергии.
2. **Анфимов Е.О.** (студент). Адаптивная система управления двухмассовым объектом с упругими связями.
3. **Поляков Н.А.** (аспирант), **Мезенцев А.С.** (магистрант). Исследование энергетических характеристик электропривода на базе активного выпрямителя напряжения с цифровым управлением.
4. **Поляков Н.А.** (аспирант), **Золов П.Д.** (магистрант). Моделирование работы активного выпрямителя напряжения в электромеханической системе с двухсторонним обменом энергией.

5. **Владимиров Р.В.** (студент). Имитационное моделирование неидеального напряжения трехфазной сети.
6. **Сергеева М.Е.** (аспирант). Устранение релаксационных колебаний в системах управления электроприводом с многомассовыми механизмами.
7. **Цветкова М.Х.** Алгоритм идентификации механических параметров электропривода оптической оси телескопа траекторных измерений.
8. **Тушев С.А.** (аспирант). Выбор математической модели электропривода телескопа на качающемся основании для настройки системы управления.
9. **Маматов А.Г.** (магистрант). Синтез оптимального наблюдателя состояний для системы управления вентильного электропривода.
10. **Смирнов Н.А.** Исследование годографа фазных токов при различных неисправностях в энергетической подсистеме вентильного электропривода.
11. **Литвинов А.И.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Чупахин А.П.** (магистрант) (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). Ультразвуковой бесконтактный переключатель.
12. **Шпилев М.А.** (аспирант) (Петербургский государственный университет путей сообщения). Электрогидроимпульсный разгрузочный комплекс для разгрузки смерзшегося угля из полувагонов.
13. **Елистратов В.Д.** (магистрант). Исследование идентификации электропривода оси телескопа траекторных измерений с помощью настраиваемой модели.
14. **Субботин Д.А.** Синтез системы управления нежесткой осью сканирования.
15. **Субботин Д.А.**, **Шеф А.Н.** Математические модели нежесткой оси сканирования.
16. **Добриков Ф.В.** (магистрант). Моделирование алгоритма симметричной пространственно-векторной ШИМ для микроконтроллеров с фиксированной точкой в среде MATLAB/Simulink.
17. **Ткачук А.А.** (аспирант) (Петербургский государственный университет путей сообщения). Трехфазный трансформатор со стабилизирующими свойствами.
18. **Плотицын А.А.** (магистрант). Анализ и синтез системы управления электропривода угломестной оси многоапертурного телескопа.
19. **Шепелюк А.В.** (магистрант). Исследование нечетких алгоритмов с изменяемыми параметрами в следящих электроприводах опорно-поворотных устройств.
20. **Рогожкин А.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Методы уменьшения побочных излучений в радиопередающих устройствах с сохранением высокого уровня энергоэффективности.
21. **Егоренков И.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Разработка программного обеспечения для упрощения использования программы моделирования антенн MMANA-GAL.

III 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
Время проведения: 9 апреля, 11:00–16:00

1. **Бойцев А.А.** (магистрант). Гамма-поле и функция Вейля для тензорного произведения операторов.
2. **Зайцева Т.И.** (аспирант). Математические модели для анализа напряженно-деформированного бесстыкового пути при статических и динамических нагрузках.
3. **Сергеева Е.И.** (аспирант). Алгоритмы восстановления функций по известным значениям в узлах равномерной сетки с применением аппарата средних В.А. Стеклова.
4. **Макеев И.В.** (аспирант). Эталонные решения гидродинамических уравнений при малых числах Рейнольдса.
5. **Корнеева О.М.** (магистрант). Восстановление матрицы плотности фотонов гауссова поля на основе метода дискретного фотодетектирования.
6. **Гавриков А.В.** (аспирант) (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского). О Т-неприводимых расширениях многоугольных орграфов.
7. **Туртин Д.В.** (Ивановский филиал «Российский государственный торгово-экономический университет им. Г.В. Плеханова»). Анализ информативных возможностей пространственной математической модели катодолюминесценции, возбуждаемой электронным зондом в монокристаллическом прямозонном полупроводниковом материале.
8. **Бабушкин М.В.** (магистрант). Оценки для норм обобщенных сумм Рогозинского.
9. **Цой А.С.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Численное моделирование пожаротушения распыленной водой. Опыт применения и апробация моделей.
10. **Мелихов И.Ф.** (студент). Изучение дискретного спектра многочастичного гамильтониана с помощью метода Хартри–Фока.
11. **Маркевич М.Н.** (аспирант) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Моделирование эффективных диэлектрических характеристик наноструктурированных композитов с применением метода гомогенизации.
12. **Мелихова А.С.** (магистрант). Построение математической модели и ее спектральный анализ для изогнутой и разветвленной цепочек нанорезонаторов.

13. **Белоусов К.И.** (студент). Моделирование образования продуктов полимеразной цепной реакции в полиакриламидном геле.
14. **Никифоров Д.С.** (магистрант). Мембранные вычисления в решении NP-полных задач.
15. **Шутова А.Ю.** (магистрант). Исследование эволюции малых возмущений свободной поверхности плоского слоя высоковязкой жидкости.
16. **Павутец П.А.** (студент). Расчет двумерного течения вязкой жидкости со свободной границей при малых числах Рейнольдса.
17. **Правдин К.В.** (аспирант). Модель точечного возмущения для метаматериалов.
18. **Швагер Д.А.** (аспирант). Моделирование тлеющего разряда в газоразрядной трубке при пониженных давлениях.
19. **Ковалева М.О.** (магистрант). О неосциллирующих решениях на стоксовых графах.
20. **Аникина А.В.** (магистрант). Квантовая интерференция перепутанных состояний фотонов.
21. **Дмитриева С.П.** (аспирант). Алгоритм построения прогнозных аналитических функций на основе экспериментальных данных.
22. **Агеева М.А.** (студент). Исследование устойчивости формы поверхности жидкости на сверхгидрофобном материале. Нелинейная задача.
23. **Гладских Д.А.** (аспирант). Информационные технологии в оценке энергетической эффективности зданий и сооружений.
24. **Фоменкова Е.О.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Исследование SPICE-моделей операционных усилителей.
25. **Тихонов П.С.** (магистрант), **Иванов К.М.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Построение моделей и анализ характеристик схем ВЧ преобразователей частоты в программе Micro-CAP 9.
26. **Никерова Е.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Обобщенная модель ШИМ-контроллера для управления импульсным стабилизатором напряжения.
27. **Иванов К.М.** (магистрант), **Тихонов П.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Построение цифровой схемы для измерения входных токов операционного усилителя.
28. **Тихонов П.С.** (магистрант), **Иванов К.М.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Построение моделей микроконтроллерных систем в программе схемотехнического моделирования PROTEUS.
29. **Басин А.О.** (студент). Нахождение наиболее оптимального профиля крыла, представленного растровым изображением, при помощи генетического алгоритма.
30. **Москаленко М.А.** (аспирант). Микромагнитное моделирование активационных переходов в наносистемах.

31. **Владиев А.В.** (студент). Конструирование квантовых вентилей с помощью генетических алгоритмов.
32. **Каткова А.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Коррекция формы петель гистерезиса в модели Джилса–Атертона.
33. **Александров Е.В.** (аспирант). Моделирование активационных переходов для антиферромагнитной линейной цепочки атомов железа.
34. **Пульнова К.Г.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Макромодель датчика тока.
35. **Калинина Н.А.** (магистрант). Задача об охлаждаемом сферическом зонде в слабоионизованной плазме.
36. **Патрушева О.В.** (магистрант). Информация о составляющих термодинамической модели: математическая модель тепло-влажностного режима объекта и теплообмен человека с окружающей средой.
37. **Дёмкина А.П.** (магистрант). Математическое моделирование процессов генерации однофотонных состояний.
38. **Попов А.И.** (аспирант). Квантовый граф типа ветвящейся ленты: анализ дискретного и непрерывного спектров.
39. **Шереметьев В.О.** (студент). Условная эволюция вакуумного состояния при динамическом эффекте Казимира.

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

Руководитель научной школы:
д.ф.-м.н., профессор **Козлов Сергей Аркадьевич**

Состав программного комитета научной школы

д.ф.-м.н., профессор Беспалов Виктор Георгиевич
д.ф.-м.н., доцент Шполянский Юрий Александрович
д.ф.-м.н., доцент Вениаминов Андрей Викторович
к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Андреева Ольга Владимировна
к.ф.-м.н., доцент Петров Николай Владимирович
к.ф.-м.н., доцент Смирнов Максим Александрович
к.ф.-м.н., инженер-исследователь Дроздов Аркадий Анатольевич
к.ф.-м.н., инженер-исследователь Цыпкин Антон Николаевич

Состав организационного комитета научной школы

к.ф.-м.н., ассистент Буяновская Елизавета Михайловна

Секция 1

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, ауд. 23
Время проведения: 8 апреля, 15:00
Председатель: д.ф.-м.н., профессор **Беспалов Виктор Георгиевич**

1. **Мороз Н.Д.** (магистрант) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Волоконно-оптическая сеть с пакетной коммутацией на основе полупроводниковых оптических усилителей.
2. **Вавулин Д.Н.** (магистрант), **Глейм А.В.** (аспирант), **Егоров В.И.** (аспирант). Изучение влияния эффекта четырехволнового смешения света для приложений квантовой криптографии.
3. **Назаров Ю.В.** (студент). Разработка методов автоматической регулировки параметров оптических сигналов малой интенсивности в системе квантовой криптографии на боковых частотах.
4. **Барилов В.А.** (студент). Теоретическое исследование распространения электромагнитного поля в волноводном многопортовом смесителе.
5. **Шалак Д.А.** (студент). Расчет квантовой интерференции фотонов в волноводном многопортовом смесителе.
6. **Гурвиц Е.А.** (студент). Моделирование характеристик маскирующего покрытия для терагерцового диапазона частот на основе метаматериалов с зависимостью диэлектрической и магнитной проницаемости от угловых координат.
7. **Денисултанов А.Х.** (студент). Расчет зонной структуры фотонных кристаллов на основе слоев графена для терагерцового диапазона частот.

8. **Седых Е.А.** (студент). Влияние пространственного периода П-образных резонаторов на дисперсию показателя преломления метапленки в терагерцевом частотном диапазоне.
9. **Короленко С.Ю.** (студент). Анализ решений интегрального уравнения Вольтерра для хиральных оптических сред.
10. **Приходько А.Г.** (студент), **Возианова А.В.** Исследование взаимодействия мультиполей в среде метаматериала с гиперболической зависимостью диэлектрической проницаемости.
11. **Исаков К.А.** (студент). Численное исследование динамических режимов схемы голографии Фурье при реализации логик с исключением в классе нечетко-значимых.
12. **Лялюшкин Л.С.** (студент). Численное моделирование порождения индуктивных понятий методом голографии Фурье.

Секция 2

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, холл
Время проведения: 11 апреля, 10:00
Председатель: д.ф.-м.н., доцент **Вениаминов Андрей Викторович**

1. **Борисов В.Н.** (студент). Определение вкладов амплитудной и фазовой модуляций в дифракционную эффективность объемных голограмм-решеток, записанных в материале «Диффен».
2. **Васильев В.А.** (студент). Исследование процессов релаксации голографических решеток в объемном материале с кварцевыми микрочастицами.
3. **Несговорова Ю.** (студент), **Езерская А.А.** (аспирант). Исследование светорассеяния клеточных культур in vitro при облучении терагерцовым импульсным широкополосным излучением.
4. **Прожеев И.В.** (студент). Исследование глубины проникновения ТГц излучения в биоткани в зависимости от изменения фокусного расстояния источника.
5. **Пухова А.А.** (студент). Влияние температуры на молекулярные фототрансформации, используемые для записи голограмм в материалах с диффузионным проявлением.
6. **Сизоненко Д.И.** (студент). Моделирование диффузионно-сдвиговой релаксации фотоиндуцированных решеток.
7. **Снегова А.М.** (студент), **Чивилихин С.А.** Разработка тепловой модели и исследование лимфоцитов крови человека под воздействием терагерцового излучения.
8. **Стрепитов Е.А.** (студент). Анализ терагерцовых спектров отражения заживающих ран кожи in vivo, а также их сравнение со спектрами отражения входящих в состав кожи биомолекул.
9. **Бодиенков П.С.** (студент), **Андреева О.В.** Исследование теплового воздействия регистрируемого излучения на образцы голографического полимерного материала «Диффен».

10. **Ерохин О.А.** (студент). Исследование процессов седиментации водных суспензий дисперсного кварца методом фотонной корреляционной спектроскопии.

Секция 3

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, холл
Время проведения: 11 апреля, 15:00
Председатель: д.ф.-м.н., профессор **Козлов Сергей Аркадьевич**

1. **Боровкова М.А.** (студент). Моделирование сверхширокополосного источника терагерцового излучения на основе массива антенн.
2. **Иванов А.В.** (студент). Метод увеличения спектрального разрешения в импульсной терагерцовой спектроскопии с использованием эхо-сигнала.
3. **Корфуненко С.А.** (студент). Экспериментальное исследование фазового модулятора терагерцового излучения на основе нанокристаллов сульфоселенида кадмия.
4. **Крышковец Е.В.** (студент). Численное моделирование особенностей пропускания волн из малого числа колебаний интерферометром Фабри–Перо.
5. **Осипова М.О.** (студент). Метод определения и контроля параметров спектра излучения в системах импульсной терагерцовой спектроскопии с разрешением во времени.
6. **Переяслов Я.В.** (студент). Время-пространственное преобразование сверхкоротких импульсов методом спектральной нелинейной оптики.
7. **Пермогоров А.Д.** (студент). Измерение фазовых характеристик сверх коротких чирпированных импульсов методом спектральной интерферометрии.
8. **Кузьмина А.В.** (студент). Влияние времени сканирования на характеристики измеряемого сигнала в системах импульсной терагерцовой спектроскопии.
9. **Хороших Д.А.** (студент). Разработка программного модуля устройства измерения коэффициента квадратичной фазовой модуляции сверхкоротких оптических импульсов.
10. **Чипегин А.А.** (студент). Ограничения и погрешности самореферентного способа определения коэффициента квадратичной фазовой модуляции сверхкоротких оптических импульсов.
11. **Макаров Н.С.** (студент). Реализация метода расщепления по физическим факторам с использованием языка программирования R и технологии OpenCL для решения нелинейного уравнения Шредингера в оптике сверхкоротких импульсов.
12. **Осипов М.А.** (студент). Использование облачных технологий для решения задач оптики на примере моделирования нелинейного уравнения Шредингера.

II сессия научной школы
«ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Марусина Мария Яковлевна**
Зам. руководителя научной школы:
д.т.н., профессор **Федоров Алексей Владимирович**

Заседание 1

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 453
Время проведения: 9 апреля, 10:00–15:00

1. **Ибрагимова Р.С.** (магистрант). Способ подготовки воздуха и способ аэрации сусла в пивопроизводстве.
2. **Макарова А.А.** (магистрант). Определение коэффициента поглощения и температурного профиля горячего газа.
3. **Малеванная А.С.** (магистрант). Методика обоснования базовых автоматизированных технологий оперативного неразрушающего контроля агрегатов и систем изделий при наземной экспериментальной обработке их прочности и динамики.
4. **Баринов А.В.** (аспирант). Анализ физико-механических свойств конструкционных материалов, используемых в изделиях ракетно-космической техники.
5. **Груздев А.С.** (магистрант), **Пан Д.С.** (магистрант). Повышение достоверности результатов контроля параметров технического состояния гидравлических систем ракетно-космических комплексов за счет использования акустико-эмиссионного метода контроля.
6. **Мехреньгин М.В.** (аспирант), **Дейнека И.Г.** (аспирант), **Волковский С.А.** (аспирант), **Макаренко А.А.** Оптимизация способа понижения частоты выдачи данных о скорости вращения волоконно-оптического гироскопа.
7. **Яковлева И.В.** (магистрант). Определение координат дефектов в задачах построения локационных картин в процессе сварки под контролем методом акустической эмиссии.
8. **Сысоев Д.В.** (магистрант). Разработка устройства для измерения геометрических размеров опорно-двигательного аппарата человека.
9. **Марусин М.П.** (аспирант). Исследование и разработка метода контроля толщин никелевых и хром-никелевых покрытий.
10. **Толкович Д.В.** (аспирант). Разработка устройства для воспроизведения сигналов сложной формы, эквивалентных электрофизиологическим биосигналам.
11. **Доренская А.В.** (магистрант). Фильтрация и анализ сигналов акустической эмиссии, зарегистрированных в процессе сварки.
12. **Сергеев Д.С.** (аспирант). Разработка алгоритма проведения контроля качества паяных соединений изделий ракетно-космической техники.

13. **Поляков А.А.** (магистрант), **Ашихин Д.С.** (магистрант). Оценка чувствительности лазерно-ультразвукового метода при контроле сварных швов, выполненных фрикционной сваркой, и предложения по ее повышению.
14. **Груздев А.А.** (магистрант). Анализ акустико-эмиссионных сигналов, генерируемых с помощью жесткого индентора.
15. **Герасимчук Н.А.** (магистрант). Проблемы применения действующих нормативно-технических документов при выполнении комплексных навигационно-гидрографических измерений.
16. **Кашапова И.А.** (магистрант), **Колесникова М.А.** (магистрант). Актуальные проблемы метрологического обеспечения наземной экспериментальной отработки ракетно-космической техники.
17. **Щепетов С.С.** (магистрант). Разработка методов анализа параметров сердечного ритма при контроле функционального состояния человека в системе управления (человек-оператор).

Заседание 2

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 453
Время проведения: 10 апреля, 10:00–15:00

1. **Астрединова Н.В.** (аспирант). Основные положения определения критериев опасности дефектов, возникающих в процессе вакуумно-компрессионной пайки.
2. **Лукин М.Н.** (магистрант). Разработка экспериментального макета типа «Cable-direct-driven robot».
3. **Куркин А.А.** (студент). Исследование субъективной ошибки поверителя геодезических приборов.
4. **Овсов А.В.** (магистрант). Метод реконструкции электрофизиологических сигналов на основе их спектральных характеристик.
5. **Иванов И.А.** (магистрант). Разработка лабораторной установки для калибровки датчиков угла поворота.
6. **Пискунов Н.И.** (магистрант). Разработка алгоритмов управления шаговыми двигателями для «Cable robot».
7. **Шило В.А.** (магистрант). Разработка комплекса лабораторных работ по изучению особенностей проведения прецизионных оптических измерений.
8. **Абраменков А.Д.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Методы измерения отклонения величины электрической емкости.
9. **Беркутов И.В.** (магистрант). Анализ контролепригодности и акустической картины при ультразвуковом контроле образцов сварных швов, полученных сваркой трением с перемешиванием.
10. **Перфилов А.М.** (аспирант) (ОАО «НПО ЭНЕРГОМАШ им. академика В.П. Глушко», Химки, Московская обл.), **Мачихин А.С.** (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва).

Учет априорной информации о форме труднодоступных внутренних полостей ракетных двигателей для повышения точности оценки размеров дефектов.

11. **Разумов Н.П.** (магистрант). Модернизация Микросайзера 201.
12. **Разумова А.П.** (магистрант). Разработка и исследование активного тренажерного стрелкового комплекса.
13. **Кривых А.В.** (аспирант). Зависимость качества восстановления непрерывных спектров от типа аппаратной функции спектрального прибора.
14. **Бондарев Ю.О.** (аспирант). Разработка бесконтактной оптической диагностической системы для контроля качества сборки авиадвигателей.
15. **Лопарев В.А.** (магистрант). Оптический метод измерения деформаций крупногабаритных изделий.
16. **Лужков А.Н.** (магистрант). Разработка экспериментального макета тепловизионного комплекса для контроля технического состояния типовых элементов заправочного оборудования стартовых комплексов.
17. **Хасанова А.И.** (магистрант), **Толтаева И.С.** (магистрант). Анализ методов контроля толщины толстослойных никелевых и хром-никелевых покрытий.
18. **Алексеев А.В.** (магистрант). Анализ схем первичных преобразователей динамического индентирования.

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

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Цветков Олег Борисович**

Состав программного комитета научной школы

д.т.н., профессор Цветков Олег Борисович
д.т.н., профессор Баранов Игорь Владимирович

Состав организационного комитета научной школы

д.т.н., профессор Цветков Олег Борисович
д.т.н., профессор Баранов Игорь Владимирович
к.т.н., старший научный сотрудник Лаптев Юрий Александрович
аспирант Ефременкова Алла Константиновна

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Теплофизическое приборостроение. Теоретические основы тепло- и хладотехники» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий Университета ИТМО: «Теоретических основ тепло-хладотехники» и «Физики».

Научная школа ориентирована на комплексное исследование теплофизических свойств хладагентов, конструкционных материалов и живых систем при фазовых и структурных превращениях для создания новых технологических процессов в биотехнологии, в холодильных и криогенных технологиях и другое.

Школа организована в 1954 году.

Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2410
Время проведения: 10 апреля, 13:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Цветков Олег Борисович**
Зам. председателя: к.т.н., старший научный сотрудник Лаптев Юрий Александрович

1. **Данин В.В.** (аспирант). Исследование теплоотдачи при свободной конвекции цилиндрических поверхностей.
2. **Киссер К.В.** (магистрант). Совершенствование методики проектирования систем холодоснабжения открытых спортивных сооружений сезонной эксплуатации.
3. **Колчанов А.Б.** (магистрант). Исследование электропроводности и термоэдс термоэлектрического материала ZnSb.

4. **Мосягин С.В.** (магистрант). Моделирование термоэлектрических генераторных устройств в Comsol Multiphysics.
5. **Пантелеев Р.И.** (магистрант), **Касьянов А.А.** (магистрант), **Голубков С.С.** (магистрант). Современные материалы для термоэлектрических генераторов.
6. **Крылов В.А.** (аспирант), **Никитин А.А.**, **Черноозерский В.А.** (магистрант). Численное моделирование распределения тепловых потоков в системах с геотермальными теплообменниками.
7. **Крылов В.А.** (аспирант), **Черноозерский В.А.** (магистрант), **Никитин А.А.** Экспериментальный стенд для исследования распределения теплового потока в грунте.
8. **Крылов В.А.** (аспирант), **Плужникова (Стерликова) Д.В.** (аспирант). Использование метода дифференциальной сканирующей калориметрии для исследования теплофизических характеристик альтернативных видов топлива.

Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2410
Время проведения: 11 апреля, 13:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Цветков Олег Борисович**
Зам. председателя: аспирант Ефременкова Алла Константиновна

1. **Филатов А.С.** (магистрант). Повышение эффективности системы холодоснабжения флюидизационных морозильных аппаратов.
2. **Громов Д.С.** (аспирант). Обеспечение теплового режима волоконно-оптического гироскопа и навигационной системы на его основе.
3. **Макарова Т.С.** (студент). Перспективы применения термосваи.
4. **Савенко В.А.** (аспирант). Интегрированные радиаторы для обеспечения теплового режима микросхем.
5. **Лобанов Д.В.** (магистрант), **Степанов А.П.** (магистрант). Измерение коэффициента теплопроводности углеродосодержащих материалов.
6. **Бочков Л.В.** (аспирант), **Мосягин С.В.** (магистрант). Получение объемного наноструктурированного термоэлектрического материала на основе силицида кремния.
7. **Черноозерский В.А.** (магистрант), **Копылов Д.В.** (магистрант). Измерение коэффициента теплопроводности горных пород.
8. **Ефременкова А.К.** (аспирант). Развитие фононной модели описания теплопроводности на примере жидких фторуглеродов.
9. **Топчиев А.Н.** (студент). Расчет эксергии и анергии в тепловом насосе.

II сессия научной школы «БИОТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Колодязная Валентина Степановна**

Состав программного комитета научной школы

д.т.н., профессор Колодязная Валентина Степановна
д.т.н., профессор Забодалова Людмила Александровна
д.т.н., профессор Меледина Татьяна Викторовна
д.т.н., профессор Ишевский Александр Леонидович
д.м.н., профессор Шлейкин Александр Герасимович

Состав организационного комитета научной школы

д.т.н., профессор Колодязная Валентина Степановна
д.т.н., профессор Забодалова Людмила Александровна
д.т.н., профессор Меледина Татьяна Викторовна
д.т.н., профессор Ишевский Александр Леонидович
к.т.н., доцент Бараненко Денис Александрович
к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна
Яковченко Наталья Владимировна
к.т.н., доцент Базарнова Юлия Генриховна
к.т.н., доцент Орлова Ольга Юрьевна
к.т.н., доцент Надточий Людмила Анатольевна
магистр Бирюкова Светлана

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Биотехнологии и ресурсосберегающие инженерные системы» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий Университета ИТМО: «Технологии молока и пищевой биотехнологии», «Мясных, рыбных продуктов и консервирования холодом», «Пищевой биотехнологии продуктов из растительного сырья».

Научная школа ориентирована на исследования в области биотехнологии пищевых продуктов и ресурсоэнергосберегающих систем и технологий пищевых производств.

Школа организована в 1970 году.

Молодежный семинар «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДА РФ»

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2306
Время проведения: 9 апреля, 15:00–17:00

Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220
Время проведения: 8 апреля, 10:00–13:00
Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Орлова Ольга Юрьевна

1. **Корягина А.В.** (магистрант). Разработка технологии соуса на молочно-растительной основе.
2. **Лузгина Е.В.** (магистрант), **Бросалин С.Б.** (аспирант). Выбор рационального способа введения в состав кисломолочного напитка концентрата мякоти арбуза.
3. **Моисеев Н.Ю.** (магистрант). Изучение процесса производства сыра с чеддеризацией и термомеханической обработкой из восстановленного молока.
4. **Баулина М.А.** (аспирант). Использование пророщенных бобов чечевицы при производстве кисломолочных десертов.
5. **Матвеева И.А.** (магистрант). Разработка состава ацидофильного продукта с кукурузной мукой и сиропом из ягод облепихи.
6. **Скриплева Е.А.** (магистрант). Разработка технологии йогурта функционального назначения.

Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220
Время проведения: 8 апреля, 14:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Орлова Ольга Юрьевна

1. **Насонова Ю.К.** (аспирант). Влияние БАВ, полученных из плодов грецкого ореха, на свойства и сохранность молочных продуктов.
2. **Афанасьева Н.А.** (магистрант). Восполнение потребности кошек в таурине за счет комбинации сырья молочного происхождения и гидробионтов.
3. **Михайлова А.В.** (магистрант). Изучение возможности применения экстракта зеленого чая в качестве антиоксиданта при производстве творожного продукта.
4. **Кольмайер А.С.** (магистрант). Применение пищевых волокон при производстве кисломолочных продуктов.
5. **Чернакова О.В.** (магистрант). Применение Mucilago seminum Lini в качестве обогащающего компонента кисломолочного продукта на основе побочного молочного сырья.
6. **Киябаева А.А.** (магистрант). Творожный продукт с добавлением препарата белков люпина.
7. **Григорьева А.А.** (студент), **Олина К.А.** (студент), **Белова А.С.** (студент). Влияние ферментных препаратов на качество и выход творога.

8. **Лупачева А.А.** (магистрант). Молочное мороженое с рисовой мукой.
9. **Ханжина А.Н.** (магистрант). Исследование непрерывного биохимического процесса сквашивания пастеризованного молока для производства творога.

