

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

II Всероссийский конгресс молодых ученых

Программа



9–12 апреля 2013 года

Санкт-Петербург

II Всероссийский конгресс молодых ученых. 9–12 апреля 2013 года: Программа. – СПб: НИУ ИТМО, 2013. – 132 с.

Конгресс проводится в рамках реализации программы развития НИУ ИТМО на 2009–2018 годы как Национального исследовательского университета 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.



В 2009 году Университет стал победителем многоэтапного конкурса, в результате которого определены 12 ведущих университетов России, которым присвоена категория «Национальный исследовательский университет». Министерством образования и науки Российской Федерации была утверждена Программа его развития на 2009–2018 годы. В 2011 году Университет получил наименование федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики».

II Всероссийский конгресс молодых ученых в 2013 году аккредитован по Программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»).

© Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики, 2013

© Авторы, 2013

Конгресс организуется и проводится

Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики

при участии

Академического физико-технологического университета РАН, Санкт-Петербург
Астраханского государственного технического университета
Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
Белорусского государственного технологического университета, Минск
Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург
Волжского политехнического института (филиала) «Волгоградский государственный
технический университет»
Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации
– Мировой центр данных, Обнинск
Вятского государственного университета, Киров
Государственного оптического института им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург
Дальневосточного федерального университета, Владивосток
Института бизнеса и права, Санкт-Петербург
Казанского (Приволжского) федерального университета
Кольского филиала Петрозаводского государственного университета, Апатиты
Комсомольский-на-Амуре государственного технического университета
Московской государственной академии тонкой химической технологии
им. М.В. Ломоносова
Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана
Московского государственного технологического университета «СТАНКИН»
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
Московского института электроники и математики национального исследовательского
университета «Высшая школа экономики»
Муромского института (филиала) Владимирского государственного университета
им. А.Г. и Н.Г. Столетовых
Научно-технологического центра уникального приборостроения РАН, Москва
Национального исследовательского Томского политехнического университета
Национального исследовательского университета – Высшая школа экономики, Москва
Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого
Новосибирского государственного университета
ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург
ОАО «Научно-производственной корпорации «Системы прецизионного приборостроения»
ОАО «НПО ЭНЕРГОМАШ им. академика В.П. Глушко», Химки, Московская обл.
Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси, Минск
ООО «Научно-технического центра «Эталон», Санкт-Петербург
ООО «Эколюкс», Санкт-Петербург
Оренбургского государственного университета
Пермского государственного национального исследовательского университета
Петербургского государственного университета путей сообщения
Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королева
(национального исследовательского университета)
Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С.М. Кирова
Санкт-Петербургского государственного горного института им. Г.В. Плеханова
(технического университета)
Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета
Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета
Санкт-Петербургского государственного политехнического университета

Санкт-Петербургского государственного технологического института
(технического университета)
Санкт-Петербургского государственного технологического университета растительных
полимеров
Санкт-Петербургского государственного университета
Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения
Санкт-Петербургского государственного университета кино и телевидения
Санкт-Петербургского государственного университета сервиса и экономики
Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов
Санкт-Петербургского государственного экономического университета (ИНЖЭКОН)
Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина)
Санкт-Петербургского института гостеприимства
Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН
Саратовского государственного технического университета им. Ю.А. Гагарина
Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова,
Санкт-Петербург
Сибирской государственной геодезической академии, Новосибирск
Ставропольского государственного педагогического института
Таганрогского кампуса Южного федерального университета
Тамбовского государственного технического университета
Тульского государственного университета
Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
Филиала «Национального исследовательского университета «МЭИ» в г. Смоленске
Филиала ГОУ ВПО Тюменского государственного университета в г. Заводоуковске
Филиала ОАО «Корпорации «Комета» – «НПЦ ОЭКН», Санкт-Петербург
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова
Лицеев Санкт-Петербурга: № 95, № 239, № 344, № 369, № 533
Школ Санкт-Петербурга: № 23, № 80, № 98, № 106, № 186, № 212, № 253, № 605
Школа лазерных технологий НИУ ИТМО

Программный комитет

Председатель – ректор, член-корреспондент РАН
д.т.н., профессор **Васильев В.Н.**

Зам. председателя – проректор по развитию, д.т.н., профессор **Никифоров В.О.**,
проректор по УО и АР, д.ф.-м.н., профессор **Колесников Ю.Л.**,
проректор по УМР, к.т.н., профессор **Шехонин А.А.**,
зав. каф. Физики ИХиБТ **Баранов И.В.**

Члены программного комитета:

Бараненко А.В. д.т.н., профессор
Бобцов А.А. д.т.н., профессор
Варламов Б.А. к.э.н., доцент
Гатчин Ю.А. д.т.н., профессор
Горлушкина Н.Н. к.т.н., доцент
Зверев В.А. д.т.н., профессор
Зикратов И.А. д.т.н., профессор
Козлов С.А. д.ф.-м.н., профессор
Конопелько Л.А. д.т.н., профессор
Корогаев 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
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
Чугунов А.В. к.п.н.
Шалыто А.А. д.т.н., профессор
Яковлев Е.Б. д.т.н., профессор

Организационный комитет

Председатель – начальник НИЧ **Студеникин Л.М.**

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

Елисеев О.В. – начальник НИРС

Светлов Д.А. – начальник управления по ВУиСР

Члены организационного комитета:

Бутылкина К.Д., **Кнышев А.И.**, **Ковалева М.О.**, **Козаченко А.В.**,
Метлушко Е.А., **Никитина М.В.**, **Студеникин О.Л.**

ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА

Пленарное заседание Конгресса

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал

Время проведения: 9 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.**,

зав. каф. Физики ИХиБТ **Баранов И.В.**

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

12:10 – Информационный доклад «Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики: история и современность» проректора **Никифорова Владимир Олеговича**

12:30–13:00 – Доклад «Оптические материалы: тенденции развития и новые разработки НИУ ИТМО» д.ф.-м.н., профессора **Никонорова Николая Валентиновича**

13:00–13:30 – Доклад «Как правильно спланировать свою научную карьеру?» д.ф.-м.н., главного научного сотрудника **Белова Павла Александровича**

13:30–14:30 – Вручение дипломов и памятных призов победителям конкурсов.

СЕКЦИЯ

работодателей Инженерно-физического факультета и факультета Опτικο-информационных систем и технологий

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал

Время проведения: 9 апреля, 15:00

Стендовые доклады и выступление спикеров организаций по направлениям подготовки факультетов ИФ и ОИСТ:

- ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника», Санкт-Петербург,
- ОАО «Авангард», Санкт-Петербург,
- ЗАО «Тидекс», Санкт-Петербург,
- ООО «Интилед», Санкт-Петербург,
- ОАО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург,
- ООО «Конструкторское бюро новой техники», Санкт-Петербург,

- Научно-производственное предприятие «Радар ММС», Санкт-Петербург,
- Компания «РеКол», Санкт-Петербург,
- ЗАО «ЗАВОД «ИНТЕГРАЛ», Санкт-Петербург,
- ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург,
- ГК «Телрос», Санкт-Петербург,
- ОАО «Ростовский оптико-механический завод»,
- НПП «Лазерные Технологии», Санкт-Петербург,
- Компания «ФЕДАЛ», Санкт-Петербург,
- ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова», Санкт-Петербург,
- и другие.

ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал

Время проведения: 12 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.**,

зав. каф. Физики ИХиБТ **Баранов И.В.**

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Сессий научных школ.....	11
VIII сессия научной школы «Информационная безопасность, проектирование, технология элементов и узлов компьютерных систем».....	12
Секция 1. «Системы автоматизированного проектирования».....	12
Секция 2. «Технология элементов и узлов компьютерных систем».....	13
Секция 3. «Перспективные информационные технологии».....	14
Секция 4. «Методы защиты информации».....	15
VI сессия научной школы «Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии».....	17
VI сессия научной школы «Проблемы механики и точности в приборостроении».....	21
Круглый стол «Центры творческого проектирования».....	21
Секция 1. «Проблемы механики и точности в приборостроении»....	21
Секция 2. «Технология приборостроения».....	24
V сессия научной школы «Оптико-электронное приборостроение»... Молодежный семинар «Актуальные вопросы современного оптико-электронного приборостроения.....	27 28
Секция. «Методология и системотехника оптико-электронных приборов и систем».....	30
IV сессия научной школы «Технология программирования и защита информации».....	33
IV сессия научной школы «Технологии программирования, искусственный интеллект, биоинформатика».....	36
IV сессия научной школы «Интеллектуальные системы управления и обработки информации».....	38
III сессия научной школы «Электротехнические системы и средства управления ими».....	40
II сессия научной школы «Математическое моделирование и математическая физика».....	42
I сессия научной школы «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».....	45
I сессия научной школы «Информационно-измерительные технологии».....	46
I сессия научной школы «Оптические и квантовые технологии передачи, записи и обработки информации».....	50
I сессия научной школы «Теплофизическое приборостроение. Теоретические основы тепло- и хладотехники».....	53

I сессия научной школы «Биотехнологии и ресурсосберегающие инженерные системы».....	55
I сессия научной школы «Разработка инновационных стратегий и инструментов управления и развития экономики».....	62
I сессия научной школы «Техника и физика низких температур».....	70
I сессия научной школы «Физико-химические и реакционные свойства многокомпонентных технофункциональных систем».....	72
X Всероссийская межвузовская конференция молодых ученых...	74
Секция 1. «Информационные системы и технологии».....	75
Секция 2. «Информационные технологии».....	80
Секция 3. «Информационно-телекоммуникационные системы».....	83
Секция 4. «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере».....	85
Секция 5. «Оптотехника и оптические материалы».....	87
Подсекция А.....	87
Подсекция Б.....	89
Подсекция В.....	93
Секция 6. «Живые системы, биомедицинские технологии и томография».....	95
Секция 7. «Физика твердого тела и материаловедение».....	97
Секция 8. «Техносферная и экологическая безопасность».....	100
Секция 9. «Сенсоры и сенсорные сети».....	102
Секция 10. «Геоинфокоммуникационные технологии».....	103
Секция 11. «Нелинейные колебания».....	104
Секция 12. «Лазерная техника и лазерные технологии».....	105
Секция 13. «Стратегии и методы коммерческого применения технологий».....	107
Секция 14. «Управление государственными информационными системами».....	110
Секция 15. «Гуманитарные науки».....	112
Секция 16. «Прикладная экономика и информатика».....	114
Секция 17. «Актуальные проблемы развития менеджмента на современном этапе».....	117
Подсекция А.....	117
Подсекция Б.....	118
Секция 18. «Языковая культура в сфере инновационных технологий».....	120
Школьная секция.....	121

Кафедральные секции.....	123
Лазерные микро- и нанотехнологии.....	124
Информационная безопасность.....	125
Математические модели и компьютерное моделирование	129
Физика и техника оптоэлектронных информационных систем.....	130

Сессии научных школ

**ВСЕРОССИЙСКИЙ
КОНГРЕСС
МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ**

VIII 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 Георгиевич, д.т.н., профессор Ткалич Вера Леонидовна

СЕКЦИЯ 1

«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 295

Время проведения: 10 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор Гатчин Юрий Арменакович

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

1. **Кузнецова О.В.** (аспирант). Применение методики 3D-моделирования печатной платы в AltiumDesigner.
2. **Козицын К.В.** (аспирант). Применение трехмерного моделирования при разработке электронных устройств в системе автоматизированного проектирования AltiumDesigner.
3. **Трофимова Е.Ю.** (аспирант). Интеллектуальные методы принятия решений в САПР различных направлений.
4. **Святушенко Е.А.** (студент). Разработка методов поиска шаблонов взаимодействия встроенных систем.
5. **Колчин М.А.** (аспирант). Разработка интеллектуальной системы проектирования оптических систем.
6. **Дородников Н.А.** (магистрант), **Евлахова А.В.** (магистрант), **Филиппова Ю.Г.** (магистрант), **Златина Е.А.** (магистрант). Типизация алгоритмов развертывания локальных сетей.
7. **Немтинов К.В.** (магистрант) (Тамбовский государственный технический университет). Информационные технологии при решении задач проектирования сельскохозяйственной техники.
8. **Ушнурцев С.А.** (магистрант). Программный комплекс автоматизированного расчета печатной платы на действие вибрации.

9. **Ягодаров А.Е.** (магистрант). Программный комплекс автоматизированного расчета теплового режима печатной платы.
10. **Алтунин К.А.** (аспирант) (Тамбовский государственный технический университет). Разработка системы автоматизированного проектирования процессов резания.
11. **Мехова Ю.Г.** (магистрант). Автоматизация оперативного производственного планирования с учетом задачи снабжения производства сырьем и материалами.
12. **Артемов М.В.** (магистрант). Адаптация проектов печатных плат, разработанных в P-CAD для AltiumDesigner.
13. **Гаврилов М.В.** (магистрант). Разработка методов автоматизированного проектирования для систем навигации.
14. **Дейко М.С.** (магистрант). Исследование методов оптимизации проектных решений при проектировании бортового приборного оборудования.
15. **Калачев Р.А.** (магистрант). Автоматизация проектирования систем съема информации.

СЕКЦИЯ 2

«ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И УЗЛОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 295

Время проведения: 10 апреля, 11:00

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

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

1. **Хуинь Конг Ту** (аспирант). Атомно-силовая микроскопия термически окисленных поверхностей кремния, повергнутых AgF-лазерным импульсам.
2. **Лабковская Р.Я.** (аспирант), **Пирожникова О.И.** (аспирант), **Лысов А.Л.** (аспирант). Перспективы использования герконовых измерителей уровня жидкости в датчиках систем управления.
3. **Пирожникова О.И.** (аспирант), **Лабковская Р.Я.** (аспирант). Системы защиты и сигнализации на основе герконовой элементной базы.
4. **Лысов А.Л.** (аспирант), **Лабковская Р.Я.** (аспирант), **Пирожникова О.И.** (аспирант). Система термостатирования маятникового поплавкового акселерометра.
5. **Газарян М.Д.** (магистрант). Анализ особенностей построения систем контроля и управления доступом разного размера.
6. **Ефимов Е.И.** (аспирант), **Лабковская Р.Я.** (аспирант). Методы контроля паяных соединений элементной базы вычислительной техники.
7. **Салтыков С.О.** (магистрант), **Плотников А.В.** (магистрант). Электродные системы электрохимических коагуляторов в устройствах получения питьевой воды.

8. **Лысов А.Л.** (аспирант), **Лабковская Р.Я.** (аспирант). Модели погрешностей чувствительных элементов навигационной системы.
9. **Нурмухамедов В.А.** (магистрант). Лабораторная установка для измерения высокочастотных вольт-емкостных характеристик структур Si/SiO₂ неразрушающим методом.
10. **Кузнецова О.А.** (аспирант). Сравнительный анализ моделей оценки интенсивностей отказов ЭРИ.
11. **Балуев Д.Н.** (магистрант). Расчет надежности после ускоренных испытаний.
12. **Лунев Е.А.** (магистрант). Получение и применение в микро- и нанoeлектронике нанокластеров Si в SiO₂, формируемых лазерным облучением системы Si/SiO₂.
13. **Рыбин С.С.** (магистрант). Исследование влияния лазерного излучения на оптоэлектронные свойства системы Si/SiO₂.

СЕКЦИЯ 3 «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. **Николаев Д.Д.** Адаптивное управление безопасностью процессов обработки и хранения информации в среде облачных вычислений.
2. **Кузнецов А.Ю.** (аспирант). Методы обработки гиперспектральной информации.
3. **Зеленина М.Л.** (аспирант). Разработка образовательных ресурсов Linked Learning.
4. **Иванов А.И.** (аспирант). Многоагентные системы принятия технических решений.
5. **Плотников А.В.** (магистрант), **Салтыков С.О.** (магистрант). Перспективные разработки для бортовых устройств, измеряющих ускорения.
6. **Семерханов И.А.** (аспирант), **Варгин Г.В.** (аспирант). Интеграция реляционных баз данных с использованием RDF/OWL.
7. **Маркина Г.Л.** (аспирант). Обзор интеллектуальных методов для построения систем поддержки принятия решений в области образования.
8. **Варгин Г.В.** (аспирант), **Семерханов И.А.** (аспирант). Использование онтологии при управлении доступом к интеллектуальным ресурсам.
9. **Евлахова А.В.** (магистрант), **Филиппова Ю.Г.** (магистрант), **Дородников Н.А.** (магистрант), **Златина Е.А.** (магистрант). Недекларированные возможности программного обеспечения.
10. **Виволанцев А.С.** (магистрант). Выбор средств для создания единого информационного пространства кафедры вуза.

11. **Попов С.О.** (аспирант), **Черный Е.В.** (магистрант). Создание верхнеуровневой архитектуры интернета вещей.
12. **Попов С.О.** (аспирант), **Золов П.Д.** (студент). Разработка модулей управления «умным домом» на основе контроллеров Arduino.
13. **Солодкова В.С.** (аспирант). Модели интеллектуальных карт для визуализации номенклатуры дел.
14. **Замула Д.А.** (аспирант). Архитектура семантического фреймворка для приложений в сфере электронного туризма.
15. **Данилов Г.А.** (магистрант). Разработка и исследование модулей интеграции для загрузки технических документов в систему управления данными.
16. **Катаев Г.В.** (магистрант). Разработка систем навигации по геомагнитным полям.

СЕКЦИЯ 4 «МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 295

Время проведения: 12 апреля, 11:00

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

Зам. председателя: к.т.н., доцент Михайличенко Ольга Викторовна

1. **Малышкин С.Л.** (аспирант). Термины и определения в области методов и средств физической защиты объектов информатизации.
2. **Тушканов Е.В.** (аспирант), **Сухостат В.В.** (аспирант). Разработка методики оценки стрессоустойчивости IT-специалиста в условиях информационного воздействия.
3. **Данилов А.Б.** (магистрант). Проблемы обеспечения безопасности облачных вычислений.
4. **Сорокина Е.А.** (аспирант). Модель угроз технической безопасности экономического объекта на примере кредитно-финансовой организации.
5. **Маркина Т.А.** (аспирант). Метод формального проектирования системы защиты.
6. **Созинова Е.Н.** (аспирант). Универсальный метод оценки рисков в области информационной безопасности.
7. **Дудников Е.А.** (магистрант). Защита интернет-браузера от сетевых атак дискреционным методом разграничения доступа.
8. **Очеретько А.О.** (студент) (Оренбургский государственный университет). Методика обеспечения защиты виртуальной сети в облачных системах.
9. **Ломаков Ю.А.** (аспирант). Моделирование угроз в компьютерных сетях и способы их оценки.
10. **Лавров С.Д.** (аспирант). Разработка методов обнаружения сетевых атак на основе аномалий с помощью нечеткой логики.

11. **Трегулов Т.С.** (аспирант). Оценка устойчивости скрытой информации, встроенной в изображение формата JPEG2000, к возможным атакам на изображение-контейнер.
12. **Васильева О.В.** (аспирант), **Беляев С.С.** (аспирант). Аналитический обзор программных компонентов, использующих в своей основе нормативно-методическую документацию в области информационной безопасности.
13. **Филиппова Ю.Г.** (магистрант), **Дородников Н.А.** (магистрант), **Евлахова А.В.** (магистрант), **Златина Е.А.** (магистрант). Разработка требований для обеспечения безопасности персональных данных в автоматизированной медицинской информационной системе.
14. **Златина Е.А.** (магистрант), **Евлахова А.В.** (магистрант), **Дородников Н.А.** (магистрант), **Филиппова Ю.Г.** (магистрант). Система защиты конфиденциальной информации для мобильных устройств предприятия малого бизнеса.
15. **Корнеенко Д.А.** (студент). Технология оценки информационно-психологической устойчивости личности.
16. **Калатушкин Е.В.** (аспирант), **Соловьев Д.В.** Технология изготовления микроструктурированных волоконных световодов.
17. **Калатушкин Е.В.** (аспирант), **Соловьев Д.В.** Анализ видов угроз информационной безопасности при передаче данных в волоконно-оптических сетях.

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

Руководители научной школы:

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

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

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал

Время проведения: 11 апреля, 10:00–13:00

1. **Торопов Н.А.** (аспирант). Влияние металлических наноструктур на компонентный состав и оптические свойства тонких пленок псевдоизоцианинов.
2. **Жуков М.В.** (магистрант), **Кухтевич И.В.** (аспирант). Выявление особенностей проведения измерений методом атомно-силовой микроскопии в жидких средах.
3. **Бабкина А.Н.** (магистрант). Влияние температуры на экситонное поглощение CuCl квантовых точек, распределенных в неорганическом стекле.
4. **Петров Д.А.** (аспирант) (Пермский государственный национальный исследовательский университет). Ориентационные переходы в ферронематике с отрицательной диамагнитной восприимчивостью.
5. **Касанов К.Н.**, **Евсеев Р.А.** (студент) (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург), **Игнатьева Ю.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики). Получение новых полимерных нанокомпозитов для медицины.
6. **Пантелеев А.В.** (магистрант). Исследование химического синтеза коллоидного золота и цветовых превращений, при нем происходящих.
7. **Артемов Д.М.** (аспирант). Компьютерное моделирование остаточных механических напряжений в светодиодных подложках.
8. **Табишева О.И.** (магистрант), **Смирнов А.П.** (магистрант). Малахитовый зеленый как сенсор жесткости его нанокружения.
9. **Вакулин Д.А.** (аспирант). Методы исследования параметров жидкокристаллических ячеек.
10. **Френкель Д.А.** (магистрант). Исследование электрических характеристик жидкокристаллических ячеек с полупроводниковыми квантовыми точками.
11. **Трофимов А.О.** (студент), **Бибик А.Ю.** (студент). Особенности формирования структур электролюминофоров ZnS при активации марганцем и медью.
12. **Сгибнев Е.М.** (магистрант). Влияние церия на формирование кластеров серебра в процессе низкотемпературного ионного обмена.

13. **Дубровин В.Д.** (магистрант). Влияние хлоридов и бромидов на люминесценцию серебряных молекулярных комплексов в фото-термо-рефрактивных стеклах.
14. **Васильев В.В.** (студент). Ориентация жидких кристаллов на текстурированной поверхности.
15. **Миронов Л.Ю.** (аспирант). Перенос энергии между красителями в наночастицах из комплексов трехвалентных металлов.
16. **Брунов В.С.** (аспирант). Формирование пленки серебра на поверхности серебросодержащих стекол при электронном облучении.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал

Время проведения: 11 апреля, 14:00–17:00

1. **Чураев С.О.** Наноразмерные прецизионные измерительные системы на кристалле в технологии глубокого субмикрона.
2. **Бондарев М.А.** (аспирант). Многофотонное поглощение, контролируемое резонансным оптическим эффектом Штарка в твердых телах.
3. **Некрасова Я.А.** (аспирант). Оптические свойства стеклокристаллических красных люминофоров для белых светодиодов.
4. **Пышьев Р.О.** (студент). Фторофосфатные стекла и стеклокерамики на их основе, активированные ионами тербия и европия, для энергоэффективных источников белого света.
5. **Елисеев К.А.** (аспирант). Многофотонные переходы в твердотельных системах различной размерности под действием сверхкоротких световых импульсов.
6. **Мухина М.В.** (аспирант). Анизотропия поглощения света ансамблем коллоидных наностержней CdSe/ZnS.
7. **Курочкина М.А.** (магистрант). Перенос энергии между полупроводниковыми квантовыми точками CdSe/ZnS и молекулами порфирина в жестком растворе.
8. **Галин И.Ф.** (аспирант). Влияние параметров электрического поля на оптический отклик нематического ЖК, допированного полупроводниковыми квантовыми точками CdSe/ZnS.
9. **Баканов А.Г.** (магистрант). Исследование условий формирования комплексов квантовых точек с молекулами сульфопталоцианина с эффективным внутрикомплексным переносом энергии.
10. **Кухтевич И.В.** (аспирант), **Евстрапов А.А.**, **Жуков М.В.** (магистрант). Изучение бактерий *E. Coli* в жидкости методом атомно-силовой микроскопии.
11. **Пермяков Д.В.** (аспирант), **Мухин И.С.** (Академический физико-технологический университет РАН, Санкт-Петербург),

- Шишкин И.И., Самусев А.К.** Ближнепольная оптическая микроскопия субволнового отверстия в тонкой металлической пленке.
12. **Громова Ю.А.** (аспирант). Исследование механизмов тушения люминесценции полупроводниковых квантовых точек в комплексах с молекулами азокрасителя.
13. **Бибик А.Ю.** (студент), **Трофимов А.О.** (студент), **Нурьев Р.К.** (аспирант). Особенности процессов кристаллизации в оксифторидных наностеклокерамиках, активированных редкоземельными ионами.