Заседание 3

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2321
Время проведения: 8 апреля, 15:00–19:00
Председатель: д.м.н., профессор **Шлейкин Александр Герасимович**
Зам. председателя: магистр Бирюкова Светлана

1. **Пириев А.Ю.** (магистрант). Пути увеличения выхода и повышения качества творога. Влияние заквасочных культур на качество и выход творога, выработанного с использованием белковых препаратов.
2. **Павлов М.С.** (магистрант). Влияние микробной обсемененности коровьего молока на качество и выход творога.
3. **Цой Д.В.** (магистрант). Продление сроков хранения пудингов путем внесения в них низина и низинобразующей культуры лактококков.
4. **Белякова С.Ю.** (магистрант). Метаболизм пробиотических культур в молочной среде с добавлением нутовой и чечевичной муки.
5. **Елагина М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Юсупова А.Ш.** (студент) (Университет ИТМО), **Савкина О.А.** (Санкт-Петербургский филиал ГНУ ГОСНИИ хлебопекарной промышленности Россельхозакадемии). Исследование морфологии и культуральных свойств дрожжей-возбудителей меловой болезни хлеба.
6. **Джалилова Н.Н.** (магистрант). Изучение использования растительных компонентов в мыловарении.
7. **Гахиров Саид Гахир оглы** (аспирант). Физико-химические особенности сушки субтропических фруктов.
8. **Жукова А.Д.** (магистрант). Изучение особенностей ферментации пробиотическими культурами смеси молока и сыворотки, содержащей экстракты ягод.
9. **Шаталова А.С.** (студент), **Шаталов И.С.** (магистрант). Влияние упаковочного материала на основе желатина на микробиологические показатели при хранении плодов и овощей.
10. **Скобелева И.И.** (студент), **Янайте М.К.** (магистрант). Исследование ферментативных процессов при засоле грибов.
11. **Маджидов Ш.Б.** (магистрант), **Бландов А.Н.** Изучение активности аланинаминотрансферазы в растительном сырье.
12. **Шаталов И.С.** (магистрант), **Шаталова А.С.** (студент). Иммунная активность ферментативно-модифицированного глиадина.
13. **Юсупова А.Ш.** (студент) (Университет ИТМО), **Елагина М.А.** (студент) (Университет ИТМО), **Парахина О.И.** (Санкт-Петербургский филиал ГНУ ГОСНИИ хлебопекарной промышленности Россельхозакадемии).

Контаминация сырья, используемого для приготовления безглютенового хлеба возбудителями картофельной болезни.

14. **Козлова Г.В.** (аспирант), **Мамаджанзода К.Р.** (магистрант). Факторы, влияющие на оксидативный стресс в дрожжах, и его последствия.
15. **Ефремова К.А.** (студент). Исследование адсорбции пищевых красителей из растворов на твердых адсорбентах.

Заседание 4

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220
Время проведения: 9 апреля, 10:00–13:00
Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Надточий Людмила Анатольевна

1. **Каримов А.Х.** (магистрант). Разработка технологии функциональных продуктов на молочной основе с пророщенными злаковыми культурами.
2. **Шаропова М.А.** (магистрант). Использование цветов и косточек зерен граната как источника функциональных ингредиентов при создании пищевых продуктов.
3. **Киреева А.Ю.** (магистрант). Возможность использования талгана при создании функционального продукта на основе молочной сыворотки.
4. **Сергеева Е.А.** (магистрант). Кисломолочный напиток с добавлением продукта переработки семян амаранта.
5. **Булавенко А.В.** (магистрант). Обоснование технологических параметров производства мягкого сыра из козьего молока с растительными компонентами.
6. **Лотыш Н.С.** (аспирант). Исследование и разработка состава и технологии плавленого сырного продукта с регулируемым жирнокислотным составом.
7. **Салокеева А.Р.** (студент). Проект механического дозатора жидких пищевых ингредиентов.
8. **Агаркова К.А.** (студент), **Давидьянц Д.С.** (студент). Влияние заквасочных культур на качество и выход творога.

Заседание 5

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2422
Время проведения: 9 апреля, 10:00–12:00
Председатель: д.т.н., профессор **Меледина Татьяна Викторовна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Хатченко Л.С.** (магистрант). Разработка технологии приготовления вишневого вина.
2. **Минаева Л.В.** (магистрант). Разработка устройства для измельчения цитрусовых плодов.

3. **Никитаев П.В.** (аспирант). Методы и способы предотвращения образования осадков в водке, связанных с применением различных видов сахара.
4. **Карас Р.М.** (магистрант). Разработка рецептур напитков с использованием безалкогольного пива и плодово-ягодного сырья.
5. **Тимшина И.А.** (аспирант), **Коробицына А.А.** (студент). Разработка технологии сбраживания яблочного сока в процессе производства кальвадоса.
6. **Минаева Т.В.** (магистрант). Разработка аппарата для хранения фруктов и овощей сферической формы.
7. **Гаврильева А.А.** (магистрант). Разработка рецептуры и технологии хлебобулочных изделий с использованием растительной добавки.
8. **Коршун С.В.** (магистрант). Исследование перспективы применения нетрадиционного сырья в приготовлении пшеничного хлеба с использованием жидких дрожжей.
9. **Минкоилова Л.А.** (студент). Слабоалкогольные напитки с использованием сброженной молочной сыворотки.
10. **Алимова Д.С.** (магистрант). Влияние температуры на активность нативных ферментов зерновых культур.
11. **Амирова Э.Р.** (магистрант) (Pacific College of Oriental Medicine, San Diego, CA, USA), **Терновской Г.В.** (магистрант) (Университет ИТМО). Preventing Diabetes with hypoglycemic Chinese herbs incorporated into bread.
12. **Никифоров О.А.** (студент). Разработка рецептуры эля с использованием пряностей.
13. **Пономаренко В.М.** (аспирант). Использование нетрадиционной закваски в производстве пшеничного хлеба.
14. **Титов А.А.** (магистрант). Применение метода сухого охмеления в производстве пива.
15. **Уланова А.С.** (магистрант). Технология получения культуральной жидкости гриба Medusomyces Gisevi.

Заседание 6

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2306
Время проведения: 9 апреля, 11:00–13:00
Председатель: д.т.н., профессор **Колодязная Валентина Степановна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Бараненко Денис Александрович

1. **Шматкова Д.А.** (магистрант). Технология рыбных фаршевых полуфабрикатов с применением пробиотических культур и природных консервантов.
2. **Георгиевская Ю.В.** (магистрант). Технология функциональных мясорастительных полуфабрикатов на основе мяса куры-несушки с применением пробиотических культур.

3. **Яворская С.В.** (магистрант), **Ерофеева В.А.** (студент). Разработка функциональных продуктов питания на основе мяса куры-несушки с применением папаина.
4. **Салами М.М.** (аспирант). Повышение функционально-технологических свойств мясного сырья с помощью протеолитических ферментов различного происхождения.
5. **Лахова И.А.** (магистрант). Изучение продуктов энзиматической модификации говядины с высоким содержанием коллагена.
6. **Симак И.А.** (магистрант). Влияние тепловой обработки готовых вторых блюд на их пищевую ценность.
7. **Торопова М.Е.** (магистрант), **Борисов А.Е.** (магистрант). Разработка и использование функциональных импортозамещающих смесей в технологии варено-копченых цельномышечных мясопродуктов.
8. **Борисов А.Е.** (магистрант), **Шестопалова И.А.**, **Борисова И.И.** (магистрант). Обоснование и исследование технологии рубленых полуфабрикатов на основе мяса индейки с применением пробиотических культур.
9. **Борисова И.И.** (магистрант), **Борисов А.Е.** (магистрант). Обоснование технологических параметров производства эмульгированных мясопродуктов с применением инулинсодержащего сырья.
10. **Быстрова К.А.** (студент). Возможность создания пастообразного продукта для питания людей с недостаточной функцией щитовидной железы.
11. **Курганова Е.В.** (студент). Разработка рецептур и технологии растительно-мясных продуктов специального назначения.
12. **Курбанов Б.М.** (магистрант). Степени измельчения бараниного мяса и зависимость свойств фарша.
13. **Кривоносова А.Е.** (студент) (Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону). Параметры качества маслин, реализуемых на отечественном рынке.

Заседание 7

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220
Время проведения: 9 апреля, 14:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Надточий Людмила Анатольевна

1. **Герасимов Д.В.** (аспирант). Исследование процесса производства кофе натурального растворимого сублимированного.
2. **Кузнецова Л.М.** (аспирант). Биотехнология функциональных продуктов питания на основе концентрированных белков люпина.
3. **Цапаева М.А.** (магистрант). Разработка технологии и рецептуры творожного сыра с клюквой.
4. **Борздая Е.В.** (студент). Современные аспекты использования растительных компонентов в технологии молочных продуктов.

5. **Хабро Е.Н.** (магистрант). Использование плодов красной рябины в качестве функционального ингредиента молочных продуктов.
6. **Черепанова Д.О.** (магистрант). Инновации в области производства спортивного питания.
7. **Элеманова Р.Ш.** (аспирант) (Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Бишкек). К вопросу использования молочной сыворотки.
8. **Спотару Ю.Ю.** (магистрант). Контроль и управление энергосбережением при производстве сухого молока на ОАО «Тираспольский молочный комбинат».
9. **Клементьева Н.А.** (студент). Применение полимеразной цепной реакции для контроля качества пищевых продуктов.
10. **Парсаданишвили Д.А.** (студент), **Исаченок М.Г.** (студент). Влияние белковых препаратов на качество и выход творога.

Заседание 8

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2422
Время проведения: 9 апреля, 15:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Меледина Татьяна Викторовна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Попова И.А.** (магистрант). Изучение тиол-дисульфидного равновесия в хлебопекарных дрожжах.
2. **Абдуллаева М.С.** (студент), **Соколовская В.Д.** (студент). Влияние температуры ферментации на содержание витамина С в соках прямого отжима.
3. **Борисова Е.В.** (аспирант), **Сычев С.И.** (магистрант), **Меледина Т.В.** Влияние условия культивирования пивных дрожжей на физико-химические свойства сброженного сусла.
4. **Петрова Н.Л.** (магистрант). Влияние концентрации твердой фазы на реологические характеристики водно-зерновой суспензии.
5. **Борисова Е.В.** (аспирант), **Ибрагимова Р.С.** (магистрант). Влияние осмоляльности питательной среды на синтез ацетальдегида дрожжами Saccharomyces cerevisiae.
6. **Самедов Э.Р.** (студент), **Тархова Н.А.** (студент), **Тоскаев А.А.** (студент). Создание рецептур безалкогольных напитков функционального назначения на основе природных минеральных вод, обогащенных микронутриентами.
7. **Петрова Д.Л.** (магистрант). Реодинамические характеристики водно-зерновой суспензии с гидромодулем 1:3,5.
8. **Балибаева К.С.** (студент). Исследование стабилизационных свойств ягодных морсов, содержащих бензойную кислоту.
9. **Сурмач Э.М.** (аспирант). Использование заквасок в технологии кексов из ржаной муки на дрожжах.

10. **Горячев К.А.** (студент), **Мартыненко В.Е.** (студент). Влияние дифференционной переработки ячменя на режимы осветления ячменного сусла повышенной концентрации.
11. **Мишнёв К.С.** (студент). Применение нестандартного сырья в пивоварении и его влияние на технологические процессы.
12. **Дмитриева Ю.В.** (аспирант). Влияние брожения перед быстрой заморозкой на качество выпеченной сдобы.
13. **Парахина О.И.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Дубровская Н.О.** (Санкт-Петербургский государственный торгово-экономический университет). Исследование влияния новых видов структурообразователей на вязкость теста и качество безглютенового хлеба.
14. **Ибрагимов Р.Х.** (магистрант). Обогащение ценным нутриентом кекса.
15. **Патокин Д.А.** (аспирант). Современные тенденции разработки функциональных хлебобулочных изделий с использованием заварки.
16. **Гладилин П.А.** (аспирант). Физико-химические характеристики солода короткого ращения из ячменей урожая 2013 года.
17. **Григорьева М.В.** (магистрант). Исследование влияния лактатсодержащих добавок на сохранение свежести мучных кондитерских изделий.
18. **Буксина Е.Л.** (магистрант). Разработка рецептуры и технологии пива с использованием ржаного солода.
19. **Тирская В.С.** (магистрант). Увеличение стойкости в производстве напитков.

Заседание 9

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2306
Время проведения: 9 апреля, 15:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Колодязная Валентина Степановна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Бараненко Денис Александрович

1. **Джаборов У.А.** (магистрант). Изменение показателей качества в томатах при холодильном хранении с применением биологических средств зашиты.
2. **Коидов Ш.М.** (аспирант). Кинетика изменения субстратов дыхания столовых сортов винограда с применением трековых мембран.
3. **Булькран М.С.** (аспирант). Кинетика изменения количества органических кислот в плодах клементинов при холодильном хранении с применением биопрепаратов.
4. **Седова А.Л.** (магистрант). Динамика изменения показателей качества различных сортов яблок при хранении с применением трековых мембран.
5. **Комиссаров В.А.** (магистрант). Применение биологических средств защиты при холодильном хранении корнеплодов моркови.

6. **Корякина И.А.** (магистрант), **Хлыбов Н.А.** (магистрант). Обоснование параметров обогащения пищевых продуктов для населения Санкт-Петербурга.
7. **Слабова А.С.** (магистрант). Обоснование рецептур продукции общественного питания для суточного рациона молодежи.
8. **Рачевская О.Е.** (магистрант). Влияние замораживания и холодильного хранения на качество и безопасность соусов.
9. **Гайкова Д.К.** (магистрант). Прогнозирование потерь плодовой продукции при хранении на основе использования колориметрии.
10. **Попова Д.Е.** (магистрант). Разработка рецептур плодово-ягодных напитков функционального назначения.
11. **Тюрина М.Ю.** (студент), **Николаева О.С.** (студент). Анализ энерго- и ресурсосберегающих технологий в пищевой промышленности.
12. **Громцев А.С.** Применение вепольных технологий в пищевой промышленности.
13. **Тимошук А.И.** (студент). Разработка системы управления температуры и влажности в расстойной камере.
14. **Брагин И.В.** (аспирант). Использование энергоэффективных источников света для обеспечения полноценного процесса фотосинтеза и наращивания биомассы.
15. **Некрасов А.А.** (студент). Влияние фактора температур на водосвязывающую способность и вязкость структурообразователей.
16. **Александрова Л.И.** (студент), **Леонтьева В.А.** (студент). Исследование экстрактов грибов как потенциальных компонентов функциональных пищевых продуктов.
17. **Казаков Ю.Р.** (аспирант). Изменение точности дозирования сыпучих продуктов в поле ультразвука.
18. **Кайка А.Х.** (аспирант). Исследование динамики процесса осушки поверхностной влаги изюма.

Заседание 10

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2422
Время проведения: 10 апреля, 10:00–12:00
Председатель: д.т.н., профессор **Меледина Татьяна Викторовна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Кишкилев С.В.** (аспирант) (Оренбургский государственный университет). Ресурсосберегающая технология производства кормов на основе охлажденного растительного сырья.
2. **Краснова М.С.** (магистрант), **Явкина Д.И.** (Оренбургский государственный университет). Энерго- и ресурсосберегающая технология производства хлеба.
3. **Биктимирова Г.И.** (магистрант), **Бикташев Д.Х.** (магистрант), **Сидоренко Г.А.**, **Попов В.П.** (Оренбургский государственный

университет). Исследование влияния замены муки крахмалом на процесс электроконтактной выпечки и качество готовых изделий.

4. **Тимофеева Д.В.** (аспирант) (Оренбургский государственный университет). Оптимизация процесса экструдирования пшеничной муки за счет изменения агрегатного состояния перерабатываемого материала.
5. **Христенко А.Г.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Разработка рецептур и оценка качества безглютеновых кондитерских изделий с использованием квиноа.
6. **Вильнова Н.А.** (магистрант). Разработка технологии ржаного неферментированного солода для нужд пивоварения.
7. **Ольховатов Е.А.** (магистрант) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Разработка технологии получения пектинсодержащего соевого напитка лечебно-профилактического назначения на основе вторичных сырьевых ресурсов переработки плодов сои.
8. **Шепеленко Э.А.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Применение инновационных технологических решений при разработке функциональных продуктов питания.
9. **Клешнева Е.В.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Возможность использования кедрового жмыха при производстве кондитерских изделий.
10. **Степовой А.В.** (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Получение пищевого свекловичного пектинового экстракта с предварительной биохимической обработкой.
11. **Исаева Т.А.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Разработка технологии сырцовых пряников диабетического назначения с использованием натуральных компонентов.
12. **Николаенко Е.В.** (студент) (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар). Разработка функционального напитка на основе молочной сыворотки, обогащенной инулином.
13. **Павлюк В.А.** (студент). Реагентные и адсорбционные методы очистки воды от фтора, и способы его определения.
14. **Власюк Е.В.** (студент) (Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону). Возможности использования листьев грецкого ореха как способа обогащения масляной пасты.
15. **Кобыда Е.В.** (аспирант). Интенсификация процессов прессования макаронных изделий в поле ультразвука.
16. **Пастухов А.С.** (магистрант). Передаточная функция спиральной конвейерной установки охлаждения свежевыпеченных хлебобулочных изделий.
17. **Башева Е.П.** (аспирант). Математическое описание двухфазного потока жидкости в рабочей камере для приготовления газированного напитка.

Заседание 11

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220
Время проведения: 10 апреля, 10:00–13:00
Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Сучкова Елена Павловна

1. **Шершенков Б.С.** (аспирант). Ультразвуковая интенсификация биотехнологических процессов в молочной промышленности.
2. **Хатченко С.П.** (аспирант). Исследование экстрактов чаги, как источника биологически активных веществ, для обогащения молочных продуктов.
3. **Нефедова Д.В.** (студент). Разработка нового вида свежего сыра с термизацией сырной массы.
4. **Большакова Е.Ю.** (студент), **Хомидов Ф.Б.** (магистрант). Изучение влияния компонентного состава кисломолочного напитка с мукой амаранта на формирование качества продукта.
5. **Федотова Е.В.** (студент). Применение эфирных масел в молочной промышленности.
6. **Лазарчук Т.В.** (магистрант). Возможность использования пахты в производстве хлебобулочных изделий.
7. **Плотникова А.С.** (студент). Исследование и разработка технологии мороженого без сахара с использованием изомальта.
8. **Митин Е.Е.** (аспирант). Оптимизация технологических режимов процесса термообработки жидких продуктов.
9. **Громов С.В.** (аспирант) (Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского, Украина). Влияние высокого циклического давления на обработку сливочного масла.

Заседание 12

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1220
Время проведения: 10 апреля, 14:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Забодалова Людмила Александровна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Сучкова Елена Павловна

1. **Байрамалиева Джамила Самил Кызы** (магистрант). Использование протекторных культур для продления сроков годности пищевых продуктов.
2. **Харьков К.Ю.** (аспирант). Разработка состава и технологии специального кисломолочного продукта для спортивного питания.
3. **Мурзакова А.В.** (магистрант). Возможность использования ряски при производстве функционального продукта.
4. **Калинина Д.В.** (магистрант). Использование вторичных молочных ресурсов в технологии продуктов функционального назначения.

5. **Зырянова А.Е.** (магистрант). Биотехнология замороженных десертов из молочной сыворотки.
6. **Кротова Т.Н.** (студент). Семя льна и его использование в рецептурах кисломолочных напитков.
7. **Ищенко Т.Н.** (аспирант). Липосомальный бета-каротин в качестве функциональной добавки молочного продукта.
8. **Абрамов А.В.** (магистрант). Разработка системы автоматизации процесса охлаждения инфузионных растворов в стерилизаторе.
9. **Косторнова А.Ю.** (магистрант). Исследование технологического процесса подготовки сырья с целью формирования структуры многоканальной системы управления при производстве сухих молочных продуктов.
10. **Бажанова И.А.** (магистрант). Исследование процесса подогрева молока в вибрационном подогревателе.

Заседание 13

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2306
Время проведения: 10 апреля, 15:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Ишевский Александр Леонидович**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Базарнова Юлия Генриховна

1. **Чехов В.Н.** (магистрант). Разработка технологии по применению растительных ферментов на основе папаина для размягчения мяса.
2. **Краснова А.А.** (магистрант). Разработка технологии производства рубленых полуфабрикатов с использованием композиции из гидролизованного и денатурированного коллагена.
3. **Риман М.Ю.** (магистрант), **Мельник Е.В.** (студент), **Курилович А.А.** (студент). Разработка рецептур маринадов на основе молочной сыворотки для мяса птицы.
4. **Добрягин Р.В.** (студент), **Калинина О.А.** (студент). Обзор рынка белковых добавок животного происхождения в секторе мясной продукции Северо-Западного региона.
5. **Гурбан П.А.** (магистрант). Разработка технологии мясного хлеба с добавкой эмульсии пророщенного зерна.
6. **Дунаева А.И.** (магистрант). Исследование биологической ценности рецептуры низкокалорийной колбасы с растительной клетчаткой.
7. **Клочкова Н.А.** (магистрант). Исследование технологии деликатесных изделий из мяса кролика.
8. **Дубровский А.А.** (магистрант). Разработка технологии маринованных мясных полуфабрикатов с использованием биоконсервантов.
9. **Чичина Т.В.** (аспирант), **Шкотова Т.В.** Технология производства сорбента микотоксинов из отработанных пивных дрожжей.
10. **Ефимова С.В.** (аспирант), **Шкотова Т.В.**, **Гайнетдинова А.В.** (студент). Теплофизические закономерности термообработки и замораживания симметричных многослойных объектов.
11. **Кострова М.Г.** (магистрант). Выявление корелляционной зависимости между биохимическими и колориметрическими изменениями, происходящими с мясом говядины в ходе автолиза.
12. **Сеськин М.С.** (магистрант), **Черников Е.М.** (аспирант). Разработка эмульсионных мясных продуктов категории «халяль» с использованием творожной сыворотки.
13. **Коваленко А.В.** (Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского, Украина). Определение допустимых режимов уплотнения фруктов в таре при их товарной обработке.
14. **Мошечкова Л.Г.** (магистрант). Исследование процесса обработки ИК-излучением растительного белка для кормовых целей.
15. **Бакк О.А.** (магистрант). Исследование процесса сушки семян подсолнечника семенного фонда инфракрасным излучением.

16. **Гадоев М.Н.** (магистрант). Усушка при замораживании многослойного продукта.
17. **Ананьев В.В.** (аспирант). Разработка крыльчатого устройства перемешивания пищевых продуктов и оптимизация параметров процесса.
18. **Кравцова Е.В.** (магистрант). Повышение эффективности процесса измельчения путем подбора оптимальных геометрических параметров лезвийного инструмента.
19. **Давыдов И.А.** (магистрант). Функционально-технологические свойства фаршей из мяса механической обвалки.

Заседание 14

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2422
Время проведения: 10 апреля, 15:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Меледина Татьяна Викторовна**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Лакисова Т.Ю.** (магистрант). Получение плодово-ягодных соков криоконцентрированием с применением ферментных препаратов.
2. **Гудь И.В.** (магистрант). Коллоидная стабилизация пива на свечном фильтре FOS 1800.
3. **Алексеева М.С.** (магистрант). Разработка технологии пшеничного кваса.
4. **Зуева М.А.** (магистрант). Совершенствование процесса приготовления заварки для производства пшенично-ржаного хлеба.
5. **Оршанский А.А.** (студент). Влияние способов обработки на коллоидную стабильность водно-спиртовых растворов меда.
6. **Прохоров Д.В.** (магистрант). Перспективы развития инженерии малых пивоваренных производств.
7. **Айрапетян А.В.** (магистрант). Использование шрота расторопши в производстве галет.
8. **Разумова Д.А.** (студент). Разработка рецептуры эля с использованием натуральных добавок.
9. **Станкова Н.С.** (магистрант). Использование ореховой муки в МКИ функционального назначения.
10. **Деревянко К.О.** (магистрант). Разработка рецептуры мучного кондитерского изделия повышенной пищевой ценности.
11. **Чекина М.С.** (аспирант). Применение сиропов из зернового сырья в напитках функционального назначения.
12. **Калачёв Н.В.** (магистрант). Разработка технологии пшеничного пива.
13. **Лалетин В.В.** (магистрант). Применение экструдированной пшеницы в пивоварении.
14. **Воробьева О.Н.** (магистрант). Разработка рецептуры и технологии напитка на основе пивного и квасного сусла и экстракта имбиря.
15. **Креусова О.Ю.** (магистрант). Технология отложенной выпечки в производстве зерновых хлебобулочных изделий.

16. **Малыгина Л.А.** (магистрант). Совершенствование ассортимента и технологии безглютенового хлеба высокой биологической активности.
17. **Исмаилова Ю.Н.** (магистрант). Влияние различных ингредиентов на осмотическое давление растворов пищевых и микробиологических производств.
18. **Михайлова Г.А.** (магистрант). Использование штаммов дрожжей при производстве булочных изделий.
19. **Озеров Д.В.** (студент). Разработка системы автоматизации на участке выпечки хлеба.
20. **Николаева О.С.** (студент), **Тюрина М.Ю.** (студент). Ресурсосберегающие технологии в пивоваренной промышленности.

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

Руководитель научной школы:
д.э.н., профессор **Василенок Виктор Леонидович**

Состав программного комитета научной школы

д.э.н., профессор Василенок Виктор Леонидович
к.т.н., доцент Сергиенко Ольга Ивановна
д.э.н., профессор Макарченко Марина Арнольдовна
д.т.н., профессор Сергеева Ирина Григорьевна
д.э.н., профессор Шапиро Наталья Александровна
д.э.н., профессор Усик Нина Ивановна
д.ф.н., доцент Полатайко Сергей Васильевич
к.п.н., доцент Дмитренко Нина Андреевна

Состав организационного комитета научной школы

д.э.н., профессор Василенок Виктор Леонидович
к.т.н., доцент Сергиенко Ольга Ивановна
д.э.н., профессор Макарченко Марина Арнольдовна
д.т.н., профессор Сергеева Ирина Григорьевна
д.э.н., профессор Шапиро Наталья Александровна
к.п.н., доцент Дмитренко Нина Андреевна
ст. преподаватель Трубникова Виктория Михайловна
Василенок Дарья Викторовна

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Разработка инновационных стратегий и инструментов управления и развития экономики» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий Университета ИТМО: «Экономики и финансов», «Экономики промышленности и организации производства», «Экономики и предпринимательской деятельности», «Экономической теории и экономической политики», «Промышленной экологии» и «Иностранных языков».

Научная школа ориентирована на экономику, управление, планирование и прогнозирование охраны окружающей среды и экологии человека.

Школа организована в 2009 году.

Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1509
Время проведения: 8 апреля, 13:00–17:00
Председатель: д.э.н., профессор **Василенок Виктор Леонидович**
Зам. председателя: д.э.н., профессор Усик Нина Ивановна

1. **Силакова Л.В.** (аспирант). Организационно-экономические механизмы роста инновационной активности ученых и студентов вузов.
2. **Кузнецов П.О.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Разработка товарного знака для инновационного проекта.
3. **Миничева Ю.А.** (студент). Совершенствование системы управления денежным оборотом предприятия на примере ЗАО «Балтийский берег».
4. **Котова Т.Н.** (студент). Разработка рекомендаций по совершенствованию системы управления объемом продаж в ООО «ЭЙРКУЛ».
5. **Минина Н.А.** (магистрант). Риски при формировании и реализации инновационной программы развития предприятия.
6. **Негреев Д.И.** (магистрант). Экономическая безопасность транспортных логистических комплексов.
7. **Алексашкина Е.И.** (аспирант). Внутрифирменное предпринимательство как инновационный стиль управления.
8. **Алексашкин Ю.Н.** (магистрант). Классификация угроз экономической безопасности в малом бизнесе.
9. **Федоров Ф.С.** (студент). Оценка финансовой устойчивости и направления инновационного развития предприятия, а также анализ производственных мощностей на примере ЗАО «Контейнерный терминал Санкт-Петербург».
10. **Крайнева О.Н.** (магистрант). Особенности государственных инвестиционных проектов.
11. **Парчайкина Н.С.** (магистрант). Некоторые подходы к рассмотрению конкуренции, конкурентоспособности, конкурентного преимущества.
12. **Мишина А.М.** (студент). Применение и свойства топинамбура.
13. **Айгинина А.Р.** (студент). Методы управления рисками на предприятиях пищевой промышленности.
14. **Кочегарова Т.С.** (магистрант). Инновационные подходы к управлению рисками на отечественных металлургических предприятиях.
15. **Егорова Е.А.** (студент). Антикризисное управление на примере пищевого предприятия ООО «Торопецкий ликероводочный завод».
16. **Кудратуллой С.С.** (магистрант). О системе социально-трудовых показателей деятельности предприятия в рыночных условиях хозяйствования.
17. **Фукалова М.А.** (студент), **Негреев Д.И.** (магистрант). Вопрос о логистических комплексах Санкт-Петербурга.
18. **Пирметова Х.Ш.** (студент). Вопрос о развитии рынка логистических услуг в России.

19. **Фукалова М.А.** (студент). Модели менеджмента Японии и Соединенных Штатов Америки.
20. **Цыплухина Д.Г.** (магистрант), **Яхимович К.В.** (студент). Разработка мероприятий по улучшению финансового положения ОАО «Астраханский ликеро-водочный завод».
21. **Климова М.Л.** (магистрант). Некоторые вопросы коэффициентного анализа финансового состояния организации.
22. **Костов Е.М.** (студент). Современная финансовая отчетность.
23. **Егорова Е.А.** (студент). Теневое предпринимательство в РФ. Методы противодействия теневому бизнесу силами и средствами правоохранительной системы РФ.
24. **Костов Е.М.** (студент). Анализ логистических затрат и способы их оптимизации.
25. **Брикалова Е.Л.** (магистрант). Методы оценки конкурентноспособности предприятия.
26. **Дашкина М.С.** (магистрант). Совершенствование нематериальной мотивации организации в условиях рыночной экономики.
27. **Дегтяренко М.Н.** (магистрант). Конкурентоспособность и конкурентные преимущества.
28. **Давыдова А.А.** (студент). Пути повышения финансовой устойчивости пищевых предприятий.
29. **Сопиева А.И.** (студент). Хедхантеринг как современное направление менеджмента человеческих ресурсов.
30. **Третьяков К.Н.** (магистрант). Вопрос о принятии управленческих решений в логистике.
31. **Исаенкова А.А.** (магистрант). Взаимосвязь финансовой устойчивости и темпа устойчивого роста.
32. **Павлова С.В.** (магистрант). Инновационный подход к изучению организационной культуры на российских предприятиях.
33. **Волкова Ю.Д.** (магистрант). Вопрос о кадровой безопасности предприятия.
34. **Лапшина А.И.** (студент). Финансовые риски и управление затратами компании.
35. **Яковлева Е.А.** (магистрант). Анализ финансовой устойчивости и направления инновационного развития на примере ООО «Завод Энергия».
36. **Петрова А.А.** (магистрант). Финансовые аспекты повышения конкурентоспособности.
37. **Брикалова Е.Л.** (магистрант). Методы оценки конкурентноспособности предприятия.
38. **Дарбинян С.Г.** (магистрант). Основы обеспечения экономической безопасности предприятия малого бизнеса.

Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3401
Время проведения: 9 апреля, 11:00–17:00
Председатель: д.э.н., профессор **Василенок Виктор Леонидович**
Зам. председателя: д.т.н., профессор Сергеева Ирина Григорьевна,
к.т.н., доцент Сергиенко Ольга Ивановна

1. **Ларионова Н.Д.** (студент). Оптимизация механизма управления дебиторской задолженностью.
2. **Сокуренко И.В.** (магистрант). Раскрытие информации в системе корпоративного управления.
3. **Доронина М.Н.** (магистрант). Кодекс корпоративного управления (поведения) как механизм повышения эффективности систем корпоративного управления.
4. **Грачева Е.А.** (магистрант). Дорожные карты как инструмент повышения эффективности корпоративного управления.
5. **Тютрюмова Е.А.** (магистрант). Применение метода эко-баланса для определения наилучших доступных технологий на хлебопекарных предприятиях.
6. **Цимбалист-Колесникова И.А.** (магистрант). Разработка плана действий для поддержания финансовой устойчивости на промышленном предприятии.
7. **Радионова А.В.** Анализ рынка функциональных продуктов питания.
8. **Курочкина В.С.** (студент). Роль государства в развитии малого предпринимательства в России.
9. **Горшенина А.А.** (студент). Анализ платежеспособности и направления инновационного развития предприятия ОАО «Невские берега».
10. **Фукалова М.А.** (студент). Комплексная оценка деятельности и направления инновационного развития предприятий двигателестроительной промышленности на примере ОАО «Климов».
11. **Самощенков И.Н.** (магистрант). Снижение экологических рисков в энергоемких процессах в продуктовой цепочке хлебопекарной отрасли.
12. **Правиковская А.С.** (магистрант). Управление рисками пищевой и экологической безопасности на предприятиях пищевой промышленности.
13. **Османов Э.Н.** (магистрант). Управление экологическими рисками на птицефабриках.
14. **Кочегарова Т.С.** (магистрант). Анализ экологических рисков при внедрении наилучших доступных технологий на металлургических предприятиях.
15. **Федоров Е.А.** (магистрант). Применение аккумуляторов тепла в системе теплоснабжения промышленного предприятия.
16. **Денисова А.В.** (магистрант). Экономическая оценка влияния экологической ситуации атмосферного воздуха на здоровье населения (на примере г. Усть-Каменогорск).

17. **Беляева В.В.** (магистрант). Корпоративная социальная ответственность российского бизнеса: проблемы становления и экономическая эффективность.
18. **Кащенко Ю.С.** (магистрант). Исследование ресурсной эффективности и экологического воздействия современных процессов переработки отходов.
19. **Антипова Ю.К.** (магистрант). Экологический баланс Санкт-Петербурга, как система показателей реализации экологической политики и устойчивого развития региона.
20. **Скочихина Т.В.** (аспирант). Тенденции переработки строительных отходов, образующихся на территории Санкт-Петербурга.
21. **Кандратова Т.А.** (студент). Корпоративная культура как путь к успешному предпринимательству.
22. **Ким Ки Сун** (студент). Оценка и налогообложение основных средств.
23. **Давыдова А.А.** (студент). Эффективная мотивация.
24. **Курочкина В.С.** (студент). Управление собственным капиталом на предприятиях пищевой промышленности.
25. **Петрова А.А.** (студент). Управление собственным капиталом.
26. **Бурназова А.Ю.** (студент). Сравнительная характеристика российской и европейской корпоративных культур.
27. **Пикта К.А.** (студент). Проблемы развития малого предпринимательства в России.
28. **Пирметова Х.Ш.** (студент). Эффективный менеджер в современном мире: требования и характеристики.
29. **Трудорудо К.В.** (студент). Особенности управления деятельностью предприятия в сфере пищевой промышленности: основные нормативно-правовые аспекты.
30. **Гольц А.Л.** (студент). Управленческая информация о полуфабрикатах в пищевой промышленности.
31. **Некрасова О.А.** (студент). Сравнительная характеристика налоговой нагрузки на предприятия в России и зарубежных странах.

Заседание 3

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1509
Время проведения: 10 апреля, 11:00–17:00
Председатель: д.э.н., профессор **Василенок Виктор Леонидович**
Зам. председателя: д.э.н., профессор Макарченко Марина Арнольдовна, д.э.н., профессор Шапиро Наталья Александровна

1. **Галицкая Д.М.** (магистрант). Оценка влияния внедрения системы СМК на повышение эффективности функционирования предприятия.
2. **Антонов А.А.** (магистрант). Кадровый инновационный потенциал в структуре инновационного потенциала организации.
3. **Кряков П.Н.** (магистрант). Организация информационных потоков на исследовательских стадиях инновационной деятельности.

4. **Шапиро О.А.** (магистрант). Институциональные риски в предпринимательской деятельности малого бизнеса.
5. **Федорова А.М.** (студент). Влияние институциональных рисков на развитие бизнеса в современной России.
6. **Абзалтдинова Э.И.** (магистрант). Построение эффективных бизнес-систем.
7. **Каплина Ю.Е.** (аспирант). Современный механизм управления инновационными процессами в крупном городе.
8. **Горбунова Е.А.** (магистрант). Канонические теории управления и их применение в современной практике.
9. **Эйвазов А.И.** (магистрант). Особенности дифференциации продукта на рынке товаров медицинского назначения.
10. **Мамонов И.А.** (магистрант). Разработка инновационных бизнес-стратегий.
11. **Горячий С.А.** (аспирант). Проблемы организации торгов на коммунальные концессии.
12. **Алексеев В.С.** (магистрант). Управление инновационной деятельностью в малом бизнесе.
13. **Лаппо В.Н.** (магистрант). Практики экономики впечатлений в современной России.
14. **Николаева Е.А.** (магистрант). Проблемы менеджмента в организации современного здравоохранения.
15. **Прудников М.М.** (магистрант). Маркетинговая политика в медиа-холдингах.
16. **Щукина И.П.** (студент). Система 5S: инструменты бережливого производства. Возможности использования в российских компаниях.
17. **Щукина И.П.** (студент). Оценка состояния и направления инновационного развития фармакологических предприятий на примере ОАО «Акрихин».
18. **Ходжаниязова М.Т.** (студент). Оценка состояния и направления инновационного развития предприятия молочной промышленности на примере ОАО «Юнимилк».
19. **Малаев К.Г.** (студент). Дистанционное образование как средство повышения студенческой мобильности.
20. **Громцев А.С.**, **Савченко Р.Н.** Специфика вовлечения студентов в научно-исследовательскую работу, системный подход.
21. **Федорова А.М.** (студент). Регулирование материально производственных запасов на предприятии пищевого типа.
22. **Козырь Ю.Б.** (студент). Анализ финансовой устойчивости и направления инновационного развития на примере ОАО «РОТ-ФРОНТ».
23. **Майу Мбуембу Реневу Иллиассу** (студент). Исследование режимов тепловой обработки молочных продуктов.
24. **Козаченко Ю.А.** (студент). Сравнительная характеристика расходов на образование в России и в зарубежных странах.
25. **Брайнин А.М.** (студент). Учет менеджмента при расчете с поставщиками.

26. **Дубровская Ю.А.** (магистрант). Анализ эффективности системы информационного обеспечения хозяйственной системы.
27. **Искандерова Р.Р.** (магистрант). «Качество» для компании, производящей безалкогольные напитки.

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

Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3210
Время проведения: 10 апреля, 16:00–19:00
Председатель: к.п.н., доцент **Дмитренко Нина Андреевна**
Зам. председателя: ст. преподаватель Трубникова Виктория Михайловна

1. **Глазкова О.Р.** (студент). Tropical and subtropical fruits.
2. **Клементьев Д.А.** (студент). Utilization of poultry meat and bone residue while producing meat delicatessen.
3. **Мельникова Д.А.** (студент). Neue Lüfter-Technologien (Новые технологии в области вентиляторов).
4. **Власова О.С.** (студент). Качество и безопасность пищевых продуктов.
5. **Кван И.В.** (студент). Виды сыров.
6. **Филатов В.А.** (студент). Screw compressor.
7. **Ходжаниязова М.Т.** (студент). Joining WTO: market prospects in Russia.
8. **Хайдарова Р.Р.** (студент). Automated testing of printed circuit boards.
9. **Тимшина И.А.** (аспирант). Calvados production. Aging stage of apple distillate with oak wood. Производство кальвадоса. Стадия выдержки яблочного дистиллята в контакте с древесиной дуба.
10. **Денисова А.В.** (студент). Die Käseproduktion.
11. **Парищенкова Ю.В.** (студент), **Балибаева К.С.** (студент). Healthy food consumption choice.
12. **Спотару Ю.Ю.** (магистрант). Die Herstellung von Milchpulver.
13. **Муха О.П.** (студент). Automobile Refrigerated Transport.
14. **Молодов М.А.** (студент), **Шабанов Г.Ю.** (студент). Two-stage compressor operation analysis with the blocking of the first stage suction valve plates.
15. **Ищенко Т.Н.** (аспирант). Microencapsulation of micronutrients for food fortification.
16. **Забалова А.В.** (студент). Climate change in Russia.
17. **Мурзахметов А.Б.** (студент). Refrigeration and Air Conditioning with Reduced Enviromental Impact.
18. **Тархова Н.А.** (студент), **Коробицына А.А.** (студент). Functional drinks.
19. **Ширяева Е.И.** (студент). Classification of the methods of impementing it-projects efficiency evaluation.
20. **Семенченко Т.В.** (магистрант). Влияние корпоративной культуры на экономическую эффективность.

21. **Сидорова Л.В.** (магистрант). Современные инструменты влияния на эффективность корпораций.
22. **Разумова Д.А.** (студент). Dunkle Biersorten.
23. **Савинова О.Н.** (студент). Air Conditioning Equipment.
24. **Годованюк К.С.** (студент). Амортизационный фонд как финансовый инструмент предприятия.
25. **Цымжитов Г.Б.** (студент). Security in Wireless Mesh Network.

Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3212
Время проведения: 10 апреля, 16:00–19:00
Председатель: к.п.н., доцент **Дмитренко Нина Андреевна**
Зам. председателя: ст. преподаватель Трубникова Виктория Михайловна

1. **Егоренкова Е.Б.** (студент). Незавершенное производство в системе оборотных активов пищевого предприятия.
2. **Аюкова О.Н.** (магистрант). Оценка квалификационного уровня и навыков персонала к адаптации.
3. **Аюков С.С.** (магистрант). Развитие методов управления рисками на предприятии в условиях глобализации экономики.
4. **Курганова Е.В.** (студент). La direction du développement des aliments fonctionnels (Направление разработки функциональных продуктов питания).
5. **Елистратова А.П.** (магистрант). Воздействие автомагистрали Москва–Санкт-Петербург на атмосферный воздух населенных пунктов.
6. **Голомазова Е.С.** (аспирант), **Морозевич О.А.** (Белорусский государственный экономический университет, Минск). Место рынка в кооперационной модели «высшая школа–предприятие–государство».
7. **Клюшин А.Н.** (студент). Optoelectronic receiving device for the fiber-optic threshold temperature sensor.
8. **Буйваленко М.С.** (студент). Separatoren.
9. **Варламов А.В.** (студент). Implanted sensor.
10. **Тен Н.Г.** (студент). Automated control system of a mobile LEGO robot moving down the line.
11. **Федорова М.А.** (студент). Image stabilization system in the camera.
12. **Лупачева А.А.** (магистрант). Ice cream with rice flour.
13. **Стам А.М.** (студент), **Тележников Э.В.** (студент). The development and the usage of future in-house technologies in foreign countries.
14. **Чеканова Е.Р.** (студент). Car dealing market in St. Petersburg.
15. **Лисенкова М.А.** (студент) (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого). Развитие системы регионального экологического мониторинга на примере г. Кириши Ленинградской области.
16. **Цой Д.А.** (магистрант). Система торговли квотами на выбросы парниковых газов в Республике Казахстан: барьеры и возможности.
17. **Фукалова М.А.** (студент). Models of management in the USA and Japan.

18. **Зырянова А.Е.** (магистрант). The composition research and biotechnological developing of the frozen desserts from whey.
19. **Насонова Ю.К.** (аспирант). Perspectives of walnut usage in functional food products manufacturing.
20. **Макарова Т.С.** (студент), **Маковеева А.С.** (студент). The operation features of the front and back enclosure compressor stage with a double-acting piston.
21. **Власов А.А.** (студент), **Моторин Е.А.** (студент). Electromagnetic disturbances and protection systems against them.
22. **Воронова О.А.** (студент). Teambuilding i Russia and abroad.
23. **Топчиев А.Н.** (студент). Heat Pump.
24. **Мишина А.М.** (студент). Application and behavior of American Antichoke.

II сессия научной школы
«ТЕХНИКА И ФИЗИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Борзенко Евгений Иванович**

Состав программного комитета научной школы

д.т.н., профессор Борзенко Евгений Иванович
д.т.н., профессор Прилуцкий Игорь Кирович
к.т.н., старший научный сотрудник Малышев Александр Александрович

Состав организационного комитета научной школы

д.т.н., профессор Борзенко Евгений Иванович
д.т.н., профессор Прилуцкий Игорь Кирович
к.т.н., старший научный сотрудник Малышев Александр Александрович
ассистент Логвиненко Екатерина Владимировна
зав. лабораторией Докукин Владимир Николаевич

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Техника и физика низких температур» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий Университета ИТМО: «Криогенной техники» и «Холодильных машин и низкопотенциальной энергетики».

Научная школа ориентирована на исследования в области техники и физики низких температур, криогеники.

Школа организована в 1953 году.

Круглый стол
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА 21 ВЕКА»

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2226
Время проведения: 9 апреля, 15:00–16:00
Ведущие: Региональный менеджер компании «Bitzer» – **Корнивец Д.**
Технический директор ООО «Арго» – **Петухов В.В.**

Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2226
Время проведения: 9 апреля, 16:00–19:00
Председатель: к.т.н., старший научный сотрудник **Малышев Александр Александрович**
Зам. председателя: зав. лабораторией Докукин Владимир Николаевич

1. **Сназин А.А.** (магистрант). Газодинамические процессы в каналах впускных клапанов поршневых детандеров.
2. **Сунь Юй** (магистрант). Анализ процесса теплопередачи в теплообменнике типа «труба в трубе».
3. **Молодов М.А.** (студент). Анализ работы ступени поршневого детандера при различных способах изменения производительности.
4. **Неверов Е.Н.** (Кемеровский технологический институт пищевой промышленности). Применение диоксида углерода для холодильной обработки рыбы.
5. **Анурьев Д.К.** (магистрант). Анализ эффективности ВРУ с использованием холода СПГ.
6. **Иванова З.Н.** (магистрант). Методика обработки экспериментальных данных по кипению в горизонтальных трубах с учетом режимов течения и истинных параметров фаз.
7. **Цветков А.А.** (магистрант), **Мизин В.М.** Проект комплексной агрегатированной холодильной машины для рефрижераторной камеры морского судна.
8. **Большаков Д.В.** (магистрант). Эффективность различных рабочих веществ при кипении на пучках труб и в каналах.
9. **Малинина О.С.** Использование бросового тепла для генерирования электроэнергии.
10. **Носач П.С.** (студент). Механизмы движения в машинах объемного действия.
11. **Потанина А.В.** (магистрант), **Прошин С.И.** (магистрант). Пути повышения энергетической эффективности парокомпрессорных холодильных машин.
12. **Маркова К.М.** (студент). Исследование различных режимов работы паровой холодильной машины на озонобезопасных веществах.
13. **Булат М.П.** (аспирант). Газостатический подшипник для быстровращающихся роторов холодильных турбомашин.
14. **Васильев Б.Я.** (студент). Определение сопротивлений потоку воздуха в насадочных колоннах орошаемого типа.
15. **Булочникова Т.А.** (студент). Новый метод сравнительного расчета термодинамических функций.
16. **Голикова Е.Ю.** (магистрант). Исследование коэффициента молекулярной диффузии в бинарных системах жидкость-газ.
17. **Кобелев И.Н.** (магистрант). Энергосбережение в жилых зданиях.

18. **Стешина Ю.Г.** (магистрант). Эффективное управление системами кондиционирования воздуха.
19. **Цымжитов Г.Б.** (студент). Реализация устройств измерения давления в газопроводе.

Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2226
Время проведения: 10 апреля, 13:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Борзенко Евгений Иванович**
Зам. председателя: ассистент Логвиненко Екатерина Владимировна

1. **Кублицкий С.Е.** (студент). Моделирование разрушающего криовоздействия на биоткань.
2. **Парфентьев Л.Н.** (магистрант). Термодинамический цикл ожижения природного газа для АЗС.
3. **Агейский Д.Э.** (аспирант). Регазификация жидких криопродуктов с генерацией электроэнергии.
4. **Беликов И.Н.** (аспирант). Повышение эффективности атмосферных испарителей криопродуктов.
5. **Шпак Д.П.** (студент). Оценка смачиваемости пористых материалов на основе полиэтилена в системах газоочистки.
6. **Топчиев А.Н.** (студент). Анализ получения технического аргона методом ректификации.
7. **Богданова Д.С.** (магистрант). Анализ работы блока очистки воздуха с комбинированным адсорбентом.
8. **Балакирева М.М.** (магистрант). Анализ процесса ректификации воздухоразделительной установки КжАр-1,6.
9. **Демидов К.О.** (магистрант). Расчетный анализ состава СПГ для различных циклов сжижения.
10. **Антонов А.А.** (магистрант). Сравнение энергетической эффективности высоковакуумных насосов.
11. **Смотрин Е.А.** (магистрант). Особенности кипения жидкого азота при высокой плотности теплового потока.
12. **Цукурова Н.А.** (аспирант). Анализ изменения состава многокомпонентной углеводородсодержащей смеси на основании уравнений состояния.
13. **Логвиненко Е.В.** Анализ энергетических потерь в криогенном трубопроводе в зависимости от режимных и конструктивных параметров.
14. **Галяев П.О.** (магистрант). Оценка целесообразности внутреннего оребрения головок цилиндров ступеней поршневых компрессоров.
15. **Божко П.М.** (аспирант). Особенности процессов газоразделения при корректировке состава СПГ.
16. **Ветрова В.И.** (студент). Оптимизация конструкции органов газораспределения поршневого компрессора при изменении состава рабочего агента.

17. **Молодов М.А.** (студент). Анализ работы 2-х ступенчатого компрессора при отжиме пластин всасывающих клапанов первой ступени.
18. **Макарова Т.С.** (студент). Расчетный анализ рабочих параметров высокооборотного поршневого детандера.
19. **Кубишина А.С.** (магистрант). Использование лопаточных диффузоров для регулирования производительности центробежных компрессоров.
20. **Никифоров П.А.** (магистрант). Влияние угла установки лопаток входного регулирующего аппарата на производительность ступени центробежного компрессора и ее эффективность.

II сессия научной школы
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И РЕАКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТЕХНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Бараненко Александр Владимирович**

Состав программного комитета научной школы

д.т.н., профессор Кириллов Вадим Васильевич
к.т.н., доцент Белкина Елена Ильинична

Состав организационного комитета научной школы

д.т.н., профессор Кириллов Вадим Васильевич
к.т.н., доцент Белкина Елена Ильинична

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Физико-химические и реакционные свойства многокомпонентных технофункциональных систем» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий Университета ИТМО: «Общей, неорганической и аналитической химии» и «Холодильных установок».

Научная школа ориентирована на проведение исследований в области химической термодинамики, термохимии, физико-химического анализа, фазовых переходов, комплексных соединений неорганической химии.

Школа организована в 1980 году.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2321
Время проведения: 11 апреля, 15:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Кириллов Вадим Васильевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Белкина Елена Ильинична

1. **Кузькина Ю.А.** (аспирант). К вопросу об унификации методик измерения в пищевой промышленности.
2. **Рушина Н.А.** (студент). Повышение чувствительности спектрофотометрического определения ионов железа в сточных водах.
3. **Подшивалов А.В.** (аспирант). Морфология смесей биоразлагаемых полимеров: полилактида и полигидроксиалканоата.
4. **Пихуров Д.В.** (магистрант). Эпоксидные композиции, модифицированные фуллереном C_{60}, с повышенной ударопрочностью.
5. **Шаповал Е.С.** (магистрант). Новые материалы для сенсоров магнитных полей – полиамид 12, модифицированный наноразмерным оксидом хрома (III).

6. **Ралис Р.В.** (аспирант). Применение метода термогравиметрического анализа для определения насыщенного давления пара малолетучих соединений.
7. **Зассеева Ю.П.** (студент). Исследование защитного действия ингибиторов коррозии в водно-солевых хладоносителях.
8. **Каун Ю.В.** (студент). Исследование влияния поверхностного натяжения несмешивающихся жидкостей на устойчивых образуемых ими эмульсиях.

I сессия научной школы
«МЕТОДЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ОПТИКЕ И ФОТОНИКЕ»

Руководители научной школы:
д.ф.-м.н., профессор **Козлов Сергей Аркадьевич**
д.т.н., профессор **Гуров Игорь Петрович**

Состав программного комитета научной школы:
д.ф.-м.н., профессор Козлов С.А. (Университет ИТМО)
д.т.н., профессор Гуров И.П. (Университет ИТМО)
д.ф.-м.н., профессор Беспалов В.Г. (Университет ИТМО)
к.ф.-м.н., доцент Андреева О.В. (Университет ИТМО)
д.т.н., доцент Потапов А.С. (ГОИ им. С.И. Вавилова)
к.ф.-м.н., доцент Петров Н.В. (Университет ИТМО)
к.ф.-м.н., Гребенюк К.А. (СГУ им. Н.Г. Чернышевского)
к.т.н., доцент Волынский М.А. (Университет ИТМО)
к.ф.-м.н. Черёмхин П.А. (НИЯУ МИФИ)
к.ф.-м.н. Краснов В.В. (НИЯУ МИФИ)
Ученый секретарь:
к.ф.-м.н. Петров Н.В. (Университет ИТМО)
Председатель организационного комитета
к.ф.-м.н. Ходзицкий М.К. (Университет ИТМО)

Состав организационного комитета научной школы
В.А. Семёнова, Т.Ю. Николаева, А.Г. Приходько, М.О. Осипова

Первая Международная научная школа «Методы цифровой обработки изображений в оптике и фотонике» проводится с целью развития сотрудничества специалистов мирового уровня, молодых ученых, студентов и аспирантов, обмена информацией о современном состоянии и направлениях исследований в области цифровой обработки изображений в оптике и фотонике. Школа проводится при участии Оптического общества Америки (OSA), Международного общества по оптической технике (SPIE) и Международного института инженеров в области радиоэлектроники, отделение фотоники (IEEE Photonics Society).

Организаторы школы:
- Университет ИТМО
- Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

Тематика школы:
- Дифракционные методы формирования и анализа изображений
- Интерферометрические методы и цифровая голография
- Оптическая компьютерная томография и 3D-видение

- Формирование и анализ изображений в рассеивающих и неоднородных средах
- Гиперспектральные методы формирования и анализа изображений
- Получение изображений со сверхразрешением
- Представление, кодирование и распознавание изображений
- Алгоритмы обработки изображений и оптических полей
- Обработка изображений для задач биомедицины

Заседание 1

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, холл, ауд. 104, 1-й этаж
Время проведения: 9 апреля, 9:30–13:00

1. МАСТЕР-КЛАСС 1. **Луцив В.Р**. Автоматический анализ изображений: современные подходы и тенденции развития для разных иерархических уровней представления видеоданных (Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия).
2. SPIE ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ 1. **Волостников В.Г.** Спиральные пучки света: свойства и применение (Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, Самара, Россия).