Заседание 3

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал

Время проведения: 12 апреля, 10:00–13:00

1. **Шиманова В.В.** (магистрант), **Муратова Е.Н.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Статистическая обработка РЭМ- и АСМ-изображений.
2. **Игнатъев Д.А.** (аспирант). Фотообесцвечивание полос поглощения молекулярных кластеров и наночастиц серебра в фото-термо-рефрактивных стеклах.
3. **Сорокина М.Г.** (магистрант), **Бочарова Ю.В.** (студент). Особенности химического травления ФТР стекол различного состава.
4. **Полякова А.В.** (студент), **Абдршин А.Н.** (аспирант). Влияние серебра на рост квантовых точек PbSe во фторофосфатной матрице.
5. **Мартыненко И.В.** (аспирант). Фотофизические свойства комплексов полупроводниковых квантовых точек и молекул хлорина еб в водных средах.
6. **Егоров В.И.** (аспирант), **Звягин И.В.** (студент). Формирование наночастиц серебра на поверхности серебрясодержащих стекол при лазерном испарении и абляции.
7. **Дёмичев И.А.** (аспирант). Влияние ультрафиолетового облучения и термообработки на люминесценцию молекулярных кластеров серебра в стеклах после ионного обмена.
8. **Литвин А.П.** (аспирант). Создание и исследование систем плотноупакованных квантовых точек сульфида свинца в пористой матрице.
9. **Гладских И.А.** (аспирант), **Ващенко Е.В.** Гистерезис проводимости гранулированных пленок серебра на поверхности сапфира.
10. **Харитонов Ю.В.** (аспирант) (Тульский государственный университет). Использование нового композиционного материала синтиком для улучшения выплавки стали.
11. **Богданов К.В.** (аспирант). Получение мод шепчущей галереи в сферических микрорезонаторах, покрытых люминесцентной оболочкой a-Si:C:H.

12. **Старовойтов А.А.** Линейный дихроизм наноструктурированного хризотил-асбеста, активированного полиметиновым красителем.

Заседание 4

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал

Время проведения: 12 апреля, 14:00–15:30

1. **Лебедев Р.В.** (магистрант), **Полякова А.В.** (студент), **Абдршин А.Н.** (аспирант), **Трофимов А.О.** (студент). Кинетика роста PbSe квантовых точек во фторофосфатных стеклах.
2. **Захаров В.В.** (аспирант). Изучение периодических структур разных типов с помощью лазерного сканирующего люминесцентного микроскопа.
3. **Леонов М.Ю.** Нестационарное межзонное поглощение света полупроводниковыми наностержнями.
4. **Щербин Б.О.** (аспирант). Реализация PeakForce Tapping с компенсацией эффекта плуга для количественной атомно-силовой микроскопии.
5. **Нефедова И.А.** (аспирант). Исследование температурных полей при искровом плазменном спекании наноструктурированных материалов.
6. **Савельев Р.С.** (аспирант). Собственные моды цепочек диэлектрических наночастиц.
7. **Брякин М.И.** (магистрант). Исследование нелинейных оптических эффектов в калиево-алюмооборатных стеклах с наночастицами хлорида меди.
8. **Лебедев А.В.** (магистрант). Исследование нелинейных оптических свойств фторофосфатных стекол с наночастицами PbSe.

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

Соруководители научной школы:

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

к.т.н., доцент **Яблочников Евгений Иванович**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ
«ЦЕНТРЫ ТВОРЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

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

Время проведения: 12 апреля, 10:00

Ведущие: к.т.н. **Амвросьева Анна Владимировна,**

к.т.н., доцент **Федянин Александр Леонидович** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет).

**СЕКЦИЯ 1
«ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ И ТОЧНОСТИ
В ПРИБОРОСТРОЕНИИ»**

Заседание 1

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

Время проведения: 10 апреля, 10:00

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

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Резников Станислав Сергеевич**

Секретарь: аспирант **Резникова Виктория Олеговна**

1. **Куприянов Д.В.** (магистрант). Внедрение свободного аппаратного и программного обеспечения в преподавание мехатроники.
2. **Иващенко М.И.** (магистрант). Проблема подключения прибора «Политрон».
3. **Ротц Ю.А.** (аспирант). Оценка распределений временных характеристик окулomotorной активности.
4. **Уланов А.А.** (студент). Исследование кинематики и динамики зубчатых механизмов с контактирующими элементами в виде поверхностей второго порядка.
5. **Калачышина И.И.** (аспирант). Исследование динамики станка для обработки оптических стекол.
6. **Саенко А.П.** (аспирант). Обнаружение бактерий в продуктах питания бесконтактными оптическими измерительными системами.
7. **Мазурова У.С.** (магистрант). Прикладные задачи фрактального анализа.

8. **Кривошеев С.В.** (магистрант), **Орманов Д.Р.** (магистрант). Управление роботом-манипулятором.
9. **Абрамчук М.В.** Расчет погрешностей для нового базового стандарта, нормирующего точность цилиндрических зубчатых колес и передач.
10. **Малова Е.С.** (аспирант). Развитие кинематических методов захвата движений для визуализации и метрических оценок 3D-изображений изменяемых форм твердых тел.
11. **Желваков К.Е.** (аспирант). Влияние коэффициента перекрытия на контактную прочность зубчатых колес.
12. **Додашвили Т.А.** (аспирант). Технические средства получения трехмерных изображений поверхностей пуль и гильз.
13. **Красковский А.А.** (аспирант), **Тюрин А.Е.** (аспирант). Определение вектора напряженности магнитного поля с частотной модуляцией.
14. **Нуждин К.А.** (аспирант). Применение принципа наименьшего действия при исследовании процессов трения.
15. **Ларин М.С.** (аспирант), **Тюрин А.Е.** (аспирант). Использование технологий захвата изображений для оценки кинематических параметров трибопар.
16. **Кузнецов А.О.** (аспирант). Использование измерительных устройств в реабилитационных амбулаторных тренажерах.
17. **Короткин Д.С.** (студент). Оценка параметров походки человека с помощью инерциальных датчиков.
18. **Сачков М.Ю.** (аспирант). Минимизация инерционных параметров зубчатых передач.

Заседание 2

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

Время проведения: 11 апреля, 10:00

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

Зам. председателя: к.т.н., доцент Резников Станислав Сергеевич

Секретарь: аспирант Резникова Виктория Олеговна

1. **Афанасьев М.Я., Грибовский А.А., Дудин И.Д.** (магистрант). Разработка испытательного стенда для тестирования линейного привода 3D-принтера.
2. **Тюрин А.Е.** (аспирант). Вибродиагностика автоколебательных процессов в трибоконтакте фторопласт-металлы.
3. **Коваленко П.П., Перепелкина С.Ю.** Перечислительная классификация наноповерхностей и оценка трибосопротивления в процессе их наносканирования.
4. **Перечесова А.Д.** Экспериментальное определение физико-механических характеристик кевларовых нитей.
5. **Трамбицкий К.В.** (аспирант). Бесконтактные методы исследования качества технологических поверхностей на микро- и наноуровнях.

6. **Резникова В.О.** (аспирант). Оценка динамической остроты зрения для эметропического и аметропического глаза.
7. **Виноградова А.А., Мазурова У.С.** (магистрант). Фрактальная оценка магнитно-резонансных томограмм спинного мозга.
8. **Коваль Д.А.** (аспирант). Выбор редукторов общемашиностроительного применения отечественного и импортного производства.
9. **Чех И.И.** (магистрант). Анализ и моделирование движения планетохода с балансирной подвеской.
10. **Шидловский А.В.** (аспирант). Повышение эффективности систем управления и безопасности автомобиля.
11. **Пустозеров Р.В.** Численно-аналитический анализ планетарной роликвинтовой передачи.
12. **Тарасов М.Ю.** (аспирант). Передача действия трением при ударе.
13. **Ганус Г.Ю.** (студент). Привод на основе электроактивных полимерных композитов.
14. **Бойцов В.В.** (аспирант). Исследование влияния погрешностей в зубчатых колесах с несимметричным профилем зубьев.
15. **Ершов Д.В.** (аспирант). Применение нанокompозитных покрытий для модификации рабочей поверхности чеканочного инструмента.
16. **Резников С.С.** Параметрическое моделирование исходного контура зубчатых цилиндрических колес эвольвентного зацепления.

СЕКЦИЯ 2 «ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Заседание 1

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

Время проведения: 10 апреля, 10:00

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

1. **Сагидуллин А.С.** (магистрант). Проектирование и управление трехмерным принтером на базе робота Adept Cobra s600.
2. **Савченко В.П.** (магистрант). Применение систем виртуального моделирования при проектировании оптических изделий из полимерных материалов.
3. **Бабич Н.С.** (магистрант). Нормирование технологий быстрого производства.
4. **Юльметова О.С.** (аспирант) (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург), **Мухаметов Р.М.** (магистрант) (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики). Разработка технологии формирования функциональных элементов на поверхности прецизионных узлов гироскопов.
5. **Леонов Д.Б.** (аспирант). Исследование влияния шероховатости поверхности в механизмах типа поршень-штука на время их взаимного перемещения.
6. **Васильев Е.Ю.** (аспирант). Визуализация результатов контроля геометрии деталей с учетом точности размерных параметров.
7. **Киприянов К.В.** (аспирант). Алгоритм синтеза технологических процессов с использованием элементов аналогов.
8. **Горшков П.А.** (студент). Параметризация и автоматизация процесса моделирования с использованием открытой платформы «FreeCAD».
9. **Кудинов С.А.** (аспирант). Разработка алгоритма группирования деталей на множестве большой мощности.
10. **Хабиров Д.М.** (магистрант). Математические методы, используемые при группировании.
11. **Любимый А.В.** (магистрант), **Исаев Р.М.** (магистрант). Исследование влияния температурных воздействий на качество изготовления тонкостенных деталей.
12. **Андреев Ю.С., Ананьев В.В.** (магистрант). Влияние микрогеометрии поверхности на качество склеивания.
13. **Афанасьев М.Я., Грибовский А.А., Дудин И.Д.** (магистрант). Open Source подход к программному обеспечению в приборостроении.
14. **Борисов Е.В.** (магистрант). Проблемы синхронизации работы оборудования на станциях автоматизированной линии сборки микрообъективов.

15. **Афанасьев М.Я., Грибовский А.А., Дудин И.Д.** (магистрант). Использование системы TeX для подготовки научных публикаций.
16. **Афанасьев М. Я., Грибовский А.А. Дудин И.Д.** (магистрант). Открытые технологии в современной промышленности.

Заседание 2

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

Время проведения: 11 апреля, 10:00

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

1. **Васильев Н.С.** (аспирант). Оптимизация микрофрезерования с использованием САМ-системы VERICUT.
2. **Филимонова Е.А.** (аспирант). Программа автоматизированного контроля микрогеометрии поверхностей с помощью микротопографий.
3. **Рябчиков И.Н.** (аспирант). Возможность разработки управляющих программ измерения объектов на основе параметрической модели детали.
4. **Казанцев М.С.** (аспирант). Способы повышения производительности на этапе проектирования техпроцессов с использованием системы GibbsCAM.
5. **Горшков П.А.** (студент). Методика создания конструкторско-технологических моделей с использованием существующих САД-систем.
6. **Пирогов А.В.** (аспирант). Возможности использования инновационных методов при производстве оптических изделий из термопластичных полимерных материалов с применением групповой технологии.
7. **Восоркин А.С.** (аспирант). Повышение эффективности подготовки производства изделий из композиционных материалов за счет комплексного применения систем моделирования и инженерного анализа.
8. **Осипчук С.В.** (магистрант). Разработка технологического процесса изготовления формообразующей детали для инжекционного литья полимерных оптических линз.
9. **Бабанин В.С.** (аспирант). Методика создания параметрической XML-модели детали.
10. **Кушнарченко А.А.** (магистрант). Моделирование процессов изготовления изделий из полимерных оптических материалов.
11. **Иванов А.А.** (магистрант). Исследование технических и экономических факторов на степень автоматизации штамповочного производства на ОАО «Техприбор».
12. **Новиков А.В.** (магистрант). Разработка и создание комплекса измерительно-регистрирующей аппаратуры для учета динамических параметров движения подводного аппарата.

13. **Беляев С.Н.** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург). Разработка технологии многопозиционного магнетронного напыления износостойких покрытий на сферические поверхности прецизионных узлов гироскопических приборов.
14. **Ионова С.А.** Радиационно-стойкая телевизионная аппаратура для контроля на объектах атомной энергетики.
15. **Птицына А.С.** (аспирант), **Кряжева Н.П., Баранова О.В.** (магистрант). Особенности создания радиационно-стойкой системы.
16. **Шестаков В.С.** (магистрант). Методика выбора локальной системы координат трехмерной модели производственного оборудования в процессе создания виртуального проекта цеха.
17. **Киселев И.А.** (аспирант). Оптимизация микрогеометрии деталей приборов с использованием непараметрических критериев на примере теплоотдачи. Оценка применимости лазерного текстурирования для интенсификации данного свойства.
18. **Дунаев А.А.** (магистрант). Разработка и исследование аппаратного взаимодействия компонентов технологической системы линии сборки.
19. **Воробьев А.С.** (аспирант), **Смирнов П.В.** (аспирант). Формирование единого информационного пространства и выбор оптимального технологического процесса производства MEMS-изделий.
20. **Потапов А.В.** (аспирант). К вопросу выбора САПР ТПП приборостроительного предприятия.
21. **Лебедев К.И.** (магистрант). Методики по расширению функциональности базы данных полимерных оптических материалов с помощью систем Enovia SmarTeam и Moldex3D.
22. **Ряскин А.С.** (аспирант). Интеграция процессов проектирования и изготовления плат печатного монтажа.

**V 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:

Сычёва Елена Александровна; ассистент Хребтова Вероника Павловна;
аспирант Усик Александр Александрович

Общая характеристика школы

Научная школа «Оптико-электронное приборостроение» проводится научно-педагогическим коллективом кафедры Оптико-электронных приборов и систем Факультета оптико-информационных систем и технологий НИУ ИТМО и Научно-образовательным центром оптико-электронного приборостроения. Пленарное заседание состоится 9 апреля, молодежный семинар – 10 апреля, секционные заседания – 11 апреля 2013 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 (1940–2008).

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: 9 апреля, 10:30–11:30

**Направления результаты исследований Научно-образовательного центра
оптико-электронного приборостроения.**

Коротаев Валерий Викторович

**ОАО «Ростовский оптико-механический завод» – одно из ведущих
отечественных промышленных предприятий по разработке и серийному
производству оптико-механических и оптико-электронных комплексов и
приборов.**

Губанов Сергей Владимирович, Помелова Светлана Павловна

МОЛОДЕЖНЫЙ СЕМИНАР «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 229

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

Зам. председателя: к.т.н., доцент Чертов Александр Николаевич

Секретарь: Сычева Елена Александровна

Заседание 1

Время проведения: 10 апреля, 11:00–13:30

1. **Лашманов О.Ю.** (аспирант). Синтез модели рабочей лопатки турбоагрегата как объекта оптического контроля системы предупреждения аварийных ситуаций.
2. **Перетягин В.С.** (аспирант). Разработка многоэлементных управляемых цветных источников излучения и оптико-электронных комплексов контроля их параметров и характеристик.
3. **Кемпф С.А.** (аспирант). Системы наблюдения автономных необитаемых подводных аппаратов.
4. **Алёхин А.А.** (аспирант). Разработка оптико-электронного комплекса для экспресс-анализа обогатимости руд твердых полезных ископаемых оптическим методом.

5. **Бочаров А.С.** (магистрант) (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»). Проблема создания солнечных телескопов по системе Мерсена.
6. **Тургалиева Т.В.** (аспирант). Исследование трехкоординатного цифрового автоколлиматора.
7. **Хофман О.В.** (магистрант). Тепловизионное оборудование в автоматизированных комплексах коммерческого осмотра подвижного состава железной дороги.
8. **Кузьмин Д.А.** (аспирант), **Златев И.Н.** (аспирант). Бленды как средство борьбы с помехами в ОЭП. Исследование характеристик однокаскадных круговых бленд в телескопической системе типа Ричи-Кретьена.
9. **Васильев А.С.** (аспирант). Исследование алгоритмов фильтрации задымленного изображения.
10. **Мараев А.А.** (аспирант). Выбор оптимальной постоянной времени приборов с оптической равносигнальной зоной.
11. **Ластовская Е.А.** (студент). Неинвазивные глюкометры и проблемы их внедрения в медицинскую практику.

Заседание 2

Время проведения: 10 апреля, 14:30–17:00

1. **Воробьев П.А.** (аспирант), **Трапш Р.Р.** (аспирант). Тепловой портрет нарушителя систем физической защиты.
2. **Шишова К.А.** (аспирант). Рефрактометрические методы контроля переработки концентрированного винного сусла.
3. **Пантюшина Е.Н.** (аспирант). Компьютерная модель системы контроля поперечных перемещений объекта.
4. **Малыгин Д.В.** (аспирант) (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова). Применение процессора «Мультиклет» в качестве бортового кибернетического устройства платформы «Синергия».
5. **Петухова Д.Б.** (магистрант). Исследование и разработка принципов обработки данных в видеоинформационных системах цветового анализа минералов.
6. **Смехов А.А.** (аспирант). Исследование распределения облученности виньетированного изображения в автоколлимационной системе с помощью компьютерной симуляции.
7. **Петроченко А.В.** Исследование алгоритмов параллельной обработки данных для распределенной многоканальной оптико-электронной системы определения пространственных координат.
8. **Смоловик М.А.** (аспирант), **Шуклин Ф.А.**, **Никитенко А.Н.** (аспирант). Применение электрооптических методов измерений в волоконно-оптических датчиках высоких напряжений.

9. **Юрьева Р.А.** (магистрант). Контроль качества полупроводниковой светотехники.
10. **Суховерхова Т.Н.** (магистрант). Разработка и исследование системы по измерению индикатрисы излучения светодиода с помощью многоэлементного фотоприемника.
11. **Хабарова А.В.** (аспирант). Измерение плотности растворов природных солей промышленным рефрактометром.
12. **Киселева А.А.** (студент). Анализ помехи обратного рассеяния в импульсной оптической локации.

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

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 229

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

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

Секретарь: Сычева Елена Александровна

Заседание 1

Время проведения: 11 апреля, 10:00–13:00

1. **Коняхин А.И.** (аспирант). Аналитический обзор автоколлимационных оптико-электронных систем.
2. **Толочёк Н.С.** (магистрант). Синтез компьютерной модели оптико-электронной системы контроля положения вторичного зеркала радиотелескопа.
3. **Павленко Н.А.** (магистрант). Исследование и разработка установки для цветового анализа движущихся объектов.
4. **Фомин И.А.** (магистрант). Цифровая телевизионная камера видеонаблюдения за воздушной и надводной обстановками.
5. **Семченкова Д.Н.** (магистрант). Исследование призмных анаморфотных отражателей для оптико-электронных систем измерения угла скручивания.
6. **Сотник А.В.** (магистрант). Исследование параметров и характеристик светодиодных источников видимого диапазона в полусфере излучения.
7. **Лапин А.А.** (студент). Выбор параметров оптико-электронного градиентомера на основе цветного матричного фотоприемника.
8. **Шайдеров Д.А.** (магистрант). Цифровая телевизионная камера для аппаратуры автономного необитаемого подводного аппарата.
9. **Тюрикова Е.П.** (студент). Исследование особенностей построения стереоскопических систем в сфере прикладного телевидения.

10. **Коробейникова А.А.** (студент), **Рыбаков А.И.** (студент). Исследование временной стабильности измерений оптико-электронного автоколлиматора фирмы TRIOPTICS.
11. **Самигуллина Л.Г.** (студент). Исследование оптико-электронных систем на основе полихроматической оптической равносигнальной зоны для измерения вертикального градиента температур.
12. **Селькин В.Е.** (студент). Разработка оптико-электронной системы контроля соосности с привязкой к положению реперного элемента.
13. **Арнст А.А.** (студент). Разработка схемы оптико-электронной системы многоточечного контроля величины прогиба плавающих доков.
14. **Трушкина А.В.** (студент). Сравнительный обзор характеристик современных эллипсометрических приборов.
15. **Арбузов Н.С.** (магистрант). Анализ погрешностей позиционирования реглюскопа на измерение силы света фары.
16. **Романов И.С.** (магистрант). Расчет телевизионной системы для автоматизированного комплекса осмотра подвижного состава железной дороги.
17. **Апехтин Д.В.** (студент). Разработка системы сканирования замкнутых пространств.
18. **Кузьминов Д.О.** (магистрант). Разработка двухканальной системы видеонаблюдения в разных спектральных диапазонах.
19. **Сычева Е.А.** Сравнительный анализ систем мониторинга крупногабаритных конструкций.

Заседание 2

Время проведения: 11 апреля, 13:30–16:00

1. **Златев И.Н.** (аспирант), **Кузьмин Д.А.** (аспирант), **Марков Д.В.** (аспирант). Автоматизация расчета допусков на элементы конструкции кинообъектива.
2. **Оболенсков А.Г.** (аспирант). Некоторые результаты исследования влияния фоновой засветки на работу Мультискана с модулированным светом.
3. **Гусаров В.Ф.** (магистрант). Выбор элементов оптико-электронной системы с оптической равносигнальной зоной для измерения вертикального градиента температур воздушного тракта.
4. **Ашарина И.Е.** (магистрант). Разработка и исследование установки по измерению светового потока светодиода с помощью матричного фотоприемника.
5. **Павлова Е.И.** (магистрант). Исследование триэдрического отражателя автоколлиматора на компьютерной модели.
6. **Калькина Е.А.** (магистрант). Исследование оптико-электронной системы контроля положения точек главного зеркала радиотелескопа на компьютерной модели.

7. **Костенко М.А.** (магистрант). Исследование минеральных объектов, сложных по структуре и цвету поверхности, опико-электронными методами.
8. **Клещенок М.А.** (магистрант). Сравнительный анализ погрешностей систем контроля соосности авторефлексионных схем.
9. **Севостьянова Н.С.** (магистрант). Исследование триэдрического отражателя для опико-электронного угломера.
10. **Вараткова А.П.** (магистрант). Виртуальная модель лабораторной установки для обнаружения подвижных объектов на основе алгоритмов обработки межкадрового разностного сигнала.
11. **Войтович М.Ю.** (магистрант). Исследование влияния турбулентности атмосферы на погрешность измерения вертикального градиента температур воздушного тракта.
12. **Трегубов А.В.** (магистрант), **Слюньков Р.В.** (студент). Исследование возможности повышения эффективности опико-электронных датчиков охранной сигнализации.
13. **Гранквист П.А.** (студент). Исследование особенностей описания и анализа цвета в опико-электронных системах наблюдения и контроля.
14. **Фастова Н.И.** (студент). Критический обзор разработок образцовых излучателей типа Черное тело.
15. **Шахова В.С.** (студент). Опико-электронные методы анализа и контроля в пищевой промышленности.
16. **Раскин Е.О.** (магистрант). Исследование сильновлияющих погрешностей опико-электронной насадки на теодолит ПУЛ-Н.
17. **Власов А.А.** (студент). Вопросы электромагнитной совместимости в волоконно-оптическом гироскопе.
18. **Сироткин В.А.** (магистрант). Исследование погрешностей опико-электронных систем контроля прогиба дока.
19. **Ли Жэньпу** (магистрант). Исследование опико-электронного автоколлиматора с призмным контрольным элементом.

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

Руководитель научной школы:

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

Состав программного комитета научной школы

д.т.н., профессор Зикратов Игорь Алексеевич

д.т.н., профессор Молдовян Александр Андреевич

д.т.н., профессор Нырко́в Анатолий Павлович

Состав организационного комитета научной школы

к.т.н., доцент Птицын Алексей Владимирович

д.т.н., доцент Лебедев Илья Сергеевич

к.ф.-м.н., доцент Комаров Игорь Иванович

Общая характеристика школы

Научная школа ориентирована на направление «Защита и безопасность информации в информационных технологиях и телекоммуникационных системах», в которое входят: «Защита от несанкционированного доступа. Физическая защита информации», «Надежность сетей связи и защита информации», «Компьютерные вирусы. Антивирусные программы».

Школа организована в 1998 году.

Школа будет проходить в виде семинарских выступлений молодых ученых.

Доклады молодых ученых

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 328 (кафедра Безопасных информационных технологий)

Время проведения: 11, 12 апреля, 10:00

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

Зам. председателя: к.т.н., доцент Птицын Алексей Владимирович

Секретарь: д.т.н., доцент Лебедев Илья Сергеевич

1. **Семенова Н.А.** (аспирант) (Московский институт электроники и математики национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»). Автоматизированное создание системы ролевого управления доступом для телекоммуникационной компании.
2. **Мартимов Р. Ю.** (аспирант). Анализ схем аутентификации источника и защиты подлинности для видеопотока.