Заседание 2

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, ауд. 23, 2-й этаж
Время проведения: 9 апреля, 14:15–18:30

1. OSA ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ 2. **Katkovnik V.** Phase imaging from noisy interferometric observations via sparse coding of phase and magnitude (Department of Signal Processing, Technology University of Tampere, Finland).
2. МАСТЕР-КЛАСС 2. **Петров Н.В.**, **Белашов А.В.** Непосредственное извлечение комплексного поля из внеосевой цифровой голограммы на основе концепции пространственных фазовых шагов (Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия).
3. КРУГЛЫЙ СТОЛ – обсуждение совместных проектов.

Заседание 3

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, холл, ауд. 104, 1-й этаж
Время проведения: 10 апреля, 9:15–13:00

1. SPIE ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ 3. **Петров В.В.** Построение высокоразрешающего акустического томографа (СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия).
2. SPIE ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ 4. **Петров В.В**. Захват и восстановление движущихся голографических изображений методом дифракции света на акустических волнах. Принципы построения

голографического дисплея (СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия).
3. SPIE ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ 5. **Kamshilin A.** Blood pulsation imaging as a tool for studying the cardiovascular system (University of Eastern Finland, Finland).

Заседание 4

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, холл, ауд. 104, 1-й этаж
Время проведения: 10 апреля, 14:00–18:30

1. SPIE ПРИГЛАШЕННАЯ ЛЕКЦИЯ 6. **Гусев М.Е.** Преимущества и новые возможности цифровой голографической интерферометрии (БФУ им. И. Канта, Калининград, Россия).
2. МАСТЕР-КЛАСС 3 (ауд. 202, 2-й этаж) **Гусев М.Е.**, **Манухин Б.Г.**, **Андреева О.В.** Исследование конвективных потоков жидкости методом цифровой голографической интерферометрии (Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия).
3. КРУГЛЫЙ СТОЛ – обсуждение совместных проектов.

Заседание 5

Секция 1
«ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ЦИФРОВАЯ ГОЛОГРАФИЯ»

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, ауд. 23, 2-й этаж
Время проведения: 11 апреля, 10:00–11:30
Председатели: к.ф.-м.н., доцент **Петров Николай Владимирович**, к.ф.-м.н., доцент **Гребенюк Константин Александрович**

1. **Гребенюк К.А.** (Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского). Теорема Котельникова в цифровой голографии.
2. **Белашов А.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Петров Н.В.** Исследование фазовых объектов методом внеосевой цифровой голографии с использованием априорной информации об опорной волне.
3. **Поршнева Л.А.** (студент), **Черёмхин П.А.**, **Стариков С.Н.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва). Оптическое восстановление изображений с цифровых голограмм с использованием фазового ЖК ПВМС.
4. **Манухин Б.Г.** (аспирант), **Андреева О.В.**, **Чивилихин С.А.** Визуализация и оценка тепловых эффектов при воздействии излучения на поглощающие объекты.

5. **Кучер Д.А.** (студент), **Манухин Б.Г.**, **Чивилихин С.А.**, **Андреева О.В.** Исследование конвективных потоков жидкости методами цифровой голографической интерферометрии.
6. **Чигрин Р.Н.** (студент), **Манухин Б.Г.**, **Андреева О.В**. Обработка и анализ изображений, зарегистрированных на CMOS-матрице при исследовании объемных голограмм.

Заседание 6

Секция 2
«ШИРОКОПОЛОСНЫЕ, НИЗКОКОГЕРЕНТНЫЕ МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ»

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, ауд. 23, 2-й этаж
Время проведения: 11 апреля, 12:00–13:00
Председатели: к.ф.-м.н., ассистент **Черёмхин Павел Аркадьевич**, ассистент **Ходзицкий Михаил Константинович**

1. **Волгина О.А.** (студент). Исследование микрорельефа поверхности слабоотражающих объектов методом интерферометрии малой когерентности.
2. **Латушко М.И.** (аспирант), **Левин Г.Г.**, **Вишняков Г.Н.** (Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Москва). Томография живых клеток на основе низкокогерентной сдвиговой интерферометрии.
3. **Куля М.С.**, **Петров Н.В.**, **Цыпкин А.Н.** (аспирант). Влияние параметров растрового сканирования на качество изображения для фазового ТГц-интравидения в сколлимированном пучке с широкой апертурой.
4. **Черномырдин Н.В.** (студент), **Зайцев К.И.** (аспирант), **Фокина И.Н.** (аспирант), **Карасик В.Е.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Исследование взаимодействия ТГц-излучения с веществом в интересах создания новых методов ТГц-имиджинга.

Заседание 7

Секция 3
«ПРЕДСТАВЛЕНИЕ, КОДИРОВАНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ»

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, ауд. 23, 2-й этаж
Время проведения: 11 апреля, 14:00–15:30
Председатели: к.ф.-м.н., ассистент **Краснов Виталий Вячеславович**, к.ф.-м.н., ассистент **Черёмхин Павел Аркадьевич**

1. **Бондарева А.П.** (студент), **Черёмхин П.А.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва). Измерение характеристик и повышение точности фазовой модуляции ЖК ПВМС.
2. **Миронова Т.В.** (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва). Цифровая камера как измерительный прибор: интенсивность, колориметрия и корреляционные измерения.
3. **Пасяда А.В.**, **Алексеев С.А.** Нейросетевое распознавание ориентации поверхности по яркости и поляризационным характеристикам отраженного излучения.
4. **Жданов И.Н.** (аспирант). Сравнительный анализ методов извлечения из баз изображений 3D-объектов с гладкой формой.
5. **Петерсон М.В.**, **Жданов И.Н.** (аспирант), **Щербаков О.В.** (аспирант). Сравнительный анализ методов построения дескрипторов изображений трехмерных гладких объектов для задачи автоматического поиска по содержанию.
6. **Михайлова Ю.А.** (магистрант), **Владимиров А.П.** (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург). Использование корреляции спекловых изображений для анализа метаболической активности клеток с вирусом герпеса в реальном времени.

Заседание 8

Секция 4
«АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ОПТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ»

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, ауд. 23, 2-й этаж
Время проведения: 11 апреля, 16:00–18:00
Председатель: к.т.н., доцент **Волынский Максим Александрович**

1. **Ермолаев П.А.** (студент). Исследование алгоритмов расширенной фильтрации Калмана второго порядка и оптимальной нелинейной марковской фильтрации применительно к задаче обработки интерферометрических сигналов.
2. **Пономарев С.В.** (магистрант). Определение ориентации объекта наблюдения в трехмерном пространстве с использованием методов стереозрения.
3. **Филатов В.И.** (аспирант). Построение методик и алгоритмов обучения визуальным понятиям на основе лексико-семантических связей.
4. **Малашин Р.О.** (аспирант). Сопоставление аэрокосмических снимков с помощью локальных признаков.
5. **Щербаков О.В.** (аспирант). Метод восстановления изображения в утерянных областях, основанный на стеке автоэнкодеров.
6. **Горюнов А.Е.** (Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж). Оценка эффективности

использования корреляционного анализа спекл-картин при неразрушающем контроле шероховатых поверхностей.

7. **Павлов П.В.**, **Горюнов А.Е.** (Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж). Определение пределов эффективного использования корреляционного анализа при диагностике шероховатых поверхностей методом спекл-структур.
8. **Шамин П.Ю.** (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых). Синтез изображения с большой глубиной резкости по серии снимков оптической микроскопии с различным положением фокуса.
9. **Чирская В.В.** (студент). Исследование растительных биотканей методами цифровой микроскопии.

Стендовая секция

Место проведения: Кадетская линия, д. 3б, холл, ауд. 104, 1-й этаж
Время проведения: 11 апреля, 9:30–18:00

1. **Курбатова Е.А.** (студент), **Краснов В.В.**, **Черёмхин П.А.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва). Оценка количества разрешимых градаций сигнала цифровых фото- и видеокамер.
2. **Лесничий В.В.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Черёмхин П.А.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва), **Петров Н.В.** (Университет ИТМО). Измерение зависимости спектрального отклика ПЗС- и КМОП-сенсоров бытовых камер от длины волны излучения отдельно по каналам фильтра Байера.
3. **Молодцов Д.Ю.**, **Родин В.Г.**, **Стариков С.Н.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва). Оценка информационных характеристик дисперсионного коррелятора.
4. **Налегаев С.С.** (аспирант), **Петров Н.В.** Восстановление пространственного распределения волнового поля на входе и выходе нелинейной среды с использованием метода цифровой голографии: численное моделирование.
5. **Николаева Т.Ю.** (магистрант), **Петров Н.В.** Численное исследование флуктуаций плотности взвешенных частиц в объеме оптической среды.
6. **Семёнова В.А.** (магистрант), **Беспалов В.Г.** Обработка интерферограмм Майкельсона для определения пространственной когерентности фемтосекундного излучения.
7. **Кудрявцев П.В.** (студент), **Андреева Н.В.**, **Андреева О.В.** Цифровая обработка результатов экспериментов по изучению температурной стабильности объемных полимерных голограмм.

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

Руководитель научной школы:
д.э.н., профессор **Богданова Елена Леонардовна**

Состав программного комитета научной школы

д.э.н., профессор Воронов Евгений Петрович
к.э.н., доцент Мурашова Светлана Витальевна

Состав организационного комитета научной школы

к.т.н., доцент Виноградова Анна Вячеславовна
студент, лаборант Ефремова Елизавета Игоревна

Общая характеристика школы

Научная школа «Модернизация инновационной среды в целях эффективного развития российской экономики» проводится Институтом международного бизнеса и права Университета ИТМО и ориентирована на магистрантов направления подготовки 222000 «Инноватика», аспирантов специальности 080005 «Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)».

Место проведения: ул. Гастелло, д. 12, ауд. 407
Время проведения: 9 апреля, 14:30–17:00
Председатель: д.э.н., профессор **Богданова Елена Леонардовна**
Зам. председателя: к.э.н., доцент Мурашова Светлана Витальевна
Секретарь: к.т.н., доцент Виноградова Анна Вячеславовна

1. **Сидоров И.В.** (аспирант). Основные экономические законы и процессные инновации.
2. **Симон И.А.** (аспирант). Генезис инновационной инфраструктуры России.
3. **Мальцев А.И.** (аспирант). Правовые проблемы классификации банковских счетов и определения их правового статуса.
4. **Горбылев Д.А.** (аспирант). Основы международной интеграции в инновационной среде.
5. **Шебаршева А.О.** (магистрант). Принципы формирования инновационного кластера.
6. **Жукова Н.К.** (магистрант). Анализ методов оценки объектов интеллектуальной собственности для развития инновационной деятельности научных организаций и предприятий.
7. **Матвеева А.В.** (магистрант). Проблемы бюджетирования в деятельности предприятий.

8. **Бурлаков С.О.** (магистрант). Понятие и составляющие интеллектуального капитала предприятия.
9. **Слепова И.А.** (магистрант). Методы оценивания коммерческой стоимости объектов интеллектуальной собственности двойного назначения силовых ведомств.
10. **Хризман Ю.А.** (магистрант), **Карпов Р.С.** (магистрант). Анализ эффективности инструментов веб-аналитики для развития интернет-бизнеса.
11. **Бородина В.П.** (магистрант). Внутренняя оптимизация инновационных промышленных кластеров.
12. **Смыслова А.А.** (магистрант). Приоритетность информационной логистики на начальном этапе создания инновационных промышленных кластеров.
13. **Никитина О.В.** (магистрант). Совершенствование технологий салатов из морской капусты.
14. **Гоменюк И.В.** (магистрант). Разработка рецептуры вареной колбасы массового спроса.
15. **Катаев И.Н.** (магистрант). Теоретические основы кооперации в инновационной экономике.
16. **Карпов Р.С.** (магистрант), **Хризман Ю.А.** (магистрант). Analysis of effectivness of web analytics tools for the development of online business.

I сессия научной школы
«ТЕХНОЛОГИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА»

Руководитель научной школы:
д.т.н., профессор **Куликов Дмитрий Дмитриевич**

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 19/1
Время проведения: 9 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Куликов Дмитрий Дмитриевич**

1. **Сагидуллин А.С.** (аспирант), **Носов С.О.** (аспирант). Применение многоагентных технологий при автоматизированном проектировании технологических процессов.
2. **Малов Н.А.** (магистрант), **Васильков С.Д.** Оптимизация режимов литья плоско-вогнутой линзы методом Тагути.
3. **Носов С.О.** (аспирант), **Сагидуллин А.С.** (аспирант). Организация системы управления знаниями на основе PDM-систем.
4. **Малахов Ю.Л.** (магистрант). Анализ каналов управления в маслоизготовителе непрерывного действия.
5. **Целищев А.А.** (студент). Образование регулярного микрорельефа на фрезерном станке с ЧПУ.
6. **Афанасьев М.Я.**, **Грибовский А.А.**, **Дудин И.Д.** (магистрант). Универсальное трехкоординатное шасси с числовым программным управлением.
7. **Афанасьев М.Я.**, **Федосов Ю.В.** Разработка технологии электроэррозионной обработки оптических поверхностей изделия.
8. **Романов Н.А.** (магистрант). Компьютерное моделирование и визуализация технологии изготовления нестандартных зубчатых колес из полимерных композиционных материалов.
9. **Васильев Н.С.** (аспирант). Использование облачных технологий для управления данными об инструменте.
10. **Лебедев К.И.** (магистрант). Организация и исследование базы данных для производства полимерных линз.
11. **Щедрин П.О.** (магистрант), **Евдокимов Ю.А.** (магистрант). Проектирование и разработка специальной оснастки для автоматизированной линии сборки микрообъективов.
12. **Пирогов А.В.** (аспирант). Оценка точности результатов, получаемых с помощью систем инженерного анализа.
13. **Потапов А.В.** (аспирант). Опыт комплексного применения САПР при изготовлении детали сложной геометрии.
14. **Смирнов П.В.** (аспирант), **Воробьев А.С.** (аспирант). Применение систем виртуального моделирования для разработки технологических процессов корпусирования электронных компонентов.

15. **Кучко А.В.** SAXSEV 2.1 Программный пакет для анализа данных малоуглового рассеяния.
16. **Дудин И.Д.** (магистрант). Реализация базовых средств программирования трехкоординатного шасси.
17. **Казанцев М.С.** (аспирант). Точная оценка трудоемкости процесса разработки управляющих программ для станков с ЧПУ с использованием CAM-систем.
18. **Глущенко Ф.А.** (магистрант). Исследование влияния геометрии литниковой системы на свойства полимерных линз.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 19/1
Время проведения: 10 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Куликов Дмитрий Дмитриевич**

1. **Рябчиков И.Н.** (аспирант). Использование шаблонов, спроектированных на основе конструкторско-технологической модели заготовки, для создания управляющей программы измерения.
2. **Поддубная О.О.** (магистрант), **Степанов К.Ю.** (магистрант). Моделирование термомеханических нагрузок корпусированной линзы с применением системы OOFELIE.
3. **Власенко Р.С.** (магистрант). Проектирование технологических процессов методом адресации.
4. **Малыхин А.Н.** (магистрант), **Кокарева В.В.** (аспирант), **Малыхина О.Н.** (магистрант) (Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)). Автоматизированное управление механообрабатывающим цехом по принципам «бережливого» производства».
5. **Акимова А.А.** (студент), **Зеленина М.С.** (студент). Автоматизированная приточная тепловентиляционная установка.
6. **Малыхин А.Н.** (магистрант), **Кокарева В.В.** (аспирант), **Малыхина О.Н.** (магистрант) (Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)). Имитационное моделирование бизнес-процессов умного производства.
7. **Малыхин А.Н.** (магистрант), **Кокарева В.В.** (аспирант), **Малыхина О.Н.** (магистрант) (Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)). Оптимизация системы планирования производства машиностроительного предприятия.
8. **Исаев Р.М.** (аспирант). Исследование влияния механических воздействий на качество изготовления тонкостенных деталей.
9. **Филимонова Е.А.** (аспирант). Оценка и контроль микрогеометрии поверхностей с помощью графических критериев.

10. **Бабанин В.С.** (аспирант). Параметрическое моделирование операционных заготовок в среде CAD-системы.
11. **Шестаков В.С.** (аспирант). Архитектурные решения в реализации основного цикла выполнения графического приложения.
12. **Антоненко Т.А.** (студент). Разработка табличного процессора для решения технологических задач.
13. **Дивульская Ю.В.** (магистрант) (Михайловская военная артиллерийская академия, Санкт-Петербург). Постановка задачи оптимального управления процесса сушки макаронных изделий.
14. **Любивый А.В.** (аспирант). Оптимизация микрогеометрии как способ улучшения триботехнических свойств изделия.
15. **Грибовский А.А.**, **Афанасьев М.Я.**, **Дудин И.Д.** (магистрант). Система управления трехкоординатным шасси в проекте Adapteq.
16. **Ломакин А.Ю.** (магистрант). Разработка эскиза спортивного гоночного автомобиля и 3х-мерная модель его подвески.
17. **Киприянов К.В.** (аспирант). Проектирование технологических процессов с использованием линейных графов.
18. **Еникеев А.Р.** (магистрант). Технологическая система и элементы управления станцией бесконтактных измерений на линии сборки микрообъективов.

XI Всероссийская межвузовская конференция молодых ученых

Секция 1
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Подсекция А

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 429
Время проведения: 9 апреля, 10:00–14:00
Председатель: д.т.н., профессор **Тропченко Александр Ювенальевич**

1. **Карпов Д.П.** (магистрант). Нахождение взаимного расположения групп камер при иерархическом подходе к решению задачи SFM для изображений с малым пересечением.
2. **Россомахина А.И.** (студент), **Иоффе Д.И.** (магистрант). Индексация изображения в режиме реального времени посредством компьютерного тегирования и создания ключевых слов.
3. **Харитонова Д.А.** (магистрант), **Полякова Т.А.** (магистрант). Распознавание контуров лица человека с использованием его изображения.
4. **Русова М.Г.** (магистрант). Использование видимого света для коммуникации с устройствами с ограниченными интерфейсами.
5. **Рубина И.С.** Исследование алгоритмов устранения блокинг-эффекта путем интерполяции кадров видеопоследовательности.
6. **Ларионов О.С.** (магистрант). Анализ систем и методы поиска дубликатов видеоконтента.
7. **Васильев А.С.** (магистрант). Оценивание расстояния до объекта по динамике изменения его изображения.
8. **Ставер Е.В.** (аспирант) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск). Разработка и экспериментальные исследования процедур генерации криптографических алгоритмов по критериям американского стандарта DRAFT SP 800-90b и их приложения к некоторым задачам криптографии.
9. **Перепёлкин А.К.** (магистрант). Исследование подходов к автоматизации процессов работы с клиентами и производства рекламной продукции в телекоммуникационной отрасли.
10. **Петров А.А.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Квантовый стандарт частоты на атомах цезия-133 для спутниковых телекоммуникационных систем.
11. **Лешкевич С.В.**, **Старовойтов П.В.** (Белорусский государственный университет, Минск). Мониторинг состояния информационной безопасности системы управления малым космическим аппаратом.
12. **Лешкевич С.В.**, **Алейникова Е.С.** (Белорусский государственный университет, Минск). Двухкоординатная инерционная система стабилизации и ориентации для малого космического аппарата.

13. **Лешкевич С.В.**, **Малёнкин М.О.**, **Кушнеров А.Д.** (Белорусский государственный университет, Минск). Защита информации в системах связи с малыми космическими аппаратами.
14. **Павлов А.Э.** (магистрант), **Подоляк А.С.** (магистрант). Зависимость характера аномалий, вносимых ЦВЗ в изображение, от параметров вейвлет-преобразования.
15. **Величко А.М.** (магистрант). Разработка интерфейса систем когнитивного анализа больших баз гетерогенных данных.
16. **Савин В.С.** (магистрант). Когнитивный статистический анализ радиального распределения галактик в обзоре Cosmos.
17. **Румянцева Е.В.** (студент). Исследование алгоритмов партиционирования данных в распределенном хранилище.
18. **Кияшко Е.С.** (аспирант). Разработка взвешенной схемы разделения секрета.
19. **Гареев Э.З.** Проектирование корпоративной виртуальной инфраструктуры серверов и сетевых узлов.
20. **Дмитриев А.Н.** (магистрант). Исследование формальных методов CRC-анализа.
21. **Куркин А.В.**, **Куркин Д.В.** (магистрант), **Плис А.А.** (магистрант). Мобильное приложения для порталов.
22. **Фирун К.Б.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Создание и ценность распределенной вычислительной среды на базе мобильных устройств для решения задачи распознавания речи и голоса.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 429
Время проведения: 9 апреля, 15:50–18:00
Председатель: д.т.н., профессор **Тропченко Александр Ювенальевич**

1. **Горбачев А.П.** (студент) (Тюменский государственный университет). Интеграция современных средств коммуникации в методы администрирования информационной инфраструктуры.
2. **Хвостиков А.С.** (студент) (Семилукский государственный технико-экономический колледж). Автоматизированная система помощи принятия решения.
3. **Лунев Р.М.** (аспирант), **Лунев А.А.** (студент). Разработка методики информационной поддержки процесса подготовки спортсменов к соревнованиям.
4. **Шкуров И.В.** (магистрант). Проектирование встроенной вычислительной системы для планера.
5. **Сухов С.А.** (студент). Исследование влияния эмоционального фона на качество распознания речи.
6. **Сахрай А.С.** (студент). Система поддержки принятия решений по ранжированию сотрудников.

7. **Корчагин П.П.** (магистрант). Ethernet для встраиваемых систем.
8. **Медяков В.А.** (студент), **Турков Б.А.** (студент) (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Многопрофильный колледж). Голосовое приложение как средство управления компьютером.
9. **Щемелинин В.Л.** (аспирант). Спуфинг систем голосовой верификации.
10. **Гедич А.А.** (аспирант). Автоматический поиск switch-case конструкций и восстановление switch-таблиц из исполняемого кода программы.
11. **Дегтярев А.Р.** (аспирант), **Киселев С.К.** (Ульяновский государственный технический университет). Разработка перспективных динамически реконфигурируемых систем интегрированных комплексов бортового оборудования.
12. **Антонов В.С.** (студент), **Чесноков А.Ю.** (студент), **Макаров И.С.** (студент). Информационная система, направленная на развитие основных когнитивных характеристик человека для улучшения результатов обучения.
13. **Сурмашев М.Р.** (магистрант). Система обучения дактильной азбуке на основе распознавания статических жестов.
14. **Сухопаров М.Е.** (аспирант). Методика идентификации авторства текстов коротких сообщений пользователей порталов сети Интернет на основе наивного байесовского классификатора.
15. **Котков Д.И.** (магистрант). Разработка программы для обработки twitter-сообщений с использованием инструмента оценки тональности текста NaSent.
16. **Исаев И.В.** (магистрант). Разработка нереляционной базы данных для параметрических моделей деталей.
17. **Рустамов Али Расул-оглы** (магистрант). Акустические корреляты эмоционального состояния в речевых и музыкальных сигналах.
18. **Долгих С.Г.** (аспирант) (Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Обнинск). Технология управления фондом гидрометеорологических данных в архивной системе Росгидромета.
19. **Булгакова Е.В.** (аспирант). Сравнение надежности идентификации по голосу автоматическими и экспертными методами.
20. **Вишератин А.А.** (студент). Разработка средства оценки производительности прикладного программного обеспечения, развернутого в различных средах виртуализации.
21. **Добрикова А.В.** (магистрант). Проектирование сервиса единой службы новостей Университета ИТМО.
22. **Глухова О.Г.** (магистрант). Методы выделения кластеров в пространстве формантных векторов для анализа траекторий формант.

Заседание 3

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал
Время проведения: 11 апреля, 10:00–15:30
Председатель: д.т.н., профессор **Тропченко Александр Ювенальевич**

1. **Корявцев В.П.** (магистрант), **Бибиков С.В.** (аспирант). Дублирование процессов в операционной системе реального времени для повышения надежности системы.
2. **Курников А.Е.** (аспирант). Проектирование структуры DTN сетей на основе нисходящего синтеза САПР.
3. **Таммемяги А.М.** (студент). Исследование способов хранения онтологий.
4. **Егоров К.С.** (аспирант) (Белорусский государственный университет, Минск). Разработка новых элементов экспертных технологий для объективизации решения основных задач криминалистической экспертизы цифровых речевых фонограмм.
5. **Попцова Н.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет (ИНЖЭКОН)). Обоснование структуры информационного обеспечения для системы интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении беспроводной связью.
6. **Шолохов А.В.** (магистрант). Информационно-адаптивный метод для обнаружения событий по колебаниям поверхности земли.
7. **Шмелев В.А.** (магистрант). Поиск стратегии вакцинации в условиях ограниченных ресурсов.
8. **Черная Е.П.** (магистрант). Автоматизация процесса аттестации сотрудника ИТ-компании.
9. **Танырбергенова К.И.** (магистрант) (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан, Астана). Моделирование потоков вызовов станции скорой медицинской помощи.
10. **Калимуллин М.Ф.** (магистрант). Исследование возможности сокращения издержек на изготовление металлоконструкций методами инженерного анализа.
11. **Болвако А.К.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Унифицированная обработка экспериментальных химико-аналитических данных, получаемых с использованием программно-аппаратных комплексов.
12. **Захарчук А.В.** (магистрант). Разработка динамического предметно-ориентированного языка для задач BigData.
13. **Поляков Д.С.** (студент). Проверка выполнимости предикатов на множестве глобальных состояний распределенной системы.
14. **Лямин А.Н.** (магистрант). Сравнительный анализ языков клиентских сценариев Dart и JavaScript.
15. **Зимина Д.В.** (магистрант). Сравнительный анализ обучающих компьютерных игр.
16. **Кондрашова Е.О.** (студент). Моделирование шероховатой поверхности.

17. **Ляшевский А.В.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Выбор метода неразрушающего контроля для определения технического состояния заряда твердого топлива на этапе хранения за пределами гарантийного срока службы.
18. **Иванько Д.В.** (магистрант). Исследование детектора речи для задачи текстонезависимой верификации диктора.
19. **Судариков И.А.** (студент). Технология макропроцессирования в POS-системах.
20. **Черкашина А.В.** (магистрант). Автоматизация документооборота с помощью средств Microsoft Dynamics AX.
21. **Букчина Е.А.** (магистрант). Внедрение системы электронного документооборота на базе платформы Docsvision 5 в «Московскую областную энергосетевую компанию».
22. **Бладыка У.В.** (магистрант). Исследование технологии 3D-видео мэппинга.

Подсекция Б

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 324
Время проведения: 9 апреля, 10:00–14:00
Председатель: ассистент **Балакшин Павел Валерьевич**

1. **Чебаненко А.А.** (студент). Модель эндокринной подсистемы и расчеты параметров инъекций при сахарном диабете.
2. **Нечаева Е.А.** (магистрант). Выбор конфигурации отказоустойчивых систем компьютерного управления.
3. **Синельникова А.Н.** (студент) (Воронежский государственный промышленно-гуманитарный колледж). Использование офисных информационных систем.
4. **Киктенко А.А.** (магистрант), **Никифоров К.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет). Исследование информационной чувствительности компьютерного алгоритма для решения проблемы коммивояжера.
5. **Полищук А.Ю.** (магистрант). Проблема автоматизированной проверки данных, получаемых при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в скважинах.
6. **Волобуева Е.О.** (магистрант) (Волгоградский государственный технический университет). Разработка мобильных компонент систем энергетического менеджмента.
7. **Асмаева Э.А.** (магистрант). Сравнительный анализ системы поллинга с приоритетным опросом и системы массового обслуживания с приоритетами.
8. **Чачаева А.В.** (магистрант). Виртуальные трехмерные реконструкции в палеонтологических исследованиях на примере Эдиакарских животных.

9. **Воронов П.В.** (магистрант). Разработка функционала учета накладных расходов для угледобывающей компании на базе Microsoft Dynamics AX 4.0.
10. **Рутберг Д.С.** (магистрант). Разработка вероятностной модели для выбора направления интерполяции торсионных углов между конформациями белка.
11. **Качалов Д.Л.** (магистрант) (Волгоградский государственный технический университет). Разработка интеллектуальной платформы обработки больших данных в системах энергетического менеджмента.
12. **Перепелица Ф.А.** Технология блок-элемент-модификатор для создания веб-приложений.
13. **Гусева С.Л.** (магистрант) (Тульский государственный университет). Метод оценки изменения состояния системой мониторинга в условиях воздействия разрушающих факторов при постоянной интенсивности их поступления.
14. **Заковряшин А.С.** (магистрант). Влияние шума на систему текстозависимой верификации по голосу.
15. **Захаров Д.С.** (магистрант), **Чистиков П.Г.** Методы модификации речевого сигнала при конкатенативном синтезе речи.
16. **Хахутаишвили Х.Р.** (магистрант). Выбор варианта организации защищенных резервированных вычислительных систем при неоднородных потоках запросов.
17. **Страхов И.А.** (магистрант) (Тульский государственный университет). Проектирование программного обеспечения для построения графа информационных зависимостей на основе последовательного программного кода.
18. **Федорова Д.Д.** (магистрант). Модели надежности и безопасности распределенных запросов в резервированных вычислительных системах.
19. **Иванов И.Е.** (студент) (ОГБОУ СПО механико-технологический колледж р. п. Старая Кулатка). Разработка аппаратно-программного комплекса «Умный дом» на базе микроконтроллера Arduino.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 324
Время проведения: 9 апреля, 14:30–18:00
Председатель: ассистент **Цопа Евгений Алексеевич**

1. **Лаврухин Д.С.** (студент), **Мочалов В.А.** (Московский технический университет связи и информатики). Программная реализация упрощенного естественно-языкового транслятора.
2. **Попова О.В.** (студент), **Мочалов В.А.** (Московский технический университет связи и информатики). Программная библиотека выполнения действий на основе анализа изображений.

3. **Гайфулин Т.А.** (магистрант) (Тульский государственный университет). Особенности алгоритмов динамического распределения задач при распределенных вычислениях.
4. **Иванов Н.А.** (магистрант). Извлечение структуры контента веб-страниц на основе обработки графической информации.
5. **Ахунзянов Р.Р.** (аспирант). Применение разреженного кодирования для подавления шумов на изображениях.
6. **Газизов В.Р.** (магистрант). Программное профилирование приложений для графического процессора.
7. **Савченко А.В.** (магистрант). Исследование возможностей расширения функционала LMS «Moodle» для дополнительного профессионального образования.
8. **Ватьян А.С.** (магистрант). Сравнительный анализ структур хранения данных для информационно-справочной системы по постройке макетов кораблей.
9. **Ахмедова А.А.** (магистрант). Особенности использования цифрового фотоаппарата для создания трехмерных моделей.
10. **Черняк Э.А.** (магистрант), **Дергачев А.А.** (аспирант). Выбор композиции веб-сервисов на основе оценки параметров качества обслуживания.
11. **Пиль С.Ю.** (магистрант). Исследование обучения каскадного классификатора в алгоритме Виолы–Джонса.
12. **Коровяковская А.Ю.** (аспирант). Опыт применения Power World при проектировании сложной сетевой структуры города Санкт-Петербурга.
13. **Бедаш Д.С.** (магистрант). Организация сбора и предварительная обработка данных в системах спутникового мониторинга транспорта.
14. **Яналов Р.И.** (магистрант), **Пинкевич В.Ю.** (магистрант). Способы высокоуровневого проектирования систем на кристалле.
15. **Антонов А.А.** (магистрант). Средства высокоуровневого синтеза цифровых схем.
16. **Иванов А.М.** (студент) (Санкт-Петербургский технический колледж управления и коммерции). Сравнение биометрических методов аутентификации: радужная оболочка глаза и дактилоскопия.
17. **Степанов А.Д.** (магистрант). Анализ и моделирование бизнес-процессов IT-подразделения при внедрении решения IT Service Management.
18. **Тологон Т.С.** (магистрант). Разработка образовательного веб-приложения для социальных сетей и исследование синтаксического алгоритма поиска для адаптивного получения определенных знаний и систематического приобретения необходимых навыков за короткое время.
19. **Андреев А.М.** (студент), **Борисов О.С.** (студент), **Валиахметов А.М.** (студент), **Дроздов К.М.** (студент), **Малютин А.В.** (студент), **Моренина О.А.** (студент). Многокритериальная оценка программных продуктов для управления проектами.

Подсекция В

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, читальный зал библиотеки
Время проведения: 11 апреля, 10:00–15:30
Председатель: к.т.н., доцент **Рубина Ирина Семеновна**

1. **Семенов К.А.** (магистрант). Особенности реализации сервера видеорендеринга для задачи субтитрования телепередач в режиме реального времени.
2. **Соколов К.В.** (магистрант). Идентификация возрастной группы говорящего по записям спонтанной речи.
3. **Соболев В.А.** (магистрант). Выбор компонентов и конфигурирование инфраструктуры для развертывания Microsoft Dynamics AX.
4. **Быковский С.В.** (аспирант). Монитор ограничений реального времени на уровне транзакций для систем на кристалле.
5. **Богатырев В.О.** (магистрант). Анализ методов стеганографии в видеофайлах.
6. **Изъюров С.В.** (студент) (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых). Программный комплекс управления периферийными устройствами стенда SDK-1.1 посредством ПК.
7. **Изъюров С.В.** (студент), **Лемешкин К.Е.** (студент) (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых). Виртуальные измерительные приборы на базе стендов SDK-1.1 и SDX-09.
8. **Дунаев А.А.** (магистрант). Программное и лингвистическое обеспечения организации взаимодействия компонентов технологической системы линии сборки.
9. **Яковлева А.В.** (магистрант). Методика повышения качества изображений в программных продуктах фирмы AUTODESK.
10. **Печенин В.А.** (аспирант), **Рузанов Н.В.** (аспирант) (Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)). Разработка аналитико-численной модели оценки погрешностей координатных измерений сложных профилей деталей машиностроения.
11. **Коренькова С.М.** (студент). Исследование возможности создания интерактивного интерфейса в среде геоинформационных систем с целью повышения эффективности сервисных бизнес-процессов.
12. **Бондарева А.Н.** (магистрант). Исследование методов и средств создания инфографики.
13. **Богатырев А.В.** (аспирант). Надежность кластеров с прямым подключением устройств хранения.
14. **Светов Д.В.** (магистрант). Исследование технологий создания мобильной версии сайта.
15. **Ступников А.В.** (магистрант). Обзор современных средств идентификации языка при анализе звучащей речи.

16. **Баландина Е.К.** (магистрант). Автоматизация процесса подачи заявок на книги в библиотечную систему Университета ИТМО через корпоративные ресурсы.
17. **Соколова А.А.** (магистрант). Сравнительный анализ универсальных и специализированных программных средств для проектирования интерьера.
18. **Иванов А.А.** (аспирант). Метод обеспечения безопасности виртуальной системы на базе гипервизора.
19. **Болотнов Ф.В.** (магистрант), **Бибиков С.В.** (аспирант). Исследование энергетического алгоритма обнаружения виброакустических колебаний приближающегося поезда.
20. **Лебедев Е.В.** (магистрант). Управление продажами в Microsoft Dynamics AX.
21. **Пархимович О.В.** (аспирант). Разработка алгоритмов и методов оценки качества массивов открытых данных.
22. **Иванько Д.В.** (магистрант). Исследование внутреннего представления информации в глубоких нейронных сетях.

Секция 2
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Подсекция А

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, читальный зал библиотеки
Время проведения: 9 апреля, 11:00–15:00
Председатель: д.т.н., профессор **Ожиганов Александр Аркадьевич**

1. **Гусейнов Т.Т.** (студент) (Азербайджанский архитектурно-строительный университет, Баку). Алгоритм и программная реализация нечеткого регулирования системы возбуждения вибрационного плотномера.
2. **Щеглов К.А.** (магистрант). Теоретические основы эксплуатационной информационной безопасности.
3. **Кожуховская Д.Р.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Выявление основных приемов метода «Золотого сечения» в создании композиции успешной рекламы.
4. **Васильев Ю.К.** (студент). Уязвимости и дефекты программного обеспечения и методы их автоматического обнаружения.
5. **Булыгин К.А.** (магистрант). Объектно-ориентированное описание цифровых схем.
6. **Брич Н.В.** (аспирант) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск). Использование искусственных нейронных сетей в задачах защиты информации.
7. **Богданов В.А.** (магистрант). Автоматизация учета поставок железнодорожных грузов на базе информационной системы Microsoft Dynamics AX 2009.
8. **Тампер О.К.** (магистрант). Несанкционированное использование сервисов олицетворения для атак на повышение привилегий.
9. **Гуркин А.И.** (магистрант). Рассмотрение используемых методов в современных системах обнаружения вторжений.
10. **Ходжаева Ж.К.** (магистрант), **Ибраев Д.А.** (магистрант). Сетевые атаки: SQL-инъекция.
11. **Еремеев А.И.** (магистрант). Поиск кратчайшего пути в социальном графе.
12. **Волкович А.Н.** (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск). Итерационный метод построения карты диспаратности.
13. **Демидов Д.В.** (аспирант). Использование реляционной модели данных при оптимальном проектировании интегральных схем.
14. **Жуков М.А.** (магистрант), **Афанасьев Д.Б.** Алгоритм синтеза последовательности обхода разрядов блоков данных в системе безхешевой дедупликации.
15. **Юсупов И.И.** (студент) (ОГБОУ СПО механико-технологический колледж р. п. Старая Кулатка). Оптимизация тестирования работы компьютерной сети.

16. **Михайлов Н.Ю.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет), **Азаров А.А.** (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН). Алгоритм расчета оценки защищенности пользователей информационных систем, основанный на алгоритме обхода в ширину графа социальных связей пользователей.

Подсекция Б

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 324
Время проведения: 10 апреля, 11:00
Председатель: к.т.н., доцент **Бессмертный Игорь Александрович**
Секретарь: аспирант Королёва Юлия Александровна

1. **Тихомиров А.В.** (аспирант). Применение направленной мутации для генерации клеточных автоматов.
2. **Посевкин Р.В.** (магистрант). Сентимент-анализ как средство извлечения информации из текста.
3. **Худоложкин М.С.** (магистрант). Разработка алгоритма автоматизированного формирования многоязычного тезауруса по параллельным текстам.
4. **Легашев Л.В.** (аспирант) (Оренбургский государственный университет). Планирование размещения классов виртуальных машин в образовательных ресурсных центрах.
5. **Шабаева А.И.** (студент) (ОГБОУ СПО механико-технологический колледж р. п. Старая Кулатка). Применение виртуальных машин в бизнесе.
6. **Логунов Г.К.** (магистрант). Анализ неполных текстовых данных и лингвистический анализ для нахождения вариантов транслитерации и практического транскрибирования.
7. **Власова М.Н.** (магистрант). Профессиональные решения для бизнеса с помощью СПС.
8. **Алексанков С.М.** (аспирант). Построение моделей динамической и быстрой миграций виртуальных машин.
9. **Муцянко М.С.** (студент). Автоматизированное создание предметно-ориентированных языков по скомпилированному байт-коду на примере библиотеки графического интерфейса ОС Android.
10. **Воронов Ф.А.** (студент). Подбор переформулировок поисковых запросов с помощью анализа поискового лога.
11. **Тимченко В.С.** (Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН, Санкт-Петербург). Система планирования ремонтных работ в комплексе имитационного моделирования процессов перевозок.
12. **Емельянов Е.И.** (магистрант). Надежность резервированной сети дублированных вычислительных комплексов.
13. **Батенков К.А.** (Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации, Орел). Моделирование линейных непрерывных каналов связи в операторном виде.

14. **Шинкарук Д.Н.** (аспирант). Балансировка нагрузки при распределенном моделировании компьютерных сетей.
15. **Копылов Д.С.** (студент). Контекстный подход при обучении студентов разработке сетевых приложений.
16. **Романов А.Н.** (магистрант). Адаптивное распределение нагрузки в отказоустойчивых распределенных вычислительных системах.
17. **Сипин А.Н.** (магистрант). Исследование технологий создания облачной информационной системы инвентаризации компонентов компьютерной сети.
18. **Сафронов А.Г.** (студент), **Дергачев А.А.** (аспирант). Динамическая реконфигурация систем с сервис-ориентированной архитектурой.

Секция 3
«ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, читальный зал библиотеки
Время проведения: 10 апреля, 10:00–15:00
Председатель: к.т.н., доцент **Тимченко Борис Дмитриевич**

1. **Павлов А.Р.** (аспирант), **Топорков И.С.** (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Оптимизация частотно-временного плана передачи пакетного трафика в системах спутниковой связи.
2. **Веремчук А.С.** (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Процедура установления соединения между мобильными абонентами разновысотной многоспутниковой системы связи.
3. **Афанасьев А.А.** (Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации, Орел). Формулирование обобщенной задачи обработки речевых сигналов в системах инфокоммуникаций.
4. **Киреев А.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Позиционирование базовой станции в сетях LTE средствами пространственной обработки сигналов.
5. **Беляев С.С.** (аспирант). Прогнозирование состояния канала пакетной передачи данных в сети UMTS в приложении к построению систем управления мобильными объектами.
6. **Лешкевич С.В.**, **Донцов М.А.** (Белорусский государственный университет, Минск). Разработка протоколов работы с малым космическим аппаратом.
7. **Чечулин В.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Проблемы и методы создания понижающих конверторов СВЧ и КВЧ диапазонов.
8. **Тимофеев Е.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Особенности L-диапазона.
9. **Ковальский А.А.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Методика локально-оптимального управления системы спутниковой связи на основе технологии гибких стратегий.
10. **Абрамян С.А.** (студент), **Будько М.Ю.** Разработка единой системы авторизации и аккаунтинга.
11. **Кошкарев С.В.** (магистрант). Оптимизация дисциплин передачи по резервированному каналу.
12. **Ушанев К.В.** (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). К вопросу о коммутации пакетов и формированию трафика в системе спутниковой связи.

13. **Авдонин И.А.** (магистрант), **Будько М.Б.** Проектирование автономной системы мониторинга параметров бортового оборудования беспилотного летательного аппарата.
14. **Михайлов Р.Л.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Метод маршрутизации в системах спутниковой связи в условиях воздействия деструктивных факторов.
15. **Платунова С.М.** Средство анализа характеристик сети передачи данных на основе многоканальных экспоненциальных моделей.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 426
Время проведения: 11 апреля, 10:00–14:00
Председатель: к.т.н., доцент **Тимченко Борис Дмитриевич**

1. **Цопа Е.А.**, **Клименков С.В.** Связь узлов семантического графа с метаданными в CASE-системах.
2. **Грудина А.М.** (магистрант). Исследование методов тестирования моделей концептуальных схем.
3. **Гаврина М.А.** (магистрант). Синтез доменной модели программной системы из ее исходного кода.
4. **Жмылёв С.А.** (магистрант). Применение отложенной отправки запросов для повышения качества обслуживания клиентов.
5. **Харитонова А.Е.**, **Цопа Е.А.** Формирование семантического графа для исходного кода на объектно-ориентированных языках программирования.
6. **Кобцев С.В.** (магистрант). Применение диаграмм деятельности в макетировании пользовательского интерфейса.
7. **Коюшев С.А.** (магистрант). Результативность поиска на порталах.
8. **Ткешелашвили Н.М.** (магистрант). Извлечение информации из слабоструктурированных данных на основе Apache UIMA.
9. **Кляус С.М.** (аспирант). Эффективность диспетчера процессов Linux в аспекте аппаратной архитектуры.
10. **Ильичев Е.А.** (студент), **Николаев В.В.** (магистрант). Поиск запутывающих конструкций в обфусцированном машинном коде.
11. **Николаев В.В.** (студент). Реализация восстановления кода программы на основе AST.
12. **Мельник В.Ю.** (студент), **Цопа Е.А.** Анализ структурированных языков запросов для графовых моделей данных.
13. **Буйнов К.А.** (магистрант), **Раевский С.С.** (магистрант). Воспроизводимость эксперимента в виртуализированной среде.

Секция 4
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ»

Председатель: к.т.н., доцент **Горлушкина Наталия Николаевна**
Зам. председателя: к.п.н., доцент Валитова Юлия Олеговна

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал
Время проведения: 10 апреля, 10:00–13:30

1. **Жогина В.А.** (магистрант), **Ольшевская А.В.** (аспирант), **Денисова Е.А.** (студент). Тренды современного технического образования: эволюция содержания и революция форм.
2. **Захаров Д.Ю.** (магистрант). Модель формирования курсов для адаптивной системы управления обучением.
3. **Насыров Н.Ф.** (аспирант). Автоматизация формирования характеристик на студентов на основе данных системы визуализации результатов обучения.
4. **Розанов В.Г.** (аспирант). Данные в методике автоматизации многокритериального оценивания результатов продуктивной деятельности учащихся.
5. **Журавлев А.Г.** (аспирант). Игровые элементы в автоматизированных обучающих системах.
6. **Биушкина К.О.** (магистрант). Проблема проектирования системы корпоративной базы знаний.
7. **Коцюба И.Ю.** (магистрант). Автоматизация процесса разработки учебного плана вуза с применением нечетких когнитивных карт.
8. **Жогина В.А.** (магистрант). Особенности создания электронных образовательных ресурсов с использование интеллект-карт.
9. **Сорокин Д.С.** (магистрант). Использование метода токенизации для поиска схожих фрагментов кода.
10. **Цесь Ю.А.** (аспирант) (Восточноевропейский национальный университет им. Леси Украинки, Украина, Луцк). Фреймовый анализ продуктов речевой деятельности студентов разных специальностей об образовательном учреждении.
11. **Говоров А.И.** (магистрант), **Янсон К.Ю.** Особенности проектирования виртуального лабораторного практикума по компьютерным сетям как компонента информационно-образовательной среды.
12. **Жиглова Е.А.** (студент). Методика проведения квалиметрической экспертизы тестовых наборов без использования экспертной оценки.
13. **Синяков М.В.** (магистрант). Прогнозирование отчисления студентов из высшего учебного заведения на основе анализа личных данных.
14. **Сиразиев А.Л.** (магистрант). Факторы, влияющие на конкурентоспособность выпускников вуза.

15. **Михедко Н.В.** (аспирант). Проблема разреженности данных при коллаборативной фильтрации для систем дистанционного обучения.
16. **Цынман Я.М.** (магистрант). Использование возможностей дополненной реальности для построения диалоговых подсистем в автоматизированных системах управления в образовании.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал
Время проведения: 10 апреля, 14:00–17:00

1. **Шипунов И.С.** (студент) (Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, Санкт-Петербург). Украинские уроки информационной войны и необходимость активной контрпропаганды в Интернете.
2. **Чунаев А.В.** (магистрант), **Коцюба И.Ю.** (магистрант). Проблемы управления требованиями в проектах, реализуемых по стандарту ITIL.
3. **Прокушева Д.И.** (магистрант). Проектирование интерфейса интерактивной карты учебного заведения.
4. **Перминова Е.А.** (магистрант). Исследование влияния интернет-технологий на рекламу.
5. **Семенова Е.Е.** (магистрант). Выбор процедуры аутентификации для передачи персональных данных посредством общедоступного QR-кода.
6. **Шебаршов И.В.** (магистрант), **Шишкин А.Р.** Применение в учебном процессе архитектуры и исходного кода информационной системы кафедры в качестве примеров.
7. **Филатова Н.Н.** (аспирант). Использование технологии распознавания жестов для интерактивных систем в образовании.
8. **Шандыбина Н.Д.** (студент). Обзор основных алгоритмов лингвистической компаративистики и перспективы их развития в информационной среде.
9. **Мочалова А.В.** (Петрозаводский государственный университет). Проблемы создания интеллектуальных русскоязычных вопросно-ответных систем и их интеграция с онтологиями.
10. **Коптева Н.М.** (магистрант). Моделирование ИС поддержки принятия решения выбора музыкального инструмента для поступающих в музыкальную школу.
11. **Денисова А.А.** (магистрант). Математическое моделирование в задачах управления человеческими ресурсами.
12. **Каменев А.В.** (аспирант). Модель и алгоритм формирования рекомендаций для абитуриентов по выбору направления подготовки.
13. **Полянский В.В.** (магистрант). Макротехнология генерации вариантов тестовых заданий.
14. **Лебедев Ю.А.** (магистрант). Создание свободного ПО для подготовки приложений к дипломам о высшем образовании.

Заседание 3

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал
Время проведения: 10 апреля, 17:30–19:30

1. **Мехоношин А.В.** (аспирант). Тесты личности в системе поддержки принятия решений куратором.
2. **Шин Е.В.** (магистрант). Основные задачи библиотечной рекомендательной системы и проблемы при их решении.
3. **Бережков А.В.** (студент), **Денисова Д.А.** (студент). Обзор стандартов электронного обучения для проектирования автоматизированной системы управления информационных образовательных ресурсов.
4. **Мельников В.Ю.** (магистрант). Особенности построения подсистемы хранения данных для веб-приложения по управлению задачами.
5. **Карабаева Б.А.** (магистрант). Определение необходимых функций системы для организации и проведения виртуальных научных конференций.
6. **Салтанова Т.А.** (магистрант). Автоматизированная система управления виртуальным музеем.
7. **Гречун П.В.** (магистрант). Вероятностный метод подбора гиперпараметров в решении коллимационной задачи для анизотропного малоуглового рентгеновского рассеяния.
8. **Орлова Д.А.** (магистрант). Синтез инверсно-сопряженных последовательностей для кодовых шкал цифровых преобразователей угла.
9. **Павлова А.И.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Автоматизация деятельности приемной комиссии вуза.
10. **Копилов А.Д.** (магистрант). Электронная спецификация результатов обучения.
11. **Малышко С.В.** (аспирант). Метод построения пользовательских интерфейсов, управляющихся жестами, в СДО.
12. **Малышко С.В.** (аспирант). Метод взаимодействия с пользователем в СДО с применением дополненной реальности.

Секция 5
«ИНЖИНИРИНГ И РЕИНЖИНИРИНГ СОВРЕМЕННОЙ ИТ АРХИТЕКТУРЫ»

Место проведения: Биржевая линия, д. 14–16, ауд. 310а
Время проведения: 8 апреля, 16:00
Председатель: к.э.н., зав. каф. ИСиТвВБ **Кораблев Алексей Владимирович**

1. **Панченко И.А.** (магистрант). Сравнение функциональных возможностей различных BPM.
2. **Панченко Ю.Н.** (магистрант), **Белопольский Р.В.** (магистрант). Управление экономическим и социальным развитием города на основе комплексной модели.

Секция 6
«ОПТОТЕХНИКА И ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»

Подсекция А

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 314
Время проведения: 9 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Губанова Людмила Александровна**

1. **Анфалов С.А.** (студент). Разработка технологии ионной размерной обработки с использованием фоторезистивных масок.
2. **Хоанг Тхань Лонг** (магистрант). Исследование распределения коэффициента отражения на оптических деталях малого радиуса.
3. **Зверев В.А.** (аспирант). Анализ возможности использования смесовых пленок для синтеза просветляющих покрытий.
4. **Павловец И.М.** (аспирант). Синтез, рост кристаллов и характеристики нелинейно-оптического материала: 2,6-Diaminopyridine + 4-Nitrophenol.
5. **Лапшов С.Н.** (аспирант). Применение явления нарушения полного внутреннего отражения для контроля процессов каустизации в замкнутом цикле регенерации варочных растворов из сульфатного производства целлюлозы.
6. **Лапшов С.Н.** (аспирант). Сопоставление и обобщение результатов измерений спектров ультрафиолетового поглощения с показателем преломления в видимой области спектра зеленых щелоков и водных растворов сульфида натрия.
7. **Баранов А.Н.** (магистрант). Разработка конструкций многоспектральных просветляющих покрытий на подложках из селенида цинка с повышенными механическими свойствами.
8. **Ли Хуэй** (аспирант). Исследование методов создания микроструктуированных покрытий по стоячей световой волне.
9. **Нгуен Ван Ба** (магистрант). Анализ точностных возможностей контроля оптических постоянных покрытий в процессе осаждения.
10. **Грибаев А.И.** (магистрант), **Варжель С.В.**, **Азаревич Р.Д.** (студент), **Коннов К.А.** (магистрант), **Паланджян Д.А.** (магистрант). Исследование воздействия излучения CO_2-лазера на спектральные характеристики волоконных решеток Брэгга типа II.
11. **Шульга А.А.** (студент), **Шерстобитова А.С.**, **Маркова Н.С.** (студент). Исследование спектров водных растворов ароматических соединений.
12. **Мустафин С.А.** (магистрант). Исследования влияния отклонений толщин слоев, формирующих двухслойное просветляющее покрытие, на его спектральную характеристику.
13. **Клюкин Д.А.** (магистрант). Формирование наночастиц и молекулярных кластеров серебра с помощью фемтосекундных лазерных импульсов в серебросодержащих стеклах.
14. **Тузова Ю.В.** (студент), **Некрасова Я.А.** (аспирант). Термостойкие люминофоры на основе свинцовосиликатных стекол.

15. **Зырянова К.С.** (студент), **Бабкина А.Н.** (аспирант). Низкотемпературные исследования боросиликатных стекол с CuCl.
16. **Шевкунов В.С.** (магистрант). Разработка метода построения стереоскопического изображения для ЖК-панелей.
17. **Курицын П.А.** (аспирант). Идентификация строительных материалов при их утилизации.
18. **Панченко И.В.** (магистрант). Определение условий формирования интерференционных покрытий с постоянными характеристиками по поверхности оптического элемента.
19. **Денисов Б.А.** (магистрант). Определение влияния температуры оптического элемента на показатель преломления интерференционных покрытий из ZnSe, получаемых в вакууме.
20. **Трусова Е.Е.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Формирование нанокластеров в Ce-Ti-содержащих стеклах и их оптические свойства.
21. **Дяденко М.В.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск), **Елизар Ю.А.** (студент) (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Высокоиндексные стекла офтальмологического назначения.
22. **Семенов С.С.** (студент), **Буров Н.В.** (студент). Получение изобразительных голограмм на малогабаритном стенде с использованием пленочных материалов.
23. **Евтушенко М.А.** (студент). Измерение спектров поглощения центров окраски в кристаллах флюорита.
24. **Еременко А.А.** (магистрант). Защитные покрытия для водорастворимых кристаллов.
25. **Бочкарёва Е.С.** (студент). Оптические свойства пленок ZnO, полученных магнетронным распылением.
26. **Соломин С.О.** (студент). Фотолюминисценция нанокластеров кремния в окисленном нанопористом кремнии.
27. **Супрун А.С.** Исследовательский стенд для измерения профиля показателя преломления оптического волокна.