3. **Поляков А.В., Лебедев Р.Д.** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова). Применение скрытых марковских моделей для построения системы нейроаутентификации личности.
4. **Ендовский А.С.** (аспирант). Разработка методики управления рисками информационной безопасности на основе метода динамического программирования.
5. **Соломатин А.Ю.** (аспирант). Метод идентификации объектов в системах видеонаблюдения на основе математического аппарата иммунокомпьютинга.
6. **Люберт А.С.** (аспирант). Метод определения траектории движения объекта в видеопотоке на основе анализа временных рядов.
7. **Кустов В.А.** (аспирант). Проблемы оптимизации защищенности каналов управления робототехническими системами.
8. **Калинин Д.А.** (аспирант). Практическая реализация side channel атаки на алгоритм Rijndael (AES).
9. **Малышкин Г.А.** (магистрант). Оценка каналов утечки информации в волоконно-оптических линиях связи.
10. **Калинин Д.А.** (аспирант). Проект разработки программного модуля защиты криптоалгоритма Rijndael (AES) от атак по времени выполнения на основе промахов кэша.
11. **Лапшин С.В.** (аспирант). Метод повышения точности автоматического определения частей речи слов в предложении.
12. **Нурдинов Р.А.** (студент). Разработка методики выбора мер и средств защиты информации на основе анализа рисков.
13. **Пряхин В.Е.** (аспирант). Особенности распределения запросов во время нагрузочной атаки в обслуживании веб-серверов.
14. **Одегов С.В.** (аспирант). Оптимизация рисков в облачных ИТКС.
15. **Дранник А.Л.** (магистрант). Модели защиты каналов управления робототехнических систем.
16. **Кузьмич П.А.** (аспирант), **Пантюхин И.С.** (студент), **Коваль Е.Н.** (магистрант), **Сучков А.С.** (магистрант). Расследование инцидентов информационной безопасности в информационных системах робототехнических комплексов.
17. **Козлова Е.В.** (магистрант). Прогнозирование угроз информационной безопасности.
18. **Аббков А.А.** (магистрант). Безопасность аутентификации в интернет-сервисах.
19. **Кламбоцкий П.С.** (магистрант). Дополнительные параметры сетевой идентификации пользователей, направленные на решение проблемы формирования общественного мнения в сети Интернет.
20. **Ишкин Р.Ш.** (магистрант). Выявление потенциальных уязвимостей системы на основании анализа обращений к аппаратным ресурсам.
21. **Басманов Д.Ю.** (аспирант). Оценка применимости классических моделей информационной безопасности к задаче управления робототехническими системами.

22. **Красильников А.Е.** (магистрант). Оценка тональности текстовой информации, анализ и сравнение эффективности алгоритмов.
23. **Старков А.А.** (аспирант). Анализ изменений российского законодательства в сфере защиты персональных данных.
24. **Сухопаров М.Е.** (аспирант). Определение авторства текстов коротких сообщений порталов сети Интернет при помощи методов математической лингвистики.
25. **Юрьева Р.А.** (магистрант). Методы и средства модификации атак на RFID-системы.
26. **Смирнов А.С.** (магистрант). Проблема точного обнаружения радиолокационным датчиком воздушного судна на взлетно-посадочной полосе, рулежной дорожке или месте стоянки воздушных судов.
27. **Савченко А.Н.** (магистрант). Организационно-распорядительная документация как административный способ защиты информации. Программа для ЭВМ, предназначенная для разработки и редактирования комплекта ОРД.
28. **Ястребов Л.Д.** (аспирант). Анализ безопасности современных геоинформационных технологий.

IV сессия научной школы
«ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ, БИОИНФОРМАТИКА»

Руководитель научной школы:

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

Зам. руководителя научной школы:

ассистент **Царев Федор Николаевич**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 146 (кафедра Компьютерных технологий)

Время проведения: 11 апреля, 15:00

1. **Чивилихин Д.С., Ульянов В.И.** (магистрант). Метод построения конечных автоматов на основе муравьиного алгоритма.
2. **Бужинский И.П.** (студент), **Ульянцев В.И.** (магистрант). Построение автоматов управления объектами со сложным поведением по тестам с учетом непрерывных воздействий.
3. **Данильченко А.П.** (магистрант). Построение автоматной модели по данным трассировки программы.
4. **Славнейшев Ф.В.** (магистрант). Алгоритм выравнивания последовательностей ДНК для модели MapReduce.
5. **Чивилихин Д. С.** Эволюционные стратегии с адаптивным параметром на основе свойств ландшафта функции приспособленности.
6. **Горбунов В.К.** (магистрант). Разработка распределенных вычислений с узлами, интегрированными в социальную сеть.
7. **Ахи А.А.** (студент), **Сергушичев А.А.** (магистрант). Метод оценки расстояния между контигами на основе принципа максимального правдоподобия.
8. **Долганов В.О.** (магистрант). Восстановление фрагментов парных чтений при сборке транскриптома.
9. **Александров А.В.** (магистрант), **Сергушичев А.А.** (магистрант), **Казаков С.В.** (магистрант). Метод сборки контигов геномных последовательностей из парных чтений с ошибками вставки и удаления на основе совместного применения графов Де Брёйна и графов перекрытий.
10. **Буздалов М.В.** (аспирант), **Царев Ф.Н.** Генерация сложных тестовых данных для жадного алгоритма решения задачи о минимальной общей надстроке.
11. **Шестаков А.В.** (магистрант). Минимальная модификация автоматных программ при изменении сценариев их работы.
12. **Буздалова А.С.** (магистрант), **Буздалов М.В.** (аспирант). Применение обучения с подкреплением к генерации тестов для олимпиадных задач по программированию.

13. **Ульянцев В.И.** (магистрант). Построение управляющих конечных автоматов с помощью методов решения задачи удовлетворения ограничений.
14. **Минюк А.П.** (магистрант). Определение положения точки съемки с использованием 2D- и малого числа 3D-соответствий.
15. **Надточий А.М.** (магистрант). Применение алгоритмов фонетического анализа для поиска данных в социальных сетях.
16. **Поромов С.С.** (студент). Применение байесовских классификаторов для обнаружения коммерческих ссылок.
17. **Сафронов А.Д.** (студент). Анализ эффективности нефинансовых валют на основе мультиагентной системы.
18. **Панченко Е.В.** (магистрант), **Ульянцев В.И.** (магистрант). Построение конечного автомата на основе сценариев работы и темпоральных свойств.
19. **Масальских А.В.** (аспирант). О методе построения восстанавливающих агрегатов на базе ядер Стеклова для решения задачи передискретизации цифровых изображений.
20. **Попов С.О.** (аспирант). Применение автоматного программирования в контроллерах ARDUINO.
21. **Пинский М.Я.** (магистрант). Построение оптимальной стратегии в повторяющейся дилемме заключенного против фиксированного множества противников с детерминированными стратегиями с помощью конечных автоматов на основе генетических алгоритмов.
22. **Манушин И.А.** (аспирант). Параллельные и распределенные технологии для построения и декодирования КМПЧ.
23. **Шевченко А.А.** (магистрант). Эффективная обработка информации, заданной на элементах Евклидова пространства, от различных провайдеров.

**IV 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: 11 апреля, 12:00

1. **Пещеров Р.О.** (магистрант). Синтез динамических систем по быстродействию с запаздыванием в управлении.
2. **Полинова Н.А.** (студент). SVD-процедура в задаче анализа тонкой природы поведения апериодической системы по вектору состояния.
3. **Чеботарев С.Г.** (аспирант). Разработка интервального наблюдателя для линейных систем с переменными параметрами при различных начальных условиях.
4. **Мусаев А.А.** (студент), **Александрова С.А.** (магистрант). Принцип буферной системы в задаче обеспечения стабильности показателей качества процессов в условиях параметрической неопределенности.
5. **Лосенков А.А.** (студент), **Никифорова Л.В.** (студент), **Арановский С.В.** Моделирование и идентификация динамики золотникового гидрораспределителя.
6. **Васильченко Е.А.** (магистрант). Цифровое дистанционное управление НТО при единой физической среде каналов связи.
7. **Капитанюк Ю.А.** (аспирант). Разработка системы траекторного управления мобильным роботом с роликонесущими колесами.
8. **Боргуль А.С.** (магистрант). Бионический протез руки.
9. **Капитонов А.А.** (аспирант). Разработка алгоритмов управления нелинейными системами в условиях неучтенной динамики.
10. **Ведяков А.А.** (аспирант), **Пыркин А.А.** Оценивание параметров нестационарных периодических сигналов.
11. **Чемоданов В.О.** (студент), **Тарасов М.С.** (студент). Построение регулятора для удержания обратного маятника в неустойчивом положении равновесия.
12. **Захарчук М.В.** (магистрант). Использование мехатронного стенда «Вертолет» для исследования алгоритмов управления пространственным движением.
13. **Фаронов М.В.** (аспирант), **Пыркин А.А.** Адаптивное управление мобильным роботом с использованием системы технического зрения.
14. **Сысолятин Д.С.** (студент), **Хасанов А.А.** (студент). Разработка периферийных электронных модулей для прототипирования интеллектуальных робототехнических систем.
15. **Шаветов С.В.** (аспирант), **Ведяков А.А.** (аспирант). Технология удаленного управления техническими объектами.

16. **Рябов А.И.** (аспирант). Интеллектуальные системы управления бытовыми комплексами.
17. **Бирюков Д.С.** (аспирант). Грамматические технологии в задачах анализа динамических систем.
18. **Вражевский С.А.** (студент), **Першуткин А.Э.** (студент), **Сорокин М.В.** (студент). Построение карт местности при помощи мобильных роботов.
19. **Громов В.С.** (магистрант), **Борисов О.И.** (магистрант), **Базылев Д.Н.** (магистрант). Оптимизация табличного способа задания траекторий для многозвенных роботов-манипуляторов.
20. **Базылев Д.Н.** (магистрант), **Борисов О.И.** (магистрант), **Громов В.С.** (магистрант). Стабилизация двуногого робота в положении стоя.
21. **Щукин А.Н.** (студент), **Глаголев С.О.** (студент), **Григорьев А.М.** (студент), **Житлов В.Е.** (студент). Система управления элементами умного дома.
22. **Маргун А.А.** (магистрант), **Зименко К.А.** (студент). Обработка и классификация сигналов электромиограммы.
23. **Петрик А.И.** (аспирант). Алгоритм управления механическим объектом с неголономными ограничениями в среде с подвижными экосистемами при движении по заданной траектории.
24. **Титов А.В.** (аспирант). Классификация и управление энергопотребителями в системе умного дома.
25. **Власов С.М.** (магистрант), **Краснов А.Ю.** (магистрант), **Феськов А.Д.** (магистрант). Разработка системы управления роботом-пауком.
26. **Лызлова М.В.** (аспирант). Адаптивное управление по выходу системами с переменными параметрами с произвольной относительной степенью.
27. **Шibaев А.Н.** (магистрант). Параметрическая идентификация инерционных параметров систем на управляемых колебаниях.
28. **Быковский С.В.** (аспирант). Блок измерения температуры локального участка ПЛИС.
29. **Абрамов С. В.** (студент) (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых). Автоматизированная система управления проточным газовым нагревателем.
30. **Имеева М.В.** (магистрант). Обзор методов управления оптическим излучением.

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

Соруководители научной школы:

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

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

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 571

Время проведения: 11 апреля, 10:00

1. **Свириденко А.В.** (магистрант). Математическая модель нескомпенсированного двигателя постоянного тока параллельного возбуждения при питании от источника соизмеримой мощности.
2. **Тушев С.А.** (аспирант). Виды возмущений, действующих на оси телескопа, на палубе корабля в условиях морской качки.
3. **Поляков Н.А.** (аспирант). Оценка влияния трехфазного активного выпрямителя напряжения на гармонический состав сетевого тока и составляющие полной мощности сети при несинусоидальных фазных напряжениях.
4. **Абдуллин А.А.** (аспирант). Дискретная система фазовой автоподстройки частоты.
5. **Субботин Д.А.** (аспирант). Система управления нежесткой осью сканирования.
6. **Соколов М.А.** (магистрант). Разработка учебного стенда по автоматическому регулированию динамической системы «шар на плоскости».
7. **Алидин В.А.** (магистрант), **Егоров А.В.** Моделирование работы вентильного двигателя в условиях меняющихся углов опережения включения β_0 в пакете MATLAB/Simulink.
8. **Смирнов Н.А.** Определение неисправностей синхронного двигателя путем анализа гармонического состава токов в фазах.
9. **Сергеева М.Е.** (аспирант). Сравнение результатов моделирования процессов в системе регулирования угла следящего электропривода с трехмассовой и двухмассовой исполнительной осью.
10. **Шунаев С.А.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Оценка адекватности математической модели при погрешности статистической информации.
11. **Горчаков Д.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Бездатчиковое управление вентильным двигателем с использованием интеграла сигнала противо-ЭДС.
12. **Зотов А.В.** (аспирант) (Вятский государственный университет, Киров). Эффективность использования систем управления по критерию минимума ресурсов.

13. **Майков А.А.** (магистрант). Идентификация параметров схемы замещения асинхронного короткозамкнутого двигателя.
14. **Михеев К.Е.** (магистрант). Сравнение энергоэффективности многоуровневых преобразователей напряжения с различными законами коммутации.
15. **Салов Д.И.** (магистрант). Позиционный электропривод с ограничением скорости и ускорения.
16. **Сацердов П.И.** (магистрант). Аккумуляторный повышающе-понижающий импульсный источник вторичного электропитания.
17. **Чирков К.Ф.** (магистрант). Математическое моделирование следящего электропривода опорно-поворотного устройства телескопа.

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

Руководитель научной школы:

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

Зам. руководителя научной школы:

д.ф.-м.н., профессор **Мирошниченко Георгий Петрович**

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, Актовый зал

Время проведения: 10 апреля, 10:00

1. **Сергеева Е.И.** (аспирант). Алгоритмы сглаживания на базе обобщенных средних В.А. Стеклова при восстановлении функций по известным значениям в узлах.
2. **Астафьев С.А.** (аспирант). Закономерности распространения лесных пожаров и их моделирование.
3. **Белоусов К.И.** (студент), **Кухтевич И.В.** (аспирант). Моделирование процессов массопереноса и фиксации микрочастиц в микрофлюидных чипах с гидродинамическими ловушками.
4. **Сотникова А.А.** (аспирант). Поляризационный шум при фазовом кодировании квантовой информации.
5. **Бызова С.О.** (студент). Расчет формы мениска в сосудах произвольной формы.
6. **Сиваков И.А.** (аспирант). Связь информационной матрицы Фишера и погрешности нестационарной теплотметрии с использованием метода параметрической идентификации.
7. **Муратов А.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Численное исследование методов управления температурным полем в индукционных системах для нагрева вращением.
8. **Павутец П.А.** (студент). Исследование кинетики химических реакций в кавитационном пузырьке.
9. **Агеева М.А.** (студент). Стационарная конфигурация свойств поверхности жидкости на сверхгидрофобном материале.
10. **Москаленко М.А.** (аспирант). Микромагнитное моделирование активационных переходов в наносистемах.
11. **Родыгина О.А.** (аспирант). Модель течения в нанотрубке, вызванного локальным возмущением ее стенки.
12. **Андреев Е.С.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Разработка методики выбора оптимальных сечений проводов ВЛЗ 10кВ.
13. **Фоменкова Е.О.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске).

- Моделирование тока потребления по цепи питания операционного усилителя в программе Micro-cap.
14. **Найдёнов Е.В.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Способ проектирования цифровых систем управления преобразовательными устройствами.
 15. **Пульнова К.Г.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Макромодель датчика тока на основе эффекта Холла для программы Micro-cap.
 16. **Никерова Е.А.** (студент), **Пульнова К.Г.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Оптимизированная модель тактового генератора.
 17. **Гладских Д.А.** (аспирант). Особенности решения обратных задач теплопроводности при определении тепловых потерь зданий и сооружений.
 18. **Ковалева М.О.** (магистрант). Возрастная структура в модели «хищник-жертва».
 19. **Егоренков И.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Разработка программного обеспечения для упрощения использования программы моделирования антенн MMANA-GAL.
 20. **Арсеньева А.А.** (аспирант) (Тульский государственный университет). Разработка математической модели физико-химических процессов в электродуговой сталеплавильной печи непрерывного действия.
 21. **Мелихов И.Ф.** (студент). Метод Хартри–Фока для нахождения связанных состояний системы взаимодействующих квантовых частиц в деформированном нанослое.
 22. **Аникевич А.С.** (магистрант). Отрицательные собственные значения оператора Лапласа для цепочки слабо связанных шарообразных резонаторов с Y-разветвлением.
 23. **Бойцев А.А.** (студент). Метод граничных троек для тензорного произведения операторов.
 24. **Кузнецов М.В.** (магистрант). Уравнения математической генетики с непрерывно-распределенными признаками.
 25. **Соколов О.В.** (студент). Обнаружение и селекция подматрицы матрицы большой размерности.
 26. **Туляков Д.С.** (аспирант) (Тамбовский государственный технический университет). Применение интервальных вычислений при решении математических моделей.
 27. **Запорожченко И.А.** (магистрант). Динамическое изменение вероятностей для случайных событий в играх.
 28. **Шарифуллина Ф.Ф.** (аспирант) (Казанский (Приволжский) федеральный университет). О распределении полупростых чисел.
 29. **Мубараков Б.Г.** (аспирант) (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Исследование строго псевдопростых чисел.

30. **Волкович А.Н.** (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск). Использование оператора градиентов в целях поиска информативных областей изображений и определения размерности сканирующего окна при построении карт диспаратности.

**I сессия научной школы
«ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И СИСТЕМЫ СВЯЗИ»**

Руководитель научной школы:

к.ф.-м.н., доцент **Хоружников Сергей Эдуардович**

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 450

Время проведения: 10 апреля, 12:00

1. **Разумов М.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Методы повышения чувствительности усилительных каскадов СВЧ диапазона.
2. **Рогожкин А.С.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Конструирование устройств суммирования сигналов с разделением по частоте.
3. **Тимофеев Е.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Специализированный конвертор радиочастоты L-диапазона.
4. **Чечулин В.В.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Широкополосный конвертор радиочастоты СВЧ диапазона с расширенным динамическим диапазоном.
5. **Бектемиров А.Р.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Высокостабильные генераторы частоты на основе систем прямого цифрового синтеза.

I сессии 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: Кронверкский пр., д. 49, конференц-зал центра

Федерального Интернет Образования

Время проведения: 10 апреля, 10:00–16:30

1. **Сергеев Д.С.** (аспирант), **Шугаев М.Н.** (студент). Автоматизированная установка контроля качества паянных соединений изделий РКТ.
2. **Астрединова Н.В.** (магистрант). Методика контроля качества паяных соединений камер ЖРД с применением метода лазерно-ультразвуковой диагностики.
3. **Доренская А.В.** (магистрант), **Баринов А.В.** (аспирант). Анализ сигналов акустической эмиссии, зарегистрированных в ходе сварки образцов корабельной техники.
4. **Ашихин Д.С.** (магистрант), **Поляков А.А.** (магистрант), **Кинжагулов И.Ю.** (аспирант). Анализ приращения энергии оптоакустического сигнала, как информативного параметра при контроле баковых отсеков перспективных ракет космического назначения.
5. **Поляков А.А.** (магистрант), **Кинжагулов И.Ю.** (аспирант), **Ашихин Д.С.** (магистрант). Влияние затухания оптико-акустического сигнала на изменение энергетического параметра при контроле фрикционной сварки.
6. **Яковлева И.В.** (магистрант), **Антонов А.С.** (магистрант). Экспериментальная отработка локационных схем при контроле методом акустической эмиссии объектов ракетно-космической и корабельной техники.
7. **Щерба И.Е.** (магистрант), **Беркутов И.В.** (магистрант). Анализ существующих методов контроля остаточных напряжений в материалах изделий.
8. **Быченко В.А.** (аспирант), **Никитина М.С.** (магистрант). О достоверности метода лазерно-ультразвуковой диагностики для контроля остаточных напряжений в специальных материалах изделий.
9. **Пан Д.С.** (магистрант), **Разводовский И.С.** (магистрант). Технические предложения по обеспечению стабильного акустического контакта при неразрушающем контроле остаточных напряжений в специальных материалах изделий.

10. **Марусин М.П.** (аспирант). Обоснование применимости метода и средств динамического индентирования для прогнозирования остаточного ресурса изделий.
11. **Летуновский И.И.** (магистрант). Автоматизированная установка контроля толщины серебряного покрытия.
12. **Каткова А.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Исследование и моделирование характеристик магнитопроводов.
13. **Смолин В.А.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Сравнительный анализ логометрических методов аналого-цифрового преобразования относительного отклонения сопротивления резисторов от номинального значения.
14. **Абраменков А.Д.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Оптимизация настроек параметров встроенного цифрового фильтра однокристалльных систем сбора информации.
15. **Павлов Д.А.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Метод снижения чувствительности решения обратных задач к вариациям исходных данных.
16. **Смирнов Р.И.** (аспирант). Современные тенденции развития тренажеров по подготовке персонала для работы на морских передвижных установках.
17. **Холкин В.В.** (магистрант). Разработка лабораторной установки для исследования фотолюминесценции и фотопроводимости твердых тел.
18. **Кривых А.В.** (аспирант). Комплексированное восстановление непрерывных спектров адаптивным способом псевдообратного оператора.
19. **Макарова А.А.** (студент). ИК-томография горячего газа: активно-пассивная диагностика, осевая симметрия и параллельное сканирование.
20. **Толкович Д.В.** (аспирант). Диагностический измерительный комплекс для исследования нестационарных физиологических сигналов.
21. **Скупов Ю.А.** (магистрант). Разработка конструкции автоматизированного комплекса для выполнения стереотаксических операций.
22. **Какунина А.С.** (магистрант). Влияние методик обработки DWI-изображений на точность расчета коэффициента диффузии.
23. **Антонова А.С.** (магистрант). Возможности МРТ для морфометрии и оценки тканей суставов.

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 413

Время проведения: 11 апреля, 10:00

1. **Шарков И.А.** (аспирант), **Волковский С.А.** (аспирант), **Мехреньгин М.В.** (студент), **Шаркова О.А.** (магистрант). Компенсация температурного дрейфа показаний волоконно-оптического гироскопа.
2. **Кинжагулов И.Ю.** (аспирант). Анализ сигналов акустической эмиссии, зарегистрированных в ходе сварки образцов корабельной техники.
3. **Ильяшенко И.В.** (магистрант). Методика измерений при проведении автономных испытаний специального агрегата.
4. **Вдовенко С.В.** (магистрант). Модернизация информационно-измерительной системы для испытаний специальных изделий.
5. **Абрамов А.А., Шугаев М.Н.** (студент). Установка контроля геометрических характеристик изделий сложной геометрической формы.
6. **Дружинин А.Ю.** (магистрант). Акустико-эмиссионный контроль состояния гидравлических систем РКК.
7. **Виноградов А.В.** (ООО «Научно-технический центр «Эталон», Санкт-Петербург). Основные этапы технологии создания систем мониторинга технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений.
8. **Бондарев Ю.О.** (магистрант). Эндоскопический контроль скрытых полостей ЖРД.
9. **Ляшевский А.В.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Определение технического состояния заряда твердотопливного ракетного двигателя на этапе хранения.
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), **Кинжагулов И.Ю.** (аспирант) (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики). Применение видеоэндоскопических систем в задаче контроля качества паяных соединений рубашки охлаждения жидкостных ракетных двигателей.
11. **Семяшкин М.В.** (магистрант). Модель взаимодействия жесткого сферического индентора с упруготвердым телом.
12. **Шугаев М.Н.** (студент), **Лопарев В.А.** (студент), **Макарова А.А.** (студент). Исследование качественных характеристик изображения в зависимости от условий и параметров съемки.
13. **Астапенко А.Н.** (магистрант). Разработка и моделирование механизма линейного перемещения сидения легкового автомобиля.

14. **Вошев А.С.** (магистрант). Разработка, моделирование и исследование автоматического дистрактора трубчатых костей.
15. **Лебедев П.И.** (магистрант). Двухкоординатный датчик углов поворота.
16. **Ситников Д.О.** (магистрант). Разработка и моделирование механизма поворота спинки сиденья легкового автомобиля, с использованием лепестково-зубчатого зацепления.

**I 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**

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**

Состав организационного комитета научной школы

ассистент **Буяновская Елизавета Михайловна**

СЕКЦИЯ 1

Место проведения: Кадетский переулок, д. 3б, ауд. 23

Время проведения: 10 апреля, 15:00

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

1. **Налегаев С.С.** (аспирант), **Путилин С.Э.**, **Петров Н.В.**
Использование широкополосного спектрального суперконтинуума в итерационных методах восстановления информации о фазе.
2. **Иванова А.Е.** (магистрант), **Глейм А.В.** (аспирант), **Егоров В.И.** (аспирант). Исследование квантовой генерации случайных чисел, основанной на пространственно-временном разделении фотонов.
3. **Погосян Т.Н.** (студент). Исследование развития неустойчивости формы поверхности наночастицы.
4. **Слобжанюк А.П.** (студент). Нелинейные метаматериалы на основе разомкнутых кольцевых резонаторов.
5. **Крылова А.К.** (студент), **Белов П.А.**, **Лапин М.В.** Анизотропные диаманитные метаматериалы на основе замкнутых колец.
6. **Ягунов И.В.** (студент), **Филонов Д.С.** (студент), **Слобжанюк А.П.** (студент). Изотропный диаманитный метаматериал из кубических элементов.
7. **Кучер Д.А.** (студент). Моделирование процесса свободной конвекции жидкости в замкнутой полости.
8. **Дубровский Н.А.** (студент). Моделирование процесса распространения ультразвуковых волн, создающих кавитационные пузырьки в воде.