Подсекция Б

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 306
Время проведения: 10 апреля, 9:00–17:00
Председатель: д.т.н., профессор **Латыев Святослав Михайлович**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Иванов Александр Николаевич
Секретарь: ассистент Смирнов Николай Викторович

1. **Бурков А.С.** (магистрант). Автоматизированный прибор для определения координат смещения струны отвеса плотины гидротехнических сооружений.
2. **Смирнов Н.В.** (аспирант). Юстировка и метрологический контроль оптико-электронных преобразователей угловых перемещений.

3. **Смирнов Н.В.** (аспирант). Методы повышения точности оптико-электронных преобразователей линейных перемещений.
4. **Смирнов С.Н.** (магистрант). Миниатюрный лазерный LCoS-проектор для Head-Up дисплея авиационного базирования.
5. **Носова М.Д.** (аспирант). Исследование преобразования светового поля в двухкаскадной схеме для измерения углового положения объекта дифракционным способом.
6. **Леонов М.Б.** (аспирант). Концептуальная модель современной системы видеонаблюдения с автоматизированным снайперским комплексом.
7. **Марцуков А.А.** (студент). Преимущества атомно-эмиссионных спектрометров на базе ПЗС-линеек над приборами с фотоэлектронными умножителями.
8. **Гальтер Д.П.** (аспирант). Исследование флуоресцентных свойств пористого кремния на возможность повышения оптической чувствительности оптико-электронных систем и приборов.
9. **Комарова О.А.** (магистрант). Камера с повышенной разрешающей способностью.
10. **Киреенков В.Е.** (аспирант). Измерение положения объекта двухволновым дифракционным способом.
11. **Рыжов О.А.** (магистрант), **Матюшкин Л.Б.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Разработка компактного спектрофлуориметра для реактора поточного синтеза коллоидных квантовых точек.
12. **Абакшина О.А.** (аспирант). Автоматизированный метод выявления скрытых периодичностей в погрешности измерительных приборов.
13. **Леонтьева А.И.** (магистрант). Зеркальный аналог призмы Аббе, особенности его изготовления и юстировки.
14. **Филатов А.Б.** (аспирант). Проектирование макета узла сканирования для дистанционного зондирования земли.
15. **Зленко А.Н.**, **Метлушко Е.А.** (магистрант), **Толстоба Н.Д.**, **Веременко А.П.** (студент). Математическая модель экспертной системы для оптического приборостроения.
16. **Губернаторов Е.В.** (магистрант). Светодиодные излучатели для тепличных систем.
17. **Иванов С.А.** (аспирант). Монолитный Er-Yb лазер без внешнего резонатора, на базе ФТР-стекла.
18. **Неутов М.Ю.** (магистрант), **Абдула П.А.** (студент). Массово-прочностной анализ различных материалов и конструкций облегчения астрономических зеркал.
19. **Бутылкина К.Д.** (магистрант), **Дедушенко А.С.** (студент), **Рыбакова Л.В.** (студент). Современные крупногабаритные телескопы.
20. **Беликин М.Н.** (аспирант), **Киреенков А.Ю.** (аспирант), **Алейник А.С.** Исследование электрических и оптических характеристик лазерного диода с вертикальным резонатором, излучающем на длине волны 1,55 мкм.

21. **Киселёва М.А.** (магистрант). Исследование возможности создания нового прибора для контроля геометрических параметров объектов по дифракционному полю рассеяния лазерного излучения.
22. **Боханькова А.А.** (магистрант). Проектирование и метрология оптического прицела на основе матричного приемника излучения.
23. **Котова Е.И.** (магистрант). Баллистический гравиметр на основе падающей голографической дифракционной решетки.
24. **Златов А.С.** (аспирант). Считыватель для люминесцентных меток на базе квантовых точек с высокой информационной емкостью.
25. **Итин А.Л.** (аспирант). Модель оптического датчика в газовой среде.
26. **Белойван П.А.** (магистрант). Разработка прибора для контроля целевых показателей качества микрообъективов.
27. **Гавричев В.Д.** (аспирант), **Котова Е.И.** (магистрант). Спектральные и температурные характеристики поверхностно-активных веществ для оптического измерителя температуры.
28. **Старостенков Ю.А.** (студент), **Халецкий Р.А.** Разработка метода термоциклических испытаний изделий оптоэлектроники.
29. **Акопян М.Г.** (аспирант). Определение дальности видимости на основании измерения пропускания атмосферы в ИК-диапазоне.
30. **Гладков И.Н.** (студент), **Итин А.Л.** Разработка лабораторного стенда для измерения индикатрисы светодиода.

Подсекция В

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 430 (читальный зал библиотеки)
Время проведения: 10 апреля, 10:00
Председатель: д.т.н., профессор **Зверев Виктор Алексеевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент, докторант Ежова Ксения Викторовна

1. **Санникова К.К.** (магистрант). Разработка комплексной лабораторной работы по определению параксиальных параметров оптической системы.
2. **Смородинов Д.С.** (аспирант). Дискретные голограммы и их изображающие свойства.
3. **Пименов А.Ю.** (студент). Исследование влияния первичных погрешностей для модели оптической системы, построенной по методу Герцбергера.
4. **Чафонова В.Г.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Метод формирования стереопары с заданной величиной параллаксов.
5. **Гаршин А.С.** (аспирант). Анализ существующих схем построения крупногабаритных многоспектральных оптических систем.
6. **Бутылкина К.Д.** (магистрант), **Слесаренко А.Д.** (студент). Конструктивные особенности и экранирование в трехзеркальных системах.
7. **Бутылкина К.Д.** (магистрант), **Новицкая Я.А.** (студент). Защита от постороннего света в трехзеркальных системах.

8. **Коробкина В.И.** (аспирант) (ОАО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург). Контроль микротопологии сверхгладких поверхностей.
9. **Точилина Т.В.** Анализ принципиальных схем контроля качества оптических поверхностей и оптических систем методами Гартмана и Шека–Гартмана.
10. **До Тан Тай** (аспирант). Многодиапазонное просветляющее покрытие с использованием буферных слоев.
11. **До Тан Тай** (аспирант). Пятислойное четвертьволновое просветляющее покрытие.
12. **Егоров Д.И.** (аспирант). Линзовые объективы микроскопа для спектральной когерентной томографии.
13. **Ежова К.В.** (докторант), **Нгуен Ван Луен** (аспирант), **Перова Е.Ю.** (студент). Анализ качества изображений, образованных оптическими системами переменного увеличения, на основе применения MATLAB и ZEMAX.
14. **Ежова К.В.** (докторант), **Нгуен Ван Луен** (аспирант). Анализ аберрационных свойств трехкомпонентной панкратической системы.
15. **Ежова К.В.** (докторант), **Нгуен Ван Луен** (аспирант). Автоматизированный расчет исходных вариантов оптических систем, состоящих из линзовых компонентов.
16. **Трегубов А.В.** (аспирант). Нахождение оптических констант металлов с помощью дисперсионных соотношений Крамерса–Кронига.
17. **Родыгин И.В.** (магистрант). Обзор панорамных оптических систем и перспектив их развития.
18. **Подгорных Ю.А.** (аспирант). Поверхность изображения, образованного оптической системой, при поперечном смещении оптических осей тонких компонентов, составляющих систему.
19. **Зацепина М.Е.** (аспирант). Компьютерная изофотометрическая обработка теневых картин.
20. **Миронов К.Н.** (магистрант). Автоматизированное проектирование оптических систем, заданных в системах расчета оптики.
21. **Абрамов Д.А.** (студент). Разработка двухфокального объектива для видеоэндоскопа.
22. **Тельная Ю.С.** (магистрант), **Ильева Т.П.** (магистрант). Оптическая схема прибора для измерения тепломассопереноса в околокритических флюидах.
23. **Семенова М.А.** (магистрант), **Ежова К.В.** (докторант), **Мбого Гали-Кетема** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Павлов А.А.** (ООО Научно-производственное предприятие «Новые технологии телекоммуникаций», Санкт-Петербург). Исследование основных методов выделения границ объектов.
24. **Шашкина А.С.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Исследование светодиодов видимого спектра при обратном включении.

25. **Гришина Н.Ю.** (аспирант), **Романова Г.Э.** Исследование свойств составного призматического комбинера для виртуальных дисплеев.
26. **Гришина Н.Ю.** (аспирант). Исследование и расчет объектива для мультимедийного стереоскопического стенда.
27. **Голубев А.М.** (аспирант). Метод оконтуривания как способ повышения точности измерений показателя преломления на рефрактометре Аббе.
28. **Чепиков Д.Ю.** (студент). Роль этапов математического моделирования в применении индивидуальных очковых линз.
29. **Кузьмина Е.С.** (аспирант), **Кузьмин Д.А.** (аспирант). Расчет и исследование контактных офтальмологических линз двойного применения.
30. **Сучков Н.И.** (магистрант). Исследование анаморфотных объективов.
31. **Ковалева А.С.** (аспирант). Анализ оптических систем из двух зеркальных поверхностей.
32. **Гапеева А.В.** (аспирант). Методы расчета оптических систем осветительных устройств.
33. **Макарова Е.В.** (магистрант), **Тимощук И.Н.** Разработка зеркально-линзовой оптической системы тепловой головки самонаведения.
34. **Ежова К.В.** (докторант), **Рытова Е.С.**, **Трусов И.А.** (аспирант). Кватернионы и их применение при решении задач оптотехники.
35. **Ежова В.В.** (аспирант), **Ермолаева Е.В.** Апохроматическая коррекция аберраций изображения, образованного оптической системой из двух тонких компонентов.
36. **Ежова В.В.** (аспирант). Положение входного зрачка склеенного из двух линз тонкого компонента при изопланатической и анастигматической коррекции первичных аберраций.
37. **Ермолаева Е.В.**, **Точилина Т.В.** Модифицированная схема контроля формы отражающих поверхностей вращения методом Гартмана.
38. **Трусов И.А.** (аспирант), **Тимощук И.Н.** Построение параметрической модели оптической системы и ее анализ.
39. **Ежова К.В.** (докторант). Исторический аспект развития оптических систем переменного увеличения.
40. **Подгорных Ю.А.** (аспирант), **Рытова Е.С.** Вариант композиции оптической системы зеркального телескопа при поперечном смещении оптических осей зеркальных компонентов.
41. **Ковалева А.С.** (аспирант). Аберрационные свойства оптической системы концентрических поверхностей.
42. **Кукушкин Д.Е.** (магистрант), **Сазоненко Д.А.** (магистрант). Структура и устройство современных астрономических телескопов.
43. **Кукушкин Д.Е.** (магистрант), **Сазоненко Д.А.** (магистрант). Структура и устройство современных телескопов космического базирования.
44. **Сергеев Д.А.** (магистрант). Проект спектрофотометра на основе гида 6-метрового телескопа.
45. **Никулина Е.А.** Влияние местных неравномерностей двулучепреломления на структуру дифракционного изображения точки.

Секция 7
«ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ, БИОМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТОМОГРАФИЯ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, конференц-зал центра Федерального Интернет Образования
Время проведения: 9 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Тарлыков Владимир Алексеевич**

1. **Чайников К.Н.** (студент). Обработка мягкой биоткани in vitro излучением CO_2-лазера с различными скоростями выполнения разреза.
2. **Серебрянский А.Н.** (студент). Устойчивые варианты метода свертки и обратной проекции в РКТ.
3. **Ким Д.В.** (студент). Динамика цветовых координат цифровых изображений десны человека до и после воздействия полупроводникового лазера с длиной волны 980 нм.
4. **Кузнецова А.А.** (магистрант). Применение аутофлуоресценции для диагностики патологий биологических объектов.
5. **Дороничева А.В.** (аспирант) (Вычислительный центр Дальневосточное отделение РАН, Хабаровск). Анализ алгоритма выделения контуров CANNY в обработке медицинских изображений.
6. **Резникова М.В.** (студент). Клеточные модели оценки окислительных модификаций белков.
7. **Козырева О.Д.** (студент). Исследование влияния степени оксигенации крови на сигнал обратного рассеяния излучения при помощи численного моделирования.
8. **Рудакова А.Б.** (магистрант) (Тамбовский государственный технический университет). Чистота элементного состава крови – гарантия здоровья человека.
9. **Кривошеев С.В.** (аспирант). Разработка системы управления протезом человеческой руки с помощью электронейромиографа.
10. **Афанасьева А.С.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Измайлов С.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Исследование молекулярных механизмов гидратации лигандов в АТФазах человека методами молекулярного моделирования и молекулярной динамики.
11. **Карсеев А.Ю.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Новые возможности экспресс-контроля жидких, вязких и сыпучих сред ядерно-магнитным спектрометром.
12. **Найдёнов Е.В.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Разработка микромашинных кибернетических платформ для культивирования саморазвивающихся и функционирующих эндотелиальных капиллярных сетей, сопряженных с организованными в пространстве in vitro микропотоками питательной среды.

13. **Смолин В.А.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Разработка устройства для определения степени гидратации биологических тканей в норме и при различных патологиях.
14. **Новикова И.Н.** (аспирант) (Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел). Исследование тканевого дыхания при холодовой прессорной физиологической пробе.
15. **Абрамович Н.Д.** (аспирант) (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск). Исследование связи параметров спекл-структуры многократно рассеянного света в многослойных биотканях с их биофизическими характеристиками.
16. **Артемов Д.С.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Тюрнина Н.Г.** (Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург), **Тюрнина З.Г.** (Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург), **Масленникова Т.П.** (Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург). Создание микрофлюидного устройства для исследования биоактивных свойств стекол.
17. **Белоусов К.И.** (студент) (Университет ИТМО), **Кухтевич И.В.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Букатин А.С.** (Санкт-Петербургский Академический университет – научно-образовательный центр нанотехнологий РАН). Теоретическое исследование процесса гидродинамического разделения частиц в потоке жидкости и разработка микрофлюидного чипа для его реализации.
18. **Дадочкин М.К.** (аспирант). Нейронное управление роботизированной рукой.
19. **Горбацевич М.А.** (студент), **Лешкевич С.В.** (Белорусский государственный университет, Минск). Средства неинвазивной функциональной диагностики для персонифицированной медицины.
20. **Гайдуков В.С.** (аспирант). Разработка схемы регистрации и обработки сигналов дыхательной активности на базе микроминиатюрного акселерометра.
21. **Трофимова Е.С.** (студент). Анализ искажений магнитно-резонансных томограмм в исследованиях различных видов.
22. **Дрёмин В.В.** (аспирант) (Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел). Исследование влияния содержания меланина в коже на регистрируемые методом флуоресцентной спектроскопии параметры.
23. **Рябых В.А.** (магистрант). Исследование влияния параметров импульсных последовательностей на интенсивность МР-сигнала.
24. **Нуждин К.А.** (магистрант). Исследование материалов, применяемых в эндопротезировании.
25. **Свешникова А.И.** (студент) (Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел). Оценка влияния меланина в коже на регистрируемые сигналы в оптической тканевой оксиметрии.

26. **Пуллынен А.А.** (магистрант). Создание эталонных МР-томограмм головного мозга.
27. **Подольский М.Д.** (аспирант). Разработка схемы бесконтактного датчика электрокардиограммы.
28. **Черемискина А.В.** (студент), **Богданова Н.Ю.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Метод диэлектрической спектроскопии в исследованиях белковых растворов.
29. **Долгушина Л.В.** (студент) (Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел). Оценка влияния кожного пигмента меланина на регистрируемые сигналы в лазерной доплеровской флоуметрии.
30. **Козлов И.О.** (студент) (Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел). Возможные подходы к построению тест-объектов для проверки работоспособности приборов лазерной доплеровской флоуметрии.
31. **Домнин К.Г.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Исследование пространственного распределения светового поля рассеянного глюкозосодержащими биотканями и их фантомами.
32. **Шостак Д.М.** (магистрант). Применение метода сегментации томограмм для оценки состояния хряща.
33. **Забелин Ф.С.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Букатин А.С.** (Санкт-Петербургский Академический университет – научно-образовательный центр нанотехнологий РАН). Микрофлюидные чипы для генерирования капель с заданными параметрами.
34. **Панищев О.Ю.**, **Дёмин С.А.** (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Спектральные особенности и эффекты статистической памяти ЭЭГ-сигналов человека при биполярном аффективном расстройстве.
35. **Реут А.Н.** (студент). Некоторые аспекты исследования и развития мозга человека методами электроэнцелографии.

Секция 8
«ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 511
Время проведения: 9 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Яковлев Евгений Борисович**
Зам. председателя: к.ф.-м.н., доцент Копилевич Юрий Исаакович

1. **Потанина А.В.** (магистрант). Инновационный подход к холодильной технике.
2. **Филатов А.С.** (магистрант). Теплоизоляционные материалы.
3. **Галяев П.О.** (магистрант). Специальные материалы в коленчатых валах поршневых компрессоров.
4. **Антонов А.А.** (магистрант). Применение наноматериалов в форвакуумных системах.
5. **Киссер К.В.** (магистрант). Применение синтетического льда в обеспечении детского досуга в зимнее время на территории Северо-Западного региона.
6. **Демидов К.О.** (магистрант). Роль нанотехнологии в создании эффективных преобразователей энергии на основе водорода.
7. **Балакирева М.М.** (магистрант). Материалы для оборудования, эксплуатируемого при криогенных температурах.
8. **Ильина Е.Е.** (аспирант). Аэротермоакустическая обработка – новый метод упрочнения материала.
9. **Затюпо А.А.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Синтез, структура и свойства твердых растворов на основе феррита висмута $BiFeO_3$.
10. **Урмамбетова Н.Т.** (аспирант) (Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, Бишкек). Разработка новых композиционных материалов с теплоизоляционными, водонепроницаемыми свойствами на основе ТЭП.
11. **Трифонова Т.А.** (студент). Микроструктурирование монокристаллов кремния волоконным лазером в режиме высокоскоростного сканирования.
12. **Игнатьева Ю.А.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Касанов К.Н.** (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург), **Евсеев Р.А.** (студент) (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург). Влияние рецептурных параметров на время синтеза полимерных нанокомпозитов.
13. **Чаплыгин В.В.** (аспирант). Исследование продольной и поперечной теплопроводности бездефектных многостенных бор-нитридных нанотрубок.
14. **Егоренкова Г.Ю.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Тупик А.Н.** (Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург). Исследование полимеризации фотоотверждаемого клея методом оптической спектрофотометрии.

15. **Насыров А.Д.** (студент). Матрично-операторный метод расчета эффективных характеристик слоистых сред.
16. **Коваленко Н.Н.** (магистрант), **Маршинин А.П.** (магистрант). Интерпретация показателей цветовых координат RGB для объективной оценки окраски голубых топазов.
17. **Маршинин А.П.** (магистрант), **Коваленко Н.Н.** (студент). Исследование окрашенных топазов методами рентгенодифракционного и рентгенофлюоресцентного анализа.
18. **Румянцева Е.Д.** (магистрант). Температурная зависимость обратного флексоэлектрического эффекта в титанате стронция.
19. **Саитов С.В.** (магистрант), **Андреева Н.В.** Исследование оптических свойств нанопористой серебросодержащей среды.
20. **Михайлов М.А.** (аспирант). Программно-аппаратная система автоматического регулирования сканера в составе сканирующего зондового микроскопа.
21. **Анисимова Д.А.** (магистрант). Моделирование состава и расчет химических взаимодействий в природных и промышленных водах.
22. **Власов С.М.** (аспирант). Квантовое туннелирование. Инстантонный подход.
23. **Молчанов А.О.** (аспирант). Распределение электромагнитного поля в среде во время воздействия фемтосекундных лазерных импульсов.

Секция 9
«ТЕХНОСФЕРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Место проведения: Московский пр., д. 19, Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.М. Менделеева»
Время проведения: 9 апреля, 10:30–18:00
Сопредседатели: д.т.н., профессор **Конопелько Леонид Алексеевич**
к.т.н., доцент **Кустикова Марина Александровна**
Секретарь: магистрант, ассистент Цесь Юлия Владимировна

1. **Мельникова Д.А.** (студент). Способы применения и средства защиты от действия электрического тока. Физические основы «шагового напряжения». Приемы оказания первой помощи при поражении электрическим током.
2. **Альбердиева Д.Х.** (аспирант) (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Кабардино-Балкарская Республика, Нальчик). Экологически безопасный вакуумный пикнометр для прецизионных измерений плотности токсичных жидкостей.
3. **Маюрова А.С.** (студент). Разработка и исследование системы видеофиксации нефтяных загрязнений.
4. **Выжанов А.В.** (аспирант), **Егорова А.С.** (студент) (Тамбовский государственный технический университет). Обессеривание дизельного топлива.
5. **Бухвалова А.В.**, **Нестеренко М.Ю.** (Оренбургский научный центр Уральского отделения РАН). Мониторинг природной и техногенной сейсмической активности районов нефтегазодобычи.
6. **Космынин Ф.Г.** (аспирант) (Тамбовский государственный технический университет). Наноструктурированные материалы-преобразователи органических отходов.
7. **Бельков А.И.** (аспирант) (Тамбовский государственный технический университет). Физические свойства воды в зависимости от ее кластерной структуры.
8. **Черкасова Ю.Н.** (студент) (Семилукский государственный технико-экономический колледж). Колбаса, или то, что мы едим.
9. **Гусев К.Г.** (магистрант). Количественное определение полиароматических углеводородов в нефти и нефтепродуктах, а также в почвах.
10. **Цесь Ю.В.** (магистрант), **Лунева Е.И.** (магистрант). Обзор существующих международно-правовых документов, ограничивающих выброс парниковых газов.
11. **Ясенко Е.А.** (аспирант). Усиление сигнала комбинационного рассеяния света от гидроксибензойных кислот, адсорбированных на иммобилизованной поверхности сферических частиц диоксида кремния.
12. **Богачев Д.А.** (аспирант), **Дегтярев А.А.** (Тамбовский государственный технический университет). Влияние структуры мицеллы пигмента-водорастворимые примеси на энергию удаления влаги.

13. **Ляшенко Э.С.** (магистрант) (Мурманский государственный технический университет). Разработка технологий утилизации биомассы избыточного активного ила сооружений биологической очистки.
14. **Цесь О.А.** (аспирант) (Восточноевропейский национальный университет им. Леси Украинки, Украина, Луцк). Оценка экологического состояния реки Турия.
15. **Федотов В.А.** (студент), **Степанов А.А.** (студент) (Петербургский государственный университет путей сообщения). Испытательный портативный комплекс для диагностики изоляции тяговых трансформаторов.
16. **Андреева Н.В.** (магистрант). Изучение загрязнения снежного покрова и влияния его таяния на состояние почвы на примере г. Гатчина.
17. **Клейменова М.Э.** (студент). Разработка модельных образцов композитного материала, разлагаемого в водной среде.
18. **Беднова М.В.** (магистрант). Атмосферный модуль в составе станции контроля выбросов на территории Магаданской области.
19. **Житнухина Е.Э.** (магистрант). Методы безопасного приготовления горючих и взрывоопасных газовых смесей на предприятиях-производителях стандартных образцов состава газовых смесей.
20. **Смолин А.А.** (магистрант). Разработка технических условий на производство стандартного образца состава газовых смесей для поверки анализаторов токсичных веществ.
21. **Беднова М.В.** (магистрант). Инфракрасный метод аттестации наркозных газов.
22. **Щаникова А.С.** (магистрант). Измерение массовой концентрации аэрозоля в системах кондиционирования и вентиляции.
23. **Михайлов А.С.** (магистрант). Контроль содержания уайт-спирита в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны: текущее состояние и перспективы.
24. **Быковская Е.А.** (аспирант). Обоснование выбора метода исследования форм нахождения тяжелых металлов в абиотических компонентах экосистемы.
25. **Крамаренко Ю.А.** (аспирант). Анализ неопределенностей при измерении счетной концентрации аэрозольных частиц.
26. **Сомихин В.С.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения). Выбор источников и приемников ионизирующего излучения в радиоизотопных пылемерах.
27. **Мкртычян Н.Б.** (магистрант). Улучшение метрологического обеспечения автоматических газоанализаторов.
28. **Елдесбаева Р., Нурбаева Ф.К., Кенжетаев Г.Ж.** (Каспийский государственный университет технологии и инжиниринга им. Ш. Есенова, Республика Казахстан, Актау). К вопросу улавливания углеводородов, испаряющихся с поверхности отстойников нефти.
29. **Савушкин Н.А.** (магистрант). Эколого-экономическая оценка очистки ливневых стоков на автозаправочных станциях.
30. **Штылева Н.А.** (магистрант). Устойчивое развитие в fashion-индустрии.

Секция-школа
«ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И УСТОЙЧИВАЯ ЭНЕРГЕТИКА»
(«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ»)

Место проведения: Московский пр., д. 19, Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.М. Менделеева»
Время проведения: 10 апреля, 10:30–17:00
Председатель: к.т.н., доцент **Кустикова Марина Александровна**
Секретарь: магистрант, ассистент Цесь Юлия Владимировна

1. **Костюченко К.Р.**, **Вурье П.Д.**, **Драмарецкая А.Ю.** (Школа № 412, Санкт-Петербург). Сравнение затрат энергии для производства и применения натуральных и синтетических красителей.
2. **Курочкина А.С.** (Школа № 412, Санкт-Петербург). Применение сканирующей зондовой микроскопии при изучении биологических объектов.
3. **Курочкина А.С.** (Школа № 412, Санкт-Петербург). Влияние негативных факторов на состояние обуви зимой.
4. **Замышляев В.В.**, **Лосяков М.А.** (Школа № 412, Санкт-Петербург). Изучение оптических волокон датчиков технологических процессов.
5. **Моцак М.А.** (Школа № 389, Санкт-Петербург). Выявление содержания фосфатов в средствах бытовой химии.
6. **Дорошенко К.О.**, **Сулейманова С.С.** (Школа № 283, Санкт-Петербург). Бытовые фильтры: за или против?
7. **Новикова А.А.**, **Сулейманова С.С.** (Школа № 283, Санкт-Петербург). Исследование уровня шума в городской среде.
8. **Шиков Ю.А.**, **Кабанов А.И.** (Школа № 412, Санкт-Петербург). Перспективы использования ванадийсодержащего силикагеля как индикатора влажности.
9. **Макаров Б.К.** (Школа). Локальные измерения парниковых газов в Петергофе.
10. **Карманова Н.А.** (Школа № 253, Санкт-Петербург). Анилиновые красители, их применение. Определение анилиновых красителей в пищевых продуктах.
11. **Пономарь С.В.** (Лицей № 344, Санкт-Петербург). Сжиженные газы – основы будущей промышленности и экономики.
12. **Кубланова К.С.** (Школа). Влияние антропогенного фактора на экологию Балтийского моря, а также его обитателей.
13. **Кирилловых В.**, **Семукова Н.** (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Электрические лампочки.
14. **Воробьева В.**, **Брынюк А.** (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Красота своими руками (видеофильм).
15. **Гончар В.**, **Саенко А.**, **Макарова А.** (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Проблемы мусора.
16. **Киреу А.** (Агалатовская СОШ, Ленинградская область). Затраты воды в семье.
17. **Евгеньев И.**, **Михайлов М.**, **Рябков И.**, **Соломонов Д.**, **Соломонов Д.**,**Фирсов А.** (ГБОУДОД ДДТ Приморского района Санкт-Петербурга). Учет и экономия воды в учебном классе аквариумистики.