9. **Мельник М.В.** (студент). Выявление оптимальных условий генерации высококогерентного фемтосекундного спектрального суперконтинуума в оптическом волокне.
10. **Сулацкий М.И.** (студент). Стимуляция роста нейритов под влиянием терагерцового широкополосного импульсного излучения.

СЕКЦИЯ 2

Место проведения: Кадетский переулок, д. 3б, ауд. 23

Время проведения: 11 апреля, 10:00

Председатель: к.ф.-м.н., доцент **Смирнов Максим Александрович**

1. **Колодезникова С.В.** (студент). Контактная субволновая литография.
2. **Николаева Т.Ю.** (студент). Исследование свойств пространственных спектров квазимонохроматических пучков излучения в ближней и дальней зонах дифракции с использованием методов компьютерной оптики.
3. **Назаренко И.В.** (студент). Реализация метода расщепления по физическим факторам с использованием графического процессора.
4. **Бараусова Е.В.** (студент). Экспериментальная разработка гомогенизатора лазерного излучения методом лазерной гравировки полимерных пленок.
5. **Комарова Ю.А.** (студент). Закономерности формирования последовательности сверхкоротких субимпульсов при интерференции двух фазовомодулированных фемтосекундных импульсов.
6. **Филонов Д.С.** (студент). Разработка концепции оптических диэлектрических наноантенн и их прототипирование в микроволновом частотном диапазоне.
7. **Алексеев А.Г.** (студент). Исследование суспензий дисперсного кварца.
8. **Кудрявцев П.В.** (студент). Влияние температуры окружающей среды на параметры полимерных объемных голограмм.
9. **Гайдаш А.А.** (студент). Анализ устойчивости системы квантовой криптографии с приемником, различающим многофотонные состояния, к атаке с разделением пучка фотонов.
10. **Козырев А.А.** (студент). Теоретическое исследование пространственных характеристик ультразвукового поля в установке для синтеза наночастиц.
11. **Ассасса Тахир** (студент). Взаимодействие высокочастотного электромагнитного поля с биологическими тканями. Моделирование и эксперимент.
12. **Магомеднабиев Р.М.** (студент). Полимерные композиты на основе неорганических частиц для голографической записи.

СЕКЦИЯ 3

Место проведения: Кадетский переулок, д. 3б, холл Красного домика

Время проведения: 11 апреля, 15:00

Председатель: к.ф.-м.н., старший научный сотрудник **Андреева Ольга Владимировна**

1. **Будаев А.Б.** (студент). Высокочастотное ближнепольное зондирование физических объектов (вода). Моделирование и эксперимент.
2. **Ляхов Е.П.** (студент). Расчет распространения электромагнитных волн в квантовых логических чипах.
3. **Дубровская В.Д.** (студент). Синхронизация устройств отправителя и получателя в системах квантовой рассылки криптографического ключа на боковых частотах модулированного излучения.
4. **Точилкин А.А.** (студент). Влияние электронно-колебательной нелинейности на вертикализацию заднего фронта интенсивных лазерных импульсов из малого числа колебаний поля в прозрачных оптических средах.
5. **Чистяков В.В.** (студент). Мультиплексирование каналов в системах квантовой криптографии на боковых частотах модулированного излучения.
6. **Посников А.И.** (студент). Исследование пассивной части оптоволоконной системы передачи данных.
7. **Зубарев В.В.** (студент). Диффузионное осаждение наночастиц в различных условиях течения жидкости.
8. **Лавриненко Н.И.** (студент). Релаксация пространственных гармоник объемной голографической решетки.
9. **Буров Н.В.** (студент). Получение изобразительных голограмм на малогабаритном стенде с использованием пленочных полимерных материалов.
10. **Солодкин М.П.** (студент). Формирование микролинзового раstra в тонкой пленке нанокompозитного материала.
11. **Озеров С.А.** (студент). Разработка широкополосных фильтров на основе фотонных кристаллов в терагерцовом диапазоне.

**I 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 Палешко Вероника Олеговна

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Теплофизическое приборостроение. Теоретические основы тепло- и хладотехники» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий НИУ ИТМО: «Теоретических основ теплохладотехники» 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. 2219

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. **Савенко В.А.** (аспирант). Обеспечение теплового режима мощного радиоэлектронного комплекса.
2. **Борисов М.А.** (магистрант), **Сиваков И.А.** (аспирант). Решение нестационарной обратной задачи теплопроводности с использованием метода конечных элементов.

3. **Круподеров А.Ю.** (аспирант). Исследование теплоотдачи в аппаратах с очищаемой поверхностью при обработке вязких сред с псевдопластичными свойствами.
4. **Рыков А.В.** (аспирант). Метод построения фундаментального уравнения состояния, удовлетворяющего требованиям масштабной теории критических явлений.
5. **Громов Д.С.** (аспирант). Снижение влияния температурных воздействий на точность показаний волоконно-оптических гироскопов.
6. **Плужникова (Стерликова) Д.В.** (аспирант). Результаты исследований теплопроводности композиционных материалов.
7. **Черноозерский В.А.** (студент), **Цупка С.А.** (студент). Расчет температурных полей в тепловых ячейках с использованием программного комплекса SolidWorks.
8. **Палешко В.О.** (аспирант). Исследование теплофизических свойств материалов растительного происхождения с использованием дифференциальной сканирующей калориметрии.
9. **Головкин А.Б.** (студент), **Шкиндер А.И.** (студент), **Ларченко Е.В.** (студент). Современные методы исследования теплофизических свойств термоэлектриков.

Заседание 2

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

Время проведения: 11 апреля, 13:00–17:00

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

Зам. председателя: аспирант Палешко Вероника Олеговна

1. **Соболевская Т.Н.** (аспирант). Исследование теплового режима мощных светодиодных приборов.
2. **Баулин Н.А.** (студент). Анизотропия теплопроводности печатных плат.
3. **Коцкович А.В., Рымкевич П.П.** (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Нестационарное прохождение тепла через многослойные конструкции.
4. **Кузнецов А.В.** (аспирант). Расчетные зависимости расходуемой энергии в оборудовании с очищаемой поверхностью.
5. **Данин В.В.** (аспирант). Экспериментальное изучение свободно конвективных контуров около теплонагруженных поверхностей.
6. **Ефременкова А.К.** (аспирант). Экспериментальные исследования теплопроводности зеотропных хладагентов R32 и R134a.
7. **Ветрова В.И.** (студент). Дифференциальная сканирующая калориметрия. Сущность метода. Перспективы применения.
8. **Молодов М.А.** (студент). Зеленые дома.
9. **Крылов В.А.** (аспирант), **Никитин А.А.** Оптимизация систем теплосбора для геотермальных тепловых насосов.
10. **Топчиев А.Н.** (студент). Тепловые насосы.

I 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

к.п.н., профессор Дмитренко Нина Андреевна

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.п.н., профессор Дмитренко Нина Андреевна

ст. преподаватель Трубникова Виктория Михайловна

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Биотехнологии и ресурсосберегающие инженерные системы» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий НИУ 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.

Заседание 1

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

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

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

Зам. председателя: Яковченко Наталья Владимировна

1. **Багаутдинова Л.Р.** (студент). Разработка технологии желейного десерта на основе молочной сыворотки.
2. **Баулина М.А.** (аспирант). Разработка состава и технологии кисломолочных десертов с растительными наполнителями.
3. **Бросалин С.Б.** (аспирант). Изучение возможности применения экстрактов чайного листа в качестве источника природных антиоксидантов в производстве молочных продуктов.
4. **Булавенко А.В.** (магистрант). Изучение состава молока коз Северо-Западного региона.
5. **Водолазкин А.В.** (аспирант). Исследование процесса ферментации соленой подсырной сыворотки различными видами чистых культур молочнокислых микроорганизмов.
6. **Герасимов Д.В.** (аспирант). Исследование влияния методов обработки воды как составляющей биологических объектов молочной промышленности.
7. **Ершова Т.С.** (студент). Исследование творожного продукта с добавлением бобовых культур.
8. **Иванова О.В.** (магистрант). Исследование влияния белковых препаратов и пищевой добавки глюконо-дельта-лактон на качество и выход творога.
9. **Княбаева А.А.** (магистрант). Обогащенный ферментированный продукт с добавлением препарата из белков люпина.

Заседание 2

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

Время проведения: 10 апреля, 14:00–16:00

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

Зам. председателя: Яковченко Наталья Владимировна

1. **Кольмайер А.С.** (магистрант). Использование пищевых волокон для обогащения мягких сыров.
2. **Красивенкова Т.А.** (студент). Разработка рецептуры и технологии мягкого сыра для питания людей с недостаточной функцией щитовидной железы.
3. **Кузнецова Л. М.** (аспирант). Получение концентрата белков люпина методами биотехнологии и создание инновационных продуктов сложного сырьевого состава на его основе.

4. **Матвеева И.А.** (студент). Разработка технологии ацидофильной пасты с растительными наполнителями.
5. **Филипов Н.Ю.** (аспирант). Перспектива использования плодов грецкого ореха при изготовлении молочных продуктов.
6. **Харьков К.Ю.** (аспирант). Разработка состава и технологии специального кисломолочного продукта для спортивного питания.
7. **Скриплева Е.А.** (магистрант). Исследование возможности использования биодобавки «Селен Альга Плюс» при производстве кисломолочных напитков.
8. **Курганова Е.В.** (студент). Совершенствование технологии получения соевого сыра с использованием фермента трансклютаминаза.
9. **Павлов М.С.** (магистрант), **Кольцова М.В.** (аспирант). Влияние состава и свойств молока-сырья на качество и выход творога. Взаимосвязь между минеральным составом молока и количеством соматических клеток в нем.
10. **Маркелова В.В.** (аспирант). Экзополисахариды, продуцируемые штаммами лактобацилл в молочной сыворотке: выделение, очистка и перспективы применения в технологии продуктов из сыворотки.

Заседание 3

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

Время проведения: 10 апреля, 15:00–17:00

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

Зам. председателя: к.т.н., доцент Бараненко Денис Александрович

1. **Бобко А.Л.** (аспирант). Влияние эндогенных криопротекторов в древесной ткани плодовых растений на глубину их покоя в зимне-весенний период, формирование урожая и его способность к хранению в охлажденном состоянии.
2. **Седова А.Л.** (магистрант). Динамика интенсивности дыхания яблок при хранении с применением трековых мембран.
3. **Комиссаров В.А.** (магистрант). Исследование влияния температуры и биопрепарата Бисолбифит на динамику органических кислот и аскорбиновой кислоты при хранении корнеплодов моркови.
4. **Белова А.А.** (аспирант). Исследование состава фенольных веществ.
5. **Джаборов У.А.** (магистрант). Влияние температуры и метаболитов бактерий-антагонистов на интенсивность дыхания при хранении томатов.
6. **Булькран Мохамед Саид** (аспирант). Фитопатологические и физиологические заболевания цитрусовых (кlementинов) при хранении.
7. **Койдов Ш.М.** (аспирант). Химический и биологический состав столовых виноградов.

8. **Хлыбов Н.А.** (магистрант), **Лахова И.А.** (магистрант). Технологические параметры ферментативования и холодильного хранения мясopодуKтов из телятины.
9. **Шматкова Д.А.** (магистрант). Технология рыбных фаршевых полуфабриKатов с применением пробиотических культур.
10. **Ефимова С.В.** (аспирант), **ШKотова Т.В.** Кинетические закономерности термообработки хлебобулочных изделий.
11. **Чехов В.Н.** (магистрант). Разработка технологии по применению растительных ферментов на основе папаина для размягчения мяса.
12. **Шаталов И.С.** (магистрант), **Шаталова А.С.** (студент). Трансглутаминаза – эффективный инструмент биотехнологии.
13. **Кайка А.Х.** (аспирант). Разработка экспериментально-аналитического обоснования параметров вибровоздействия при конвективно-радиационной сушке поверхностной влаги изюма.
14. **Трифопова Н.А.** (студент), **Плотникова А.С.** (студент). Векторные системы молекулярной биотехнологии и стволовые клетки.
15. **Кравцова Е.В.** (магистрант). Технологические особенности процесса резания пищевых продуктов лезвийным инструментом.
16. **Пастухов А.С.** (магистрант). Повышение энергоэффективности процесса охлаждения хлебобулочных изделий.