Секция 10
«СЕНСОРЫ И СЕНСОРНЫЕ СЕТИ»

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 343
Время проведения: 11 апреля, 10:00
Председатель: д.т.н., доцент **Лукьянов Геннадий Николаевич**

1. **Ростовский К.М.** (аспирант). Оптимальные нелинейные одноперемменные композиционные кодовые шкалы для преобразователей угла и линейных перемещений.
2. **Ростовский К.М.** (аспирант). Адаптивные системы коррекции сбоев монотонности высокодинамичных датчиков на ASIC.
3. **Кашников А.С.** (аспирант). Методы и способы обнаружения БПЛА оптико-электронными устройствами.
4. **Смоловик М.А.** (аспирант), **Шуклин Ф.А.**, **Погорелая Д.А.** (магистрант). Волоконно-оптический высоковольтный измеритель напряжения.
5. **Ефимов М.Е.** (студент), **Плотников М.Ю.** (аспирант), **Куликов А.В.** Моделирование и исследование чувствительного элемента волоконно-оптического гидрофона.
6. **Волков А.В.** (магистрант), **Осколкова Е.С.** (магистрант), **Плотников М.Ю.** (аспирант). Моделирование и исследование алгоритмов демодуляции сигналов волоконно-оптических интерферометрических датчиков.
7. **Кравец Б.С.** (аспирант). Создание приборного комплекса для изучения особенностей дыхания живых организмов.
8. **Ковальский И.С.** (магистрант). Создание приборного комплекса для изучения влияния колебаний на состояние зданий и сооружений.

Секция 11
«ГЕОИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 526
Время проведения: 9 апреля, 11:00–14:00
Председатель: к.т.н., доцент **Карманов Андрей Геннадиевич**

1. **Волков Р.В.** (аспирант) (Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, Санкт-Петербург). Перспективы использования автоматизированных комплексов сбора батиметрической информации для создания и выпуска корректурных файлов электронных навигационных карт внутренних водных путей Российской Федерации.
2. **Ястребов Л.Д.** (аспирант). Разработка алгоритма программного построения изобат по картографическим данным и данным промеров глубин.
3. **Иванова А.А.** (магистрант). Защита данных в распределенных геоинформационных системах.
4. **Чернов В.В.** (аспирант) (Институт точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева РАН – научно-исследовательский институт в области информационных технологий, вычислительной техники и микроэлектроники, Москва). Математическое моделирование передачи информации через геостационарный спутник-ретранслятор от движущихся космических объектов.
5. **Шибалов С.А.** (магистрант). Разработка многофункциональных геоинформационных сервисов для мобильных устройств.
6. **Игонин О.Г.** (магистрант). Совершенствование механизма предоставления информационных услуг по геосервису в лечебно-профилактических учреждениях.
7. **Бердников О.Н.** (магистрант). Разработка прототипа онтологической геоинформационной системы с использованием технологий Protege-OWL.
8. **Кудряшов В.И.** (магистрант). Разработка программного интерфейса для работы с базой геоданных в мультитерминальной системе.
9. **Лавров В.Е.** (магистрант). Разработка мультимедийной базы геоданных дорожно-транспортных происшествий для Интернет-пользователей.
10. **Капитонов Ф.А.** (магистрант). Анализ систем спутникового мониторинга транспортных средств.
11. **Чжао Лэй** (аспирант). Безопасность канала DSRC на транспорте.
12. **Кравченко В.А.** (магистрант). Применение ГИС-систем в электроэнергетике.
13. **Кормановская Н.А.** (магистрант). Применение ГИС-систем в связи.

Секция 12
«НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ»

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 343
Время проведения: 11 апреля, 13:00
Председатель: д.т.н., доцент **Лукьянов Геннадий Николаевич**

1. **Полищук С.А.** (аспирант). Нелинейная авторегрессия в задачах фильтрации экспериментальных данных.
2. **Шаповалова Е.В.** (магистрант). Экспериментальное исследование колебательного движения в воздушном потоке от нагревательной поверхности.

Секция 13
«ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 501
Время проведения: 9 апреля, 11:00
Председатель: д.т.н., профессор **Храмов Валерий Юрьевич**

1. **Сачков Д.Ю.** Исследование процессов генерации в малогабаритном твердотельном лазере с диодной накачкой и модуляцией добротности резонатора.
2. **Рахимов Н.Ф.** (магистрант), **Низамутдинов А.С.**, **Семашко В.В.**, **Марисов М.А.**, **Шнайдман С.А.** (аспирант) (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Оптические характеристики кристаллов CaF_2:Ce_3+, соактивированных ионами Yb_3+ и Lu_3+.
3. **Шавельев А.А.** (магистрант), **Низамутдинов А.С.**, **Семашко В.В.**, **Марисов М.А.** (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Выращивание и спектральные свойства кристаллов твердых растворов со структурой кольквириита LiCa1-XSrXAlF_6, активированных ионами Ce_3+.
4. **Честная К.В.** (студент). Исследование параметров генерации Ho:YLF-лазеров с диодной накачкой.
5. **Ковалев А.В.** (аспирант). Нечеткая система адаптивной стабилизации лазерного излучения и анализа влияющих на него факторов.
6. **Федин К.А.** (аспирант). Моделирование генерации субнаносекундных лазерных импульсов в малогабаритных твердотельных лазерах.
7. **Федин К.А.** (аспирант), **Сачков Д.Ю.**, **Сачков М.Ю.** (аспирант). Твердотельный лазер с диодной накачкой для системы образования.
8. **Непомнящая Э.К.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Регистрация динамики низкоразмерных аналитов методом лазерного светорассеяния.
9. **Макаревич Н.А.** (студент), **Ковалев А.В.** (аспирант), **Виткин В.В.** (аспирант), **Харитонов А.А.** (магистрант). Создание открытого оптического канала связи на лазерных модулях.
10. **Кушевич А.Ю.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Одночастотный непрерывный Nd:YVO_4-лазер.
11. **Цапенко К.П.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). He-Ne-лазер, стабилизированный по метановой ячейке, для создания оптического стандарта частоты.
12. **Тарейкин М.И.** (магистрант). Система стабилизации температуры полупроводникового лазера с однополярным питанием и высоким КПД.
13. **Посягин С.Д.** (магистрант). Лазер на Yb:Er-стекле с диодной накачкой и разгрузкой резонатора.
14. **Гладких В.С.** (студент), **Федин К.А.** (аспирант). Двухимпульсный режим генерации для Nd:YAG-лазера.

15. **Тихонов И.Н.** (магистрант). Теплофизическая модель лазерной закалки.
16. **Пинигин А.С.** (студент), **Виткин В.В.** (аспирант), **Ковалев А.В.** (аспирант). Расчет и моделирование системы жидкостного охлаждения для лазера бортового базирования.
17. **Алексеев С.Г.** (аспирант). Компактный 100 мДж/10 нс Nd:YAG-лазер с дифракционно-ограниченной расходимостью пучка.
18. **Крылов А.А.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Виткин В.В.** (аспирант) (Университет ИТМО), **Поляков В.М.** (ОАО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург). Nd:YLF-лазер для лидара бортового базирования.
19. **Запускалова А.С.** (магистрант). Оптимизация полупроводниковой системы накачки твердотельного цилиндрического активного элемента большой апертуры.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр. д. 49, ауд. 502
Время проведения: 10 апреля, 14:00
Председатель: д.т.н., профессор **Вейко Вадим Павлович**

1. **Давыдов Р.В.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Широкодиапазонные уравнения состояния алюминия и меди для моделирования воздействия лазерного излучения на вещество.
2. **Карлагина Ю.Ю.** (студент), **Логинов А.В.** (студент), **Одинцова Г.В.** (аспирант), **Скуратова А.Л.** (студент). Разработка и внедрение технологии цветной лазерной маркировки металлических поверхностей.
3. **Жиглей Э.С.** (студент), **Логунов Л.С.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Влияние pH среды на топологию молибденовых структур, полученных на поверхности стеклокерамики ситалл СТ-50 методом лазерно-индуцированного осаждения металла из раствора.
4. **Васильев О.С.** (аспирант). Метод формирования поверхностной структуры системой прецизионной лазерной гравировки.
5. **Перевозник Д.С.** (аспирант), **Лоншаков Н.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Модифицированный биометрический датчик.
6. **Теленков А.И.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Савин В.И.** (Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей», Санкт-Петербург). Создание новых композитных материалов на основе меди методом объемной лазерной наплавки.
7. **Рогозин В.В.** (магистрант). Влияние условий напыления пленок окислов на ориентацию жидких кристаллов.
8. **Маслов Д.А.** (студент). Лазерное формирование массива микрооптических элементов на поверхности кварцевого стекла.

9. **Арышев А.А.** (студент), **Самохвалов А.А.** Исследование методом лазерно-индуцированной эмиссионной спектроскопии распределения элементов в наплавленном валике порошка ПГ СР-4 на сталь марки Ст 3.
10. **Матузин Е.И.** (студент). Исследование управляемого процесса лазерно-индуцированной кристаллизации фоточувствительных стекол.
11. **Рузанкина Ю.С.** (студент), **Васильев О.С.** (аспирант). Оптимизация режимов работы волоконного лазера для формирования поверхностной микроструктуры стали.
12. **Спирина К.В.** (магистрант). Численное моделирование процесса лазерной закалки среднеуглеродистой стали без оплавления поверхности.
13. **Гук И.В.** (аспирант), **Киселев Д.Ю.** (студент). Модификация поверхности на границе раздела SiO_2/Si импульсным лазерным излучением дальнего ИК-диапазона.
14. **Гребенчуков А.Н.** (магистрант), **Гук И.В.** (аспирант), **Кузьмин Е.В.** (магистрант). Исследование эффекта накопления теплоты при многоимпульсном лазерном фемтосекундном микроструктурировании поверхности кремния.
15. **Руппель Д.В.** (магистрант). Исследование нелинейно-оптического ограничения лазерного излучения твердотельной матрицей на основе поливинилпирролидона с углеродными наночастицами.
16. **Афонюшкин А.А.** (аспирант). Аберрационное формирование пространственного профиля распределения интенсивности пучка в процессах лазерной резки.
17. **Тарабрин М.К.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Cr:ZnSe-лазер с метановой ячейкой с «сухим» охлаждением для создания оптического стандарта частоты.
18. **Сайко А.С.** (аспирант). Формирование оптических регулярных микроструктур под воздействием излучения CO_2-лазера.
19. **Шевцов М.С.** (аспирант). Лазерная поверхностная обработка металлов и сопутствующие явления.

Семинар
«ЛАЗЕРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 502
Время проведения: 8 апреля, 16:00
Председатель: д.т.н., профессор **Шахно Елена Аркадьевна**

1. **Теленков А.И.** (магистрант) (Университет ИТМО), **Савин В.И.** (Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей», Санкт-Петербург). Создание и восстановление изделий сложной геометрической формы.
2. **Никитин Я.Г.** (магистрант), **Тенис Н.А.** (магистрант). Оптимизация режимов термоупрочнения среднеуглеродистых сталей с использованием волоконного лазера.

3. **Костров И.В.** (магистрант). Разработка технологии сварки алюминиевых трубопроводов волоконным лазером.
4. **Расторгуев В.В.** (магистрант). Исследование технологических параметров лазерной наплавки порошка ПГ-СР3 на низкоуглеродистые стали.
5. **Соловьев В.Е.** (магистрант), **Соколов М.Д.** (магистрант). Исследование формирования микроструктур на поверхности кремния под воздействием излучения волоконного лазера.
6. **Осипова Н.А.** (магистрант). Структурирование тонких поверхностных слоев металлов под действием ультракоротких лазерных импульсов.
7. **Погорелый Ф.С.** (магистрант), **Откеева А.В.** (аспирант). Влияние рельефа поверхности металлов на адгезионные свойства.
8. **Рыжов А.С.** (магистрант). Изменение гидрофизических свойств поверхности металлов с помощью ультракоротких лазерных импульсов.

Секция 14
«СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ»

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 515
Время проведения: 9 апреля, 13:00–18:00
Председатель: к.ф.-м.н., доцент **Сухорукова Марина Вилевна**
Зам. председателя: к.э.н., доцент Репкин Александр Игоревич
Секретарь: преподаватель Тябин Илья Витальевич

1. **Галкина А.С.** (студент). Методика энергетического обследования предприятия ЖКХ в соответствии с 261 ФЗ (Об энергосбережении…).
2. **Захаров Р.Н.** (магистрант). Немонитарные способы мотивации команды в стартапе.
3. **Лапшина Е.О.** (студент), **Родосская Н.О.** (студент) (Ивановский филиал «Российский государственный торгово-экономический университет им. Г.В. Плеханова»). Стратегические подходы включения туристских ресурсов малых и средних городов России в единое информационное пространство.
4. **Хамзин А.Р.** (магистрант). Повышение эффективности участия предприятий в специализированных выставках путем внедрения комплекса инструментов современного интернет-маркетинга.
5. **Мясков А.С.** (магистрант). Анализ конъюнктуры для развития проектов в области потребительской электроники в России.
6. **Соломатин А.Ю.** (аспирант). Использование социального капитала и личностных компетенций предпринимателя для формализации расширенной бизнес-модели.
7. **Люберт А.С.** (аспирант). Разработка и коммерциализация технологии интерактивного видео на примере проекта «Smartag».
8. **Кожевников А.Д.** (магистрант). Универсальная пневматическая система автоматики.
9. **Алексеев А.Г.** (студент). Разработка инновационной методики онлайн-обучения.
10. **Юдина М.А.** (магистрант). Мобильное приложение как инструмент анализа поведения потребителей и его дальнейшего прогнозирования.
11. **Парфенцева Е.А.** (магистрант). Инновации в медицинском бизнесе.
12. **Цепелев С.Д.** (магистрант) (Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации). Роль технопарков в стимулировании инновационной деятельности за рубежом и в России.
13. **Пряхин В.Е.** (аспирант). Концепция построения распределенного решения для расчетов в области 3D-графики.
14. **Михайлов С.В.** (магистрант). Разработка продукта (рекомендательного сервиса) и выбор стратегии его развития на примере проекта МнеМожно.
15. **Загибалова Д.А.** (магистрант). Разработка модели планирования человеческих ресурсов ЗАО «Транзас Технологии» на примере отдела тестирования.

16. **Зосименко В.А.** (магистрант). Формирование требований к системе управления маркетинговыми предложениями в составе технологического решения информационной поддержки магазинов.
17. **Курбанова Н.С.** (магистрант). Проектирование модуля системы управления программой лояльности для сети кинотеатров «Мираж Синема».
18. **Березин Д.С.** (студент). Создание унифицированной модели данных аналитической отчетности компаний розничной торговли.

Конкурс программы «У.М.Н.И.К.»

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 515
Время проведения: 11 апреля, 10:00–15:00

1. **Афанасьева А.С.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет), **Измайлов С.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Исследование молекулярных механизмов гидратации лигандов в АТФазах человека методами молекулярного моделирования и молекулярной динамики.
2. **Ольшин П.К.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Лазерно-индуцированное создание высококонтрастных фазовых оптических структур для устройств оптической когерентной томографии.
3. **Боргуль А.С.** (магистрант), **Хасанов А.А.** (студент), **Крупенькин А.С.** (магистрант). Конференц-система для зала на основе персональных мобильных устройств.
4. **Боргуль А.С.** (магистрант), **Крупенькин А.С.** (магистрант), **Хасанов А.А.** (студент), **Турченков Д.А.** (студент). Беспроводной ключ шифрования и цифровой подписи.
5. **Боргуль А.С.** (магистрант), **Хасанов А.А.** (студент), **Крупенькин А.С.** (магистрант). Многофункциональное персонифицированное устройство для автоматической чистки зубов и полости рта.
6. **Киреев А.А.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Лазерно-индуцированное осаждение и исследование гибридных C-Au-Ag наноматериалов для современных высокочувствительных методов анализа различных объектов.
7. **Федин К.А.** (аспирант), **Сачков М.Ю.** (аспирант). Твердотельный лазер с диодной накачкой для системы образования.
8. **Гладских И.А.** (аспирант). Разработка материала для резистивной памяти на основе самоорганизации плазмонных наноструктур.
9. **Шершенков Б.С.** (аспирант). Ультразвуковая интенсификация биотехнологических процессов в производстве ферментированных молочных продуктов.
10. **Гальтер Д.П.** (аспирант). Разработка оптико-электронных приборов высокой чувствительности в ультрафиолетовой области на основе пористого кремния.

11. **Шкуров И.В.** (магистрант). Проектирование встроенной вычислительной системы для планера.
12. **Цой А.С.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Режимы и механизмы взаимодействия пламени и распыленной воды при пожаротушении.
13. **Антонов А.С.** (аспирант). Разработка оптико-электронного газоанализатора диоксида азота.
14. **Крохалева Н.Э.** (студент). Исследование процессов трения в коленном суставе и разработка решений в области подбора материалов для замены части суставов и создания ортезов для нижних конечностей человека.
15. **Белоусов К.И.** (студент), **Кухтевич И.В.** (аспирант). Разработка микрофлюидной платформы для разделения в потоке жидкости клеток по их размеру.
16. **Бойчук А.С.** (студент). Уровень защищенности пользовательской информации в социальных сетях.
17. **Новосельцева А.А.** (аспирант). Исследование методов решения задач определения места по результатам навигационных измерений расстояний до заданных опорных точек.
18. **Посевкин Р.В.** (магистрант). Разработка системы определения тональности текста.
19. **Горбачев А.П.** (студент) (Тюменский государственный университет). Интеграция современных средств коммуникации в методы управления информационной инфраструктурой.
20. **Рубинштейн И.В.** (студент) (Университет ИТМО), **Кривцова С.И.** (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Математический анализ данных по захвату движения нижних конечностей человека.
21. **Рыжов О.А.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Разработка системы поточного синтеза коллоидных квантовых точек с экспресс-диагностикой оптических свойств получаемых наночастиц.
22. **Иванов С.А.** (аспирант). Внутрирезонаторный отражательный голографический элемент с перестраевоемой селекцией длины волны.
23. **Борисов И.И.** (студент), **Кривошеев С.В.** (аспирант). Конструирование и математический анализ антропоморфного протеза кисти.
24. **Медяков В.А.** (студент), **Турков Б.А.** (студент) (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Многопрофильный колледж). Голосовое приложение как средство управления компьютером.
25. **Выжанов А.В.** (аспирант), **Егорова А.С.** (студент) (Тамбовский государственный технический университет). Обессеривание дизельного топлива.
26. **Теплоухова О.А.** (аспирант). Разработка аппаратно-программного модуля доверенной сетевой загрузки операционной системы на тонкие клиенты.

Секция 15
«УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ»

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 337
Время проведения: 9 апреля, 12:30
Председатель: к.п.н. **Чугунов Андрей Владимирович**

1. **Дмитриев Е.И.** (магистрант). Генерация онтологии на основе генетического программирования.
2. **Шатских С.В.** (магистрант). Построение модели профессиональных компетенций в программном средстве орг-мастер для организации обучения сотрудников ОГВ.
3. **Жук Д.В.** (магистрант). Анализ реакции граждан на изменения в законодательстве специализированными сервисами мониторинга социальных медиа.
4. **Белун Д.Ю.** (магистрант). Мобильные технологии как новый канал обращений граждан в органы власти.
5. **Маркина Г.Л.** (аспирант). Информационные государственные системы управления.
6. **Низомутдинов Б.А.** (магистрант). Юзабилити сайтов для старшего поколения.
7. **Голубцова Е.М.** (магистрант). Сравнительный анализ сайтов органов государственной власти Российской Федерации и лидеров по рейтингу индекса развития электронного правительства ООН.
8. **Соколовская О.А.** (магистрант). Проблемы и типовые ошибки при реализации проектов информатизации в органах власти.
9. **Байздренко А.С.** (магистрант). Концепция использования информационно-коммуникационных технологий в деятельности органов местного самоуправления муниципального образования «Октябрьский район» Ростовской области.
10. **Гальцина Д.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Исследования технологий электронного правительства в процессах евразийской интеграции.
11. **Воронина К.Г.** (магистрант). Анализ реализации проекта разработки и развития Территориальной отраслевой региональной информационной системы.
12. **Рукина И.Н.** (магистрант). Проектирование системы защиты информации автоматизированной системы обработки вызовов «03».
13. **Бодрова А.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Извлечение и анализ данных из социальных сетей.
14. **Хонинева Е.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Использование технологии связанных данных в государственном секторе.
15. **Кудинов С.А.** (магистрант). Повышение эффективности взаимодействия граждан и власти через механизмы электронных обращений.

16. **Зайцева О.В.** (аспирант). Влияние режимов перемешивания на степень сбраживания ячменного сусла повышенной концентрации.
17. **Чалых А.В.** (магистрант). Состав и структура населения Санкт-Петербурга.

Секция 16
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ СПО В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Место проведения: Песочная наб., д. 14, ауд. 10
Время проведения: 9 и 10 апреля, 11:00
Председатель: декан факультета СПО **Гриншпун Дмитрий Михайлович**
Зам. председателя: зам. декана по УР Говорова Марина Михайловна
Секретарь: преподаватель Новиков Василий Викторович

1. **Гудков Е.О.** (студент) (Уфимский механико-технологический колледж). Компьютерное моделирование при обучении студентов.
2. **Несмеянов И.С.** (студент) (Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова). Разработка и создание полезных моделей на основе комплекса «Arduino».
3. **Алкин М.Б.** (студент) (Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова). Разработка программного обеспечения в среде программирования «Arduino» и сопровождающего сайта проектов.
4. **Ступников А.В.** (студент) (Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова). Использование методов стеганографии для передачи и хранения данных в ИС.
5. **Ржанников К.О.** (студент) (Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова). Разработка полезных моделей и прототипов в современной техносфере.
6. **Тетеревлев Р.С.** (студент) (Новосибирский профессионально-педагогический колледж). Разработка технологии применения виртуальных машин при выполнении лабораторных работ.
7. **Берсенев А.И.** (студент), **Сивак С.А.** (Новосибирский профессионально-педагогический колледж). Home & Future.
8. **Гусев М.Д.** (студент) (Торжокский политехнический колледж Федерального агентства по государственным резервам). Стимулирование к успеху через информационные технологии.
9. **Беднарж А.М.** (студент), **Истомин А.С.** (студент). Мобильный клиент для доступа к электронной системе контроля учебного процесса ФСПО Университета ИТМО.
10. **Запевалов Н.Н.** (студент) (Бежецкий промышленно-экономический колледж). Исследование математических основ криптографии с целью разработки уникального шифра для защиты персональных данных.
11. **Хвостиков А.С.** (студент) (Семилукский государственный технико-экономический колледж). Математические модели реальных процессов: метод анализа иерархий.
12. **Комаревцев Р.А.** (студент), **Ежова К.В.** (докторант). Разработка системы автоматической стабилизации потокового видеоизображения.
13. **Пальшин А.Д.** (студент), **Воробьев А.И.** (студент). Автоматизация обслуживания программно-аппаратного комплекса «Орфей».

14. **Масленников Р.И.** (студент). Автоматизация нормализации реляционных баз данных.
15. **Слабкий А.А.** (студент). Протокол обеспечения взаимодействия компонентов виртуальной обучающей среды ФСПО Университета ИТМО.
16. **Липович Н.А.** (студент). Автоматизация управления опытного образца механического ортеза нижних конечностей человека.
17. **Соловьев А.В.** (студент). Моделирование переходных процессов в электрических цепях передачи цифровых сигналов.
18. **Мыльников А.И.** (студент), **Новиков В.В.** (магистрант). Комплект визуальных моделей по основам резисторных и диодно-резисторных цепей.
19. **Бильдейко Н.А.** (студент), **Новиков В.В.** (магистрант). Разработка программы мобильного клиента для виртуального учебного комплекса по основам цифровой электроники.
20. **Смирнов Н.А.** (студент), **Королёв В.В.** Разработка электронного портфеля достижений студента.
21. **Жиглова Е.А.** (студент). Методика проведения квалиметрической экспертизы тестовых наборов без использования экспертной оценки.
22. **Мальцева П.В.** (студент), **Ежова К.В.** Разработка системы автодетектирования и сопровождения объектов в видеопотоке.
23. **Васильев В.И.** (студент). Мобильная версия единой системы тестирования ФСПО Университета ИТМО.
24. **Грачева Д.Ю.** (студент) (Воронежский государственный промышленно-гуманитарный колледж). Исследование проблемы обеспечения безопасности в CMS/CMF WordPress.
25. **Круглов Т.С.** (студент), **Смирнова Н.С.** (студент) (Санкт-Петербургский технический колледж управления и коммерции). Системы предотвращения утечек данных: применение и интеграция на примере российской DLP-системы InfoWatch.
26. **Болотов В.А.** (студент), **Конкин А.М.** (студент) (Санкт-Петербургский технический колледж управления и коммерции). Средства межсетевого экранирования в автоматизированных системах.

Секция 17
«ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»

Подсекция А
«Культурология»

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 421
Время проведения: 9 апреля, 14:00
Председатель: к.ф.н., доцент **Толстикова Ирина Ивановна**
Зам. председателя: к.психол.н., преподаватель Сергеева Анастасия Сергеевна

1. **Воробьева Т.А.** (Международный университет «МИТСО», Республика Беларусь, Минск). Исторические новеллы Натаниеля Готорна.
2. **Лисовой Г.С.** (магистрант). Проблема вовлеченности людей в спортивно-массовые мероприятия.

Подсекция Б
«Актуальные вопросы внешнеэкономической деятельности»

Место проведения: ул. Гастелло, д. 12, ауд. 405
Время проведения: 9 апреля, 14:30–17:00
Председатель: к.т.н., доцент **Виноградова Анна Вячеславовна**
Секретарь: студент Ефремова Елизавета Игоревна

1. **Матросова В.А.** (студент). Социально-политические, этические и психологические аспекты личности сотрудника таможенной службы.
2. **Николаев А.С.** (студент). Чай как объект внешней торговли.
3. **Папочкина Ю.А.** (магистрант). Анализ проблем и перспектив, связанных с вступлением России в ВТО.
4. **Шевченко Е.М.** (студент). Оценка сенсорной чувствительности студентов 1–2 курса и ее роль в повышении эффективности таможенного контроля.
5. **Черняев А.Е.** (магистрант). Эффективность инструментария оперативного контроллинга для компаний-участников ВЭД.
6. **Аниськевич Н.С.** (студент). Актуальные направления торгово-экономического сотрудничества России и Испании.
7. **Ощепкова П.А.** (студент). Новая модель экономического роста России.
8. **Забурдаева Д.Н.** (студент). Анализ актуальных проблем таможенного администрирования в Российской Федерации в условиях Таможенного союза.
9. **Белова К.Ю.** (магистрант). Анализ и оценка эффективности валютно-финансовых методов внешнеторговой деятельности в Российской Федерации.
10. **Ефремова Е.И.** (студент). Анализ мирового рынка металлов платиновой группы.

11. **Шиндяпина Н.Н.** (магистрант). Влияние курсовых разниц на деятельность предприятия.
12. **Канищев А.Ю.** (магистрант). Таможенно-тарифное регулирование в Таможенном союзе.
13. **Кузнецова Е.А.** (студент). Анализ терминологии, используемой в российской и международной торговле ювелирными изделиями.
14. **Федулов В.С.** (студент), **Фёдорова К.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный торгово-экономический университет). Мировой рынок и качество хлопка.
15. **Шматко А.Ю.** (магистрант). Состояние и перспективы развития транспортно-транзитного потенциала Северо-Запада России в контексте увеличения его вклада в повышение эффективности внешнеэкономической деятельности.

Подсекция В
«Философия и логика», «Политология и социология»

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, ауд. 409
Время проведения: 10 апреля, 11:00
Председатель: к.ф.н., доцент **Милославов Алексей Сергеевич**
Зам. председателя: к.ф.н., доцент Пешков Андрей Иванович

1. **Лысакова О.В.** (студент) (Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, Санкт-Петербург). Информационная война, «евромайдан» и роль понятийно-логического мышления молодежи.
2. **Глинчикова А.В.** (аспирант). Субъектно-зависимая нормативность в деонтических построениях Г.В. Лейбница, И. Бентама и Э. Малли.
3. **Рыбаков В.В.** Человек в поисках нонсенса.
4. **Силаева К.В.** (аспирант). Философское понимание любви: установки по отношению к Другому Ж.П. Сартра.
5. **Харабет Я.К.** (аспирант) (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург). Формальные аспекты теории причинности Яна Лукасевича.
6. **Васильев Е.А.** (аспирант). Техника форсинга в вычислительной эпистемологии.
7. **Соловьева И.И.** (студент) (Тверской государственный технический университет). Социальная защита студентов региональных вузов (на примере города Твери).
8. **Костин А.О.** (магистрант). Правоприменительная практика формирования органов местной исполнительной власти в России в XXI веке.
9. **Лавринец Е.А.** (аспирант). Университетский омбудсмен и защита прав человека в сфере высшего образования, как один из факторов развития гражданского общества в России.

10. **Боровков И.В.** (аспирант). Механизмы совершенствования оказания государственных и муниципальных услуг в электронной форме в России.
11. **Сорокина А.Ю.** (студент) (Тверской государственный технический университет). Проблема доступности информации о выборах для лиц с ограниченными возможностями (на примере интернет-сайтов избирательных комиссий).
12. **Соловова Е.В.** (студент) (Тверской государственный технический университет). Влияние первого голосования на политическую социализацию студенчества.

Секция 18
«ПРИКЛАДНАЯ ЭКОНОМИКА И ИНФОРМАТИКА»

Заседание 1

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 123
Время проведения: 9 апреля, 11:30
Председатель: д.э.н., доцент **Цуканова Ольга Анатольевна**
Зам. председателя: к.э.н., доцент Торосян Елена Константиновна

1. **Бондаренко Л.С.** (студент) (Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону). Исследование финансового состояния предприятия агропромышленного комплекса.
2. **Пайдемирова Я.В.** (магистрант). Основные направления антикризисных мероприятий на предприятиях радиоэлектронной отрасли.
3. **Левин М.К.** (магистрант). Подходы и методы ценообразования научно-технической продукции.
4. **Елисеев Е.А.** (магистрант). Финансирование научно-технических проектов в области создания систем спектральной оптической когерентной микроскопии.
5. **Саввин Д.П.** (магистрант). Проблемы и решения выбора платформы корпоративной бизнес-аналитики.
6. **Шашкова Е.В.** (магистрант), **Цуканова О.А.** Перспективы коммерциализации научно-технической продукции в России.
7. **Шамилишвили Д.А.** (магистрант). Основные этапы проведения технологического аудита научно-технической продукции.
8. **Щербаков С.М.** (Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону). Язык UML в задачах имитационного моделирования.
9. **Карданова К.М.** (магистрант). Миграция начальных данных при внедрении ERP-системы.
10. **Безрукавая М.А.** (студент) (Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону). Сравнительный анализ программных продуктов для реализации синтеза 3D-изображений.
11. **Пилявская И.М.** (магистрант). Рассмотрение процессов и механизмов бюджетного планирования и их особенностей.
12. **Глушенко С.А.** (аспирант) (Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону). Нечеткая модель и инструментарий управления рисками инвестиционно-строительных проектов.
13. **Севастьянова А.М.** (магистрант). Оценка степени автоматизации процессов внедрения программного обеспечения в департаменте корпоративных систем компании Digital Design.
14. **Дубицкая Е.А.** (студент). Анализ внешней среды предприятия «УРСА Евразия».

15. **Асланов Р.М.** (магистрант). Информационно-инструментальное обеспечение бизнес-процесса снабжения предприятия оптовой торговли средствами программного комплекса Microsoft Dynamics AX 2009 на примере ООО «Дельта».
16. **Левина М.И.** (магистрант). Оценка и управление рисками при внедрении информационных систем.
17. **Ширяева Е.И.** (студент). Классификационный подход к выбору методов оценки эффективности внедрения ИТ-проектов.
18. **Кайгородцева Е.В.** (студент). Исследование рынка фармацевтических услуг в Российской Федерации.
19. **Гончар М.С.** (магистрант). Автоматизация проведения конкурсных и закупочных процедур на предприятии в составе функциональности системы электронного документооборота «Аврора».

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, конференц-зал центра Федерального Интернет Образования
Время проведения: 10 апреля, 10:00
Председатель: д.э.н., доцент **Цуканова Ольга Анатольевна**
Зам. председателя: к.э.н., доцент Торосян Елена Константиновна

1. **Колесникова А.Г.** (магистрант), **Певцов Е.Д.** (магистрант). Управление взаимоотношениями с клиентами или CRM-технологии в маркетинговой деятельности организации.
2. **Кузнецова Н.С.** (магистрант). Разработка основных направлений маркетинговой стратегии для предприятий, работающих в отрасли ПВХ-конструкций.
3. **Акифьева В.А.** (магистрант). Проблемы оценки конкурентоспособности предприятий ресторанного бизнеса.
4. **Курочкин Д.Э.** (аспирант). Практические рекомендации по управлению процессом информационно-технологического развития организации.
5. **Вернигорова А.Б.** (магистрант). Специфика автоматизации процесса бюджетирования.
6. **Батырбекова М.Б.** (магистрант). Автоматизация бюджетирования в АО Казахский экономический университет им. Т. Рыскулова.
7. **Карпинская А.Н.** (магистрант). Построение модели и выявление ключевых бизнес-процессов малого высокотехнологичного предприятия.
8. **Мачина С.А.** (магистрант). Автоматизация бизнес-процессов технического обслуживания и ремонтов производственного предприятия на базе платформы Microsoft Dynamics AX.
9. **Живова Н.В.** (магистрант). Маркетинговый анализ шампуня для различных целевых групп потребителей.
10. **Линде Е.В.** (магистрант). Исторический метод экономических исследований.

11. **Вохминова С.С.** (студент). Исследование мирового рынка гражданских самолетов за 2011–2013 гг.
12. **Александрова О.В.** (студент). Исследование рынка грузовых автомобилей в России в 2011–2013 гг.
13. **Бабынина А.Ю.** (магистрант). Торговые комплексы – современные форматы предприятий розничной торговли.
14. **Байтуова П.М.** (магистрант). Модель контакт-центра банка.
15. **Чеканова Е.Р.** (студент). Исследование рынка автодилеров Санкт-Петербурга.
16. **Чернова О.О.** (студент). Исследование российского рынка сетей товаров для строительства и ремонта в сегменте «DIY» за период 2011–2012 гг.
17. **Попова А.С.** (магистрант). Теоретические положения анализа эффективности функционирования предприятия деревообрабатывающей отрасли.
18. **Щербаков Д.С.** (студент) (Самарский государственный архитектурно-строительный университет). Создание интерактивной информационной системы «Веб-ресторан».
19. **Мальгина Н.С.** (студент). Стратегическое планирование инновационной деятельности предприятия.

Секция 19
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МЕНЕДЖМЕНТА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ»

Подсекция А
«Актуальные проблемы инновационной и экономической деятельности»

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 430 (читальный зал библиотеки)
Время проведения: 9 апреля, 10:30–13:30
Председатель: к.э.н., доцент **Олехнович Светлана Александровна**

1. **Трухнина И.В.** (магистрант). Малое инновационное предприятие как шаг к сближению бизнеса и науки.
2. **Пухова Л.А.** (аспирант). Роль и значение интеллектуального капитала в обеспечении конкурентных преимуществ инновационно-направленных предприятий.
3. **Муравьёва С.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Проблемы и особенности оценки инновационного потенциала интегрированных промышленных структур.
4. **Олехнович С.А.** Проблемы оценки инновационного потенциала предприятий.
5. **Мохнаткина Е.В.** (магистрант). Оценка инновационной активности предприятий строительного комплекса.
6. **Гаевская А.Э.** (магистрант). Затраты в управлении инновационной деятельностью организаций.
7. **Дербилова А.А.** (магистрант). Оценка внешнеэкономической деятельности регионов Российской Федерации.
8. **Селезнев И.А.** (студент). Экологический менеджмент как фактор повышения эффективности экономической деятельности предприятия.
9. **Шестопалова А.Ю.** (студент). Социально-экономическое развитие кадрового потенциала Северо-Западного региона.
10. **Манко В.В.** Развитие экономики спорта.
11. **Нерович Т.В.** (студент), **Федорова А.С.** (студент). Налоговая политика и ее влияние на стимулы экономических агентов.
12. **Фигуров А.Ю.** (магистрант). Автоматизация процесса управления денежными средствами на предприятии с использованием Microsoft Dynamics AX.

Подсекция Б
«Актуальные проблемы менеджмента»

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 430 (читальный зал библиотеки)
Время проведения: 9 апреля, 14:00–18:00
Председатель: к.э.н., доцент **Олехнович Светлана Александровна**

1. **Елина Н.С.** (магистрант). Основы успешного старта бизнеса.
2. **Зарембо В.Е.** (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Базовые императивы и аттракторы в формировании концепций менеджмента.

3. **Смирнова А.С.** (студент). Стратегический менеджмент в малом и среднем бизнесе.
4. **Овчар Н.С.** (студент) (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону). Динамические способности как фактор конкурентоспособности организации в изменяющейся бизнес-среде.
5. **Подоляко А.В.** (магистрант). Влияние организационной культуры на эффективность производства.
6. **Канева А.В.** (магистрант) (Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики – Нижний Новгород). Оценка организационных барьеров сопротивления изменениям HR и линейными менеджерами.
7. **Михалевский Д.А.** (студент). Договор «Global Compact» как способ устойчивого развития предпринимательских структур.
8. **Горшенина А.А.** (студент). Менеджмент на принципах «Дао Тойота» в условиях России.
9. **Борисова И.А.** (аспирант). Факторы возникновения синергетического эффекта в кластерах.
10. **Потеева А.А.** (магистрант). Анализ деятельности предприятий автомобильного кластера Санкт-Петербурга.
11. **Ершов Г.Е.** (магистрант). Государственная поддержка автомобильной отрасли. Опыт РФ и других государств в период финансового кризиса.
12. **Круписчатых А.И.** (магистрант). Оценка эффективности и результативности функционирования системы менеджмента качества.
13. **Елина Н.С.** (магистрант). Понятие качества на примере компании «Натура Сиберика».
14. **Ильченко С.В.** (магистрант). Влияние удовлетворенности трудом на качество работы персонала в организации.
15. **Кулачинская А.Ю.** (магистрант). Управление качеством образования в дошкольном образовательном учреждении.
16. **Авдеенко И.А.** (магистрант). Управление интеллектуальной собственностью в сфере информационных технологий.

Секция 20
«ЯЗЫКОВАЯ КУЛЬТУРА В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 415
Время проведения: 10 апреля, 15:30
Председатель: к.п.н., зав. каф. ИЯ **Процуто Марина Владимировна**
Зам. председателя: к.филол.н., профессор Маркушевская Лариса Петровна
Секретарь: ст. преподаватель Ермолаева Светлана Александровна

1. **Куприянов Д.В.** (магистрант). Computer vision based manipulation system.
2. **Изодеров Н.О.** (студент). Short-range wireless communication technologies.
3. **Лукин А.Е.** (студент). Distance calculation methods in computer vision.
4. **Могаррари Захра** (магистрант), **Фаржами Хуссейн** (аспирант) (Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург). Fuzzy logic based descriptor analysis algorythm.
5. **Степанов И.П.** (аспирант). Human Gait Imitator Model.
6. **Архипов С.А.** (студент). Power supplies in mechatronics.
7. **Мешков А.В.** (студент). Positioning methods in laser grapher.
8. **Вишератин А.А.** (студент). Development of performance assessment tool for applied software deployed in various virtualisation environments.
9. **Вишератина А.К.** (магистрант), **Мартыненко И.В.** (аспирант). Investigation of intracomplex energy transfer in systems with semiconductor quantum dots and tetrapyrrole molecule.

Секция 21
«УРБАНИСТИКА: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ И РАЗВИТИЮ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ»

Подсекция А
«Новые подходы к развитию городских территорий»

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. Золотой зал
Время проведения: 9 апреля, 12:00–19:00
Председатель: к.п.н., доцент **Шмелева Ирина Александровна**
Зам. председателя: Миксюк Арина Александровна
Секретарь: Безматерных Вероника Петровна

1. **Соколова А.А.** (Санкт-Петербургский торгово-экономический институт). Современные тенденции развития малых городов РФ.
2. **Гурьянова Д.В.** (магистрант). Новое использование специализированных территорий на примере олимпийской инфраструктуры.
3. **Анисимова А.О.** (студент) (Таганрогский кампус Южного федерального университета). Особенности муниципального инвестиционного процесса и разработка направлений его оптимизации (на примере г. Таганрога).
4. **Егорова Н.И.**, **Макарова Е.А.** (Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики – Нижний Новгород). Маркетинг территорий на примере г. Нижнего Новгорода.
5. **Моисеенко А.А.** (аспирант) (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону). Формирование системы мониторинга инновационного потенциала в контексте повышения конкурентоспособности городской агломерации (на примере Ростовской агломерации).
6. **Миксюк А.А.** (Университет ИТМО), **Ишханова К.Ю.** (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва). Парк культуры и отдыха – уголок природы или парк развлечений.
7. **Цыганцова В.В.** (студент) (Ульяновский государственный технический университет). Лояльность городского населения как результат информационной политики органов муниципального управления.
8. **Буторина А.Н.** (магистрант). Изучение образа города методом ментального картирования (на примере о. Котлин).
9. **Лень Н.А.** (магистрант). Роль Стрит-арта в развитии городской среды.
10. **Закирова А.А.** (магистрант). Креативный активизм как инструмент трансформации городской среды.
11. **Беговатова О.Е.** (магистрант). Сервис Instagram, как средство анализа социальной активности в городском пространстве.
12. **Жилин С.П.** (магистрант). Обзор информационных технологий для получения обратной связи в общественных пространствах.

Подсекция Б
«Кронштадт Vision 2040»

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. Золотой зал
Время проведения: 10 апреля, 12:00–19:00
Председатель: к.п.н., доцент **Шмелева Ирина Александровна**
Зам. председателя: Миксюк Арина Александровна
Секретарь: Безматерных Вероника Петровна

1. **Попова О.А.**, **Маленко В.О.**, **Ненько А.Е.** Комплексный анализ городской среды как сложного феномена: на примере г. Кронштадта.
2. **Маленко В.О.** Методы и инструменты анализа городской структуры (на примере г. Кронштадта).
3. **Кудинов С.А.** (магистрант). Концепция развития Кронштадтского района Санкт-Петербурга как научно-популярного центра для горожан и туристов.
4. **Гунина В.Ю.** (магистрант). Подходы к проектированию и критерии качества жилой среды на воде на примере концепции KRONSHTADT VISION 2040.
5. **Гладкая О.П.** (магистрант), **Морозова О.А.** (магистрант). Сценарии развития городских территорий с использованием местных аутентичных особенностей на примере размещения туристического кластера в г. Кронштадт.
6. **Беговатова О.Е.** (магистрант). Реновация прибережных территорий Кронштадта.
7. **Буторина А.Н.** (магистрант). Коммуникационная платформа как механизм апробации проектов агентов изменений в г. Кронштадт.
8. **Близнюк Д.Е.** (магистрант). Анализ событийного ландшафта города: особенности сферы культуры и досуга Кронштадта.
9. **Жилин С.П.** (магистрант). Создание местной экологической продукции в рамках концепции KRONSHTADT VISION 2040.

Секция 22
«СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Место проведения: ул. Учительская, д. 2, Учебный класс
Время проведения: 11 апреля, 14:00
Председатель: к.т.н., зав. каф. СТТС **Федосовский Михаил Евгеньевич**
Зам. председателя: к.т.н., доцент Мальцева Надежда Константиновна
Секретарь: к.т.н., доцент Шеламова Татьяна Валентиновна

1. **Иваненко А.О.** (магистрант). Особенности оценки экономической эффективности применения высокопроизводительных способов обработки для изготовления ответственных деталей роликовинтовых передач.
2. **Салий Е.В.** (магистрант), **Николаева В.С.** (магистрант). Повышение надежности системы «захват-кластер» путем модернизации конструкции.
3. **Уваров М.М.** (аспирант). Автоматизация и информатизация процесса управления несоответствующей продукцией приборостроительного предприятия.
4. **Плутенко А.С.** (магистрант). Телевизионная система манипулятора для извлечения посторонних предметов из технологических каналов реактора АЭС.
5. **Кряжева Н.П.** (аспирант). Телевизионная система измерения дефектов поверхности реактора АЭС.
6. **Раскин Е.О.** (магистрант). Методы внутриутробной диагностики газопровода.
7. **Птицына А.С.** (аспирант). Система видеонаблюдения за процессом перегрузки ядерного топлива на АЭС.
8. **Николаев В.В.** (аспирант). Влияние конструктивных особенностей захвата кластера перегрузочной машины АЭС на его эксплуатационные характеристики.

Секция 23
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ УГРОЗ»

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 239
Время проведения: 10 апреля, 10:00
Председатель: к.т.н., профессор **Жигулин Георгий Петрович**
Секретарь: Солдатова Елена Андреевна

1. **Пантелеев Е.И.** (аспирант) (Башкирский государственный университет, Республика Башкортостан, Уфа). Анализ информационно-телекоммуникационных систем в сфере электронного документооборота.
2. **Щетинин И.С.** (магистрант). Разработка политики информационной безопасности предприятия в соответствии с международными стандартами ИБ.
3. **Андропов С.С.** (магистрант), **Гирик А.В.** Обнаружение сетевых аномалий путем анализа данных, принятых по протоколу netflow.
4. **Кремляков П.А.** (студент), **Гирик А.В.** Организация системы мониторинга городской автоматической телефонной станции.
5. **Медведев К.В.** (магистрант). Аспекты информационной безопасности в сетях Wi-Fi на примере Санкт-Петербурга.
6. **Лайков А.А.** (магистрант), **Будько М.Ю.** Обеспечение безопасности на уровне доступа распределенных сетей связи.
7. **Миняев А.А.** (магистрант), **Будько М.Ю.** Разработка системы защиты персональных данных оператора связи.
8. **Солдатова Е.А.** (магистрант). Моделирование и прогнозирование динамики сейсмической активности Камчатского края.
9. **Гасич М.С.** (магистрант). Разработка программного комплекса для обнаружения и предупреждения сетевых атак.
10. **Сажинова А.В.** (магистрант). Прогнозирование социально-экономических явлений на примере анализа рынка легкой промышленности.
11. **Полякова Л.А.** (магистрант). Особенности экспортного контроля технологий, научно-технической информации и результатов интеллектуальной деятельности.
12. **Савчук В.В.** (магистрант). Разработка программно-аппаратного комплекса для перехвата и воспроизведения сигналов радиоуправляемых шлагбаумов.
13. **Созинова Е.Н.** Метод моделирования информационных рисков и угроз.
14. **Смирнов М.А.** (магистрант). Обеспечение доступности информации на предприятии с использованием виртуализации на VMware.
15. **Петрова А.С.** (аспирант). Оценка и управление операционными рисками в кредитной организации.
16. **Королёва О.Ю.** (магистрант). Моделирование систем защиты информации.
17. **Митина К.В.** (магистрант). Организация справочно-информационной работы в аэропорту.
18. **Бойчук А.С.** (студент). Уровень защищенности пользовательской информации в социальных сетях.

ШКОЛЬНАЯ СЕКЦИЯ

Подсекция А
«Естественно-научные и прикладные науки»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 157
Время проведения: 9 апреля, 11:00
Сопредседатели: к.ф.-м.н., доцент **Колесникова Тамара Дмитриевна**,
к.т.н., доцент **Лукьянова Галина Владимировна**

1. **Кулешова Н.П.** (Школа № 253, Санкт-Петербург). Исследование параметрических колебаний цифровым комплексом.
2. **Кравченко Т.** (Школа № 253, Санкт-Петербург). Анализ и исследование свойств салициловой кислоты и ее уксусного эфира.
3. **Ряшенцев Т.В.**, **Трошкин Е.А.** (Гимназия № 116, Санкт-Петербург). Исследование влияния плазмонных наночастиц серебра на оптические свойства органического красителя.
4. **Гетманский Д.Ю.** (Школа № 253, Санкт-Петербург). Исследование непериодических колебаний с помощью наклонной плоскости.
5. **Шаларова В.Р.** (Школа № 9, Гатчина). Изменение структуры крови человека под воздействием факторов среды.
6. **Лукина К.А.** (Школа № 98, Санкт-Петербург). Определение числа «Пи» методом Бюффона.
7. **Федий С.Б.** (Школа № 9, Гатчина). Выращивание кристаллов металлов.
8. **Ткаченко С.С.**, **Болотин М.В.** (Лицей № 95, Санкт-Петербург). Физическая реализация компьютерной модели Boids.
9. **Карманова Н.А.**, **Майкова А.Г.** (Школа № 253, Санкт-Петербург). Получение и обработка геоданных с помощью комплекса GeoScan.
10. **Беленький П.В.**, **Полежаев П.А.** (Лицей № 95, Санкт-Петербург). Живое свечение.
11. **Третьякова Е.** (Лицей № 344, Санкт-Петербург). Обработка и количественный анализ СЗМ-изображений
12. **Шевцова О.** (Лицей № 344, Санкт-Петербург). Исследование резонансных характеристик зондового датчика и сканера прибора NanoEducatorLE
13. **Костенко А.** (Лицей № 344, Санкт-Петербург). Получение СТМ-изображений в полуконтактном режиме
14. **Корчемкина А.** (Лицей № 344, Санкт-Петербург). Артефакты в сканирующей зондовой микроскопии

Подсекция Б
«Специальные вопросы»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 157
Время проведения: 9 апреля, 15:00
Сопредседатели: к.т.н., доцент **Лукьянова Галина Владимировна**,
ассистент, зам. декана ИФФ **Итин Алексей Леонидович**

1. **Яцук Р.М.** (Школа № 80, Санкт-Петербург). Исследование углеродной плазмы, индуцированной излучением волоконного лазера.
2. **Полянский В.В.** (Бокситогорская СОШ № 3, Бокситогорск). Формирование структурированной поверхности стали с изменением гидрофизических свойств.
3. **Герасимова Е.Н.**, **Молчанов Д.Ю.** (Гимназия № 271, Санкт-Петербург). Моделирование оптических систем для лазерной техники.
4. **Смирнова О.О.**, **Хуторян А.Н.**, **Смирнов Д.Д.** (Гимназия № 116, Санкт-Петербург). Исследование условий формирования и оптических свойств гибридных структур на основе полупроводниковых квантовых точек и пластин графена.
5. **Азина Л.В.**, **Агибалов И.С.** (Физико-математический лицей № 30, Санкт-Петербург). Получение цветных изобразительных голограмм по методу Ю.Н. Денисюка на малогабаритном стенде.
6. **Ригорович М.С.**, **Матушкин Н.В.** (Ломоносовская гимназия № 73, Санкт-Петербург). Обработка неметаллических поверхностей с помощью лазерного излучения.
7. **Агибалов И.С.** (Физико-математический лицей № 30, Санкт-Петербург). Свойства объемных голограмм, полученных на материале «Диффен».
8. **Голубев Я.Д.** (Гимназия № 526, Санкт-Петербург), **Ефимов Т.А.** (Школа № 483, Санкт-Петербург). Применение интерферометра Фабри–Перо в чувствительном элементе статического гравиметра.
9. **Гудз Н.О.** (Ломоносовская гимназия № 73, Санкт-Петербург). Микроструктурирование поверхности стекла лазерным излучением ближнего ИК-диапазона.

Подсекция В
«Гуманитарно-экономические науки»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 157
Время проведения: 10 апреля, 11:00
Сопредседатели: к.т.н., доцент **Кузнецова Светлана Николаевна**,
ст. преподаватель **Федорова Александра Юрьевна**,
ассистент **Манко Виктория Вячеславовна**

1. **Сементина В.В.** (Школа № 253, Санкт-Петербург). Нужен ли России Северный Ледовитый океан? (Наращивание геополитического участия в борьбе за контроль над Арктикой).

2. **Арестова К.А.** (Школа № 98, Санкт-Петербург). Образ кошки в мировой художественной литературе: таинственный и притягательный.
3. **Чуркина А.В.** (Лицей № 344, Санкт-Петербург). Потомки А.С. Пушкина – верные сыны России.
4. **Борисов И.Е.** (Школа № 9, Гатчина). «Живая» и «мертвая» вода: мифы или реальность.
5. **Васильева Е.А.** (Школа № 98, Санкт-Петербург). Рефлексы домашних животных.
6. **Романова А.А.** (Школа № 98, Санкт-Петербург). Психологические основы общения.
7. **Барышников Т.А.**, **Карнаухова Е.А.** (Школа № 147, Санкт-Петербург). Корреляционный анализ факторов, влияющих на успеваемость учеников 147 школы Санкт-Петербурга.
8. **Хлудова А.В.** (Школа № 98, Санкт-Петербург). Незабытые герои забытой войны. Первая мировая война. Героизм и трагедия моряков Балтийского флота.
9. **Сементина В.В.**, **Талышинская С.Э.** (Школа № 253, Санкт-Петербург). Нужен ли России Северный Ледовитый океан? Наращивание геополитического участия в борьбе за Арктику.

Семинар
«АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 512
Время проведения: 9 апреля, 12:00

Эфиродинамика – будущее в естествознании?
д.т.н., действительный член РАЕН, член Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, почетный член РАЭН **Ацюковский Владимир Акимович**

Закон сохранения живого процесса в космосе
член Международного клуба ученых, академик Международной академии наук экологии и безопасности **Петров Николай Васильевич**

Государственный реестр научных открытий СССР
инженер-физик, сотрудник Института атомной энергии им И.В. Курчатова **Золотарев Алексей Юрьевич**

Это мероприятие станет интересным всем, кто захочет проверить свои знания и эрудицию, а также тем, кто захочет узнать что-то новое и обрести свое представление об окружающем мире!

Редактор В.О. Никифоров
Редакционно-издательский отдел Университета ИТМО
Зав. редакционно-издательским отделом Н.Ф. Гусарова
Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99
Подписано к печати 01.04.14
Отпечатано на ризографе
Тираж 300 экз.