Заседание 4

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

Время проведения: 11 апреля, 15:00–17:00

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

Зам. председателя: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Чеботарь А.В.** (аспирант). Повышение эффективности проведения биотехнологических процессов путем совершенствования машинно-аппаратурной схемы производства этилового спирта.
2. **Сурмач Э.М.** (аспирант). Влияние солодового экстракта и ржаной муки на показатели качества кексов на химических разрыхлителях.
3. **Тимшина И.А.** (магистрант). Влияние кислорода на процесс экстрагирования веществ из дубовой стружки яблочными спиртовыми дистиллятами.
4. **Никитаев П.В.** (аспирант). Зависимость качества водочных изделий от вида используемого сахара.
5. **Васильева Л.М.** (аспирант), **Ибрагимова Р.С.** (магистрант). Влияние аэрации на синтез вкусо-ароматических компонентов пива.
6. **Титов А.А.** (магистрант), **Гладилин П.А.** (аспирант). Применение ферментных препаратов при переработке солода короткого ращения.
7. **Сергачёва Е.С., Соболева Е.В.** Сравнительная оценка различных инстантных дрожжей при производстве хлеба из пшеничной муки.

8. **Устинова А.С.** (аспирант), **Кузнецова К.А.** (студент), **Баракова Н.В.** Влияние углеводного состава среды на бродильную активность спиртовых дрожжей Ethanol Red.
9. **Начетова М.А.** (аспирант), **Баракова Н.В.** Разработка технологии получения суслу из экструдированной пшеницы.
10. **Попова И.А.** (магистрант). Исследование тиоловых веществ в штаммах хлебопекарных дрожжей.
11. **Гудь И.В.** (магистрант), **Сычев С.И.** (магистрант). Повышение коллоидной стойкости пива с помощью агарозы.
12. **Борисова Е.В.** (аспирант), **Худошина А.В.** (магистрант). Разработать способ подготовки лимонов для получения безалкогольного напитка.

Заседание 5

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

Время проведения: 11 апреля, 15:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Ишевский Александр Леонидович**

Зам. председателя: к.т.н., доцент Базарнова Юлия Генриховна

1. **Черников Е.М.** (аспирант). Разработка смесей функциональных ингредиентов на основе творожной сыворотки для мясопродуктов со знаком халяль.
2. **Чичина Т.В.** (аспирант), **Шкотова Т.В.** Использование отработанных пивных дрожжей в пищевой и кормовой отраслях промышленности.
3. **Дубровский А.А.** (магистрант). Применение бактериоцинов в технологии маринованных мясных полуфабрикатов.
4. **Симак И.А.** (магистрант). Исследование и обоснование рецептур замороженных мясорастительных вторых блюд.
5. **Сеськин М.С.** (магистрант). Разработка функциональных смесей для маринованных мясных полуфабрикатов.
6. **Борисов А.Е.** (магистрант), **Яворская С.В.** (магистрант). Применение пробиотических культур в технологии продуктов из мяса птицы.
7. **Кучина Л.И.** (магистрант), **Артюк М.А.** (магистрант), **Кирилкина А.Ю.** (студент), **Боярский А.В.** (студент). Применение ферментных препаратов в технологии мясных продуктов.
8. **Клочкова Н.А.** (магистрант). Исследование технологий деликатесных изделий из мясного сырья.
9. **Дунаева А.И.** (магистрант). Низкокалорийные мясные продукты, их роль и значение в питании человека.
10. **Стуруа Г.Д.** (аспирант). Гидролиз свиной шкуры и использование гидролизатов при производстве сырокопченых колбас.
11. **Кострова М.Г.** (магистрант). Влияние соотношения хлористого натрия и хлористого калия в посолочной смеси на автолитические изменения в мясе при хранении.

Заседание 6

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

Время проведения: 12 апреля, 13:00–17:00

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

Зам. председателя: к.т.н., доцент Матвеева Наталья Алексеевна

1. **Головинская О.В.** Математическая модель процесса развития чайного гриба *Medusomyces gisevi*.
2. **Алимова Д.С.** (магистрант). Влияние степени механохимической деструкции ржи на технологические показатели осахаренного сусла.
3. **Айрапетян А.В.** (магистрант). Перспективы использования шрота расторопши в технологии продуктов питания.
4. **Наумкин В.А.** (аспирант). Влияние способов аэрации на кинетику развития дрожжевых клеток при сбраживании пивного сусла.
5. **Боровик Т.Д.** (студент). Herstellung Weißbier (производство белого пива).
6. **Минаева Л.В.** (магистрант). Технологические особенности процесса динамической экструзии при производстве высокобелковых продуктов.
7. **Минаева Т.В.** (магистрант). Разработка технологии длительного хранения цитрусовых плодов путем минимизации потерь при охлаждении.
8. **Клементьев Д.А.** (студент). Application of antioxidants in food industry.
9. **Тирская В.С.** (магистрант). Разработка технологии плодово-ягодного (яблочного) вина повышенной биологической стойкости.
10. **Ибрагимов Р.Х.** (магистрант). К обоснованию композиционного состава пищевой добавки, обеспечивающей микробиологическую безопасность и качество хлебобулочных изделий из пшеничной муки в процессе длительного хранения.
11. **Ведмеденко Н.С.** (магистрант). Перспективный способ дозирования сыпучих продуктов.
12. **Вербицкий В.Н.** (магистрант). Повышение удельной производительности макаронного прессы применением ультразвукового генератора.
13. **Зайцева О.В.** (аспирант). Исследование механического воздействия на процесс брожения.
14. **Казаков Ю.Р.** (аспирант). Разработка дозатора сыпучих продуктов с использованием ресурсосберегающей технологии.

Заседание 7

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3227

Время проведения: 12 апреля, 15:00–18:00

Председатель: к.п.н., профессор **Дмитренко Нина Андреевна**

Зам. председателя: ст. преподаватель **Трубникова Виктория Михайловна**

1. **Евдокименко Л.Ю.** (студент). Системы очистки вод. Water purification systems.
2. **Шершенков Б.С.** (аспирант). Утилизация молочной сыворотки путем биотехнологического обогащения функциональными компонентами. Milk whey utilization as biological enrichment by functional components.
3. **Бросалин С.Б.** (аспирант). Фенолы и полифенолы как биоактивные антиоксиданты. Phenols and polyphenols as bioactive antioxidants.
4. **Кобыда Е.В.** (аспирант). Пути снижения энергетических и материальных затрат при прессовании макаронных изделий. Ways to reduce energy and material costs while pasta pressing.
5. **Башева Е.П.** (аспирант). Конструктивные особенности устройства для приготовления лимонного «Смузи». Design features of the device for the preparation of lemon «Smoothie».
6. **Гайнетдинова А.В.** (студент). Антиоксиданты. Die Antioxidanten.
7. **Шарапова М.В.** (студент). Производство сыра в Германии. Die Kaseherstellung in Deutschland.
8. **Филиппова К.И.** (студент). Безалкогольные молочные продукты. Laktosefreie Milchprodukte.
9. **Боровик Т.Д.** (студент). Производство белого пива. Herstellung Weibbier.
10. **Агейский Д.Э.** (аспирант). Способы повышения эффективности работы источника холодных нейтронов на жидком водороде. Cold neutron sources and energy consumption.
11. **Клементьев Д.А.** (студент). Применение антиоксидантов в пищевой промышленности. Application of antioxidants in food industry.
12. **Глазкова О.Р.** (студент). Технология сушки. Drying techniques.
13. **Ветрова В.И.** (студент). Общая криотерапия. Воздействие на личные физические показатели. General cryotherapy. Influence on the subjective physical indices.
14. **Глотов Ю.А.** (магистрант). Конструкция вентилятора. Fan design.
15. **Черноозерский В.А.** (студент). Карбонизационная колонна. Packed column.
16. **Цупка С.А.** (студент). Разделение воздуха. Air separation.
17. **Сенькин В.О.** (студент). Дрожжи. Yeasts.

I 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

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., профессор Дмитренко Нина Андреевна

магистрант Василенок Дарья Викторовна

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Разработка инновационных стратегий и инструментов управления и развития экономики» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий НИУ 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. 2530

Время проведения: 9 апреля, 11:00–17:00

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

Зам. председателя: магистрант Василенок Дарья Викторовна

1. **Баринов В.А.** (аспирант). Концепция развития инновационного предпринимательства в Санкт-Петербурге.
2. **Силакова Л.В.** (аспирант). Российская практика применения механизмов интеграции РИД Вузовской науки в предпринимательский сектор.
3. **Паршина В.В.** (студент). Система антикризисного управления на предприятии и инновационные направления ее совершенствования.
4. **Кастрюлина Ю.М.** (аспирант). О способах развития инновационно мыслящего человека в хозяйствующем субъекте.
5. **Федорова А.М.** (студент). Учет и управление рисками как проблема.
6. **Штейнгарт С.А.** (студент). Изменения в новом законе «Об образовании в РФ».
7. **Мамонтова Е.И.** (студент). Сравнительный анализ методов оптимизации структуры капитала.
8. **Такеева И.А.** (студент). Российский рынок программных продуктов по бюджетированию.
9. **Сосковец Ю.К.** (магистрант). Оценка продовольственной безопасности России в сегменте кондитерского производства.
10. **Ли Янь** (магистрант). Экономическая добавленная стоимость как индикатор стоимости фирмы.
11. **Котова Т.Н.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий хлебопечения на примере ОАО «Кингисеппский хлебокомбинат».
12. **Котова Т.Н.** (студент). Обоснования источников финансирования инновационных проектов на примере пищевого предприятия.
13. **Белкова К.И.** (студент). Состояние обеспечения реализации продовольственной безопасности России на рынке колбасной продукции (на примере ОАО «Дзержинский мясокомбинат»).
14. **Ким Ки Сун** (студент). Сравнительный анализ российского и европейского менеджмента в эпоху глобализации.
15. **Годованюк К.С.** (студент). Мотивация персонала на основе оценки его функционирования.
16. **Долгова А.Д.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятия хлебопечения на примере ОАО «Васильевский хлебозавод».
17. **Якубовская А.С.** (магистрант). Социально-экономическое развитие Центрального федерального округа до 2020 года.

18. **Миничева Ю.А.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий рыбной промышленности на примере ЗАО «Балтийский Берег».
19. **Ларионова Н.Д.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий сыродельной промышленности на примере ОАО «Веселовский сыродельный завод».
20. **Парчайкина Н.С.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий (мукомольного производства) на примере ОАО.
21. **Канагина В.И.** (магистрант). Влияние риск-менеджмента на финансовые составляющие успеха предприятия.
22. **Долгова А.А.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий хлебобулочной промышленности на примере ОАО «Знак Хлеба».
23. **Смирнова И.О.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий на примере ОАО «Прокопьевский хладокомбинат».
24. **Ямбаева А.А.** (студент). Анализ движения денежных потоков с целью предотвращения кризисной ситуации на предприятии.
25. **Ли Янь** (магистрант). Проблемы конкурентоспособности.
26. **Воронина Е.И.** (студент). Развитие рынка соковой продукции на примере ОАО.
27. **Абзалтдинова Э.И.** (магистрант). Автоматизация бизнес-процессов как основа повышения эффективности управления предприятием.
28. **Муха О.П.** (студент). Значение инсайдерской информации как инструмента повышения эффективности и инновационности Российской экономики и проблемы ее правовой защиты: базовые аспекты.
29. **Шаталова А.С.** (студент). Развитие франчайзинга в сфере общественного питания и его значение для становления инновационной экономики России: базовые правовые аспекты.
30. **Песцова Ю.А.** (студент). Совершенствование методов диагностики финансовой несостоятельности предприятия как инновационный инструмент антикризисного управления.
31. **Васканов В.А.** (магистрант). Инновационные стратегии оценки платежеспособности.
32. **Долгова А.Д.** (студент). Влияние идей Г. Форда на формирование принципов современного менеджмента.
33. **Чудакова К.В.** (студент). Оценка состояния и направления инновационного развития ликеро-водочных предприятий на примере ОАО «Архангельский ликеро-водочный завод».
34. **Киселёва В.А.** (студент). Оценка состояния и направления инновационного развития предприятий по переработке молока на примере ОАО «Чановский маслокомбинат».

35. **Ерёмина А.И.** (студент). Оценка состояния и направления инновационного развития ликеро-водочных предприятий на примере ОАО «БАЙКАЛФАРМ».
36. **Кочегарова Т.С.** (магистрант). Природоохранное нормирование на основе наилучших доступных технологий: новый стимул в инновационном развитии отечественных предприятий.
37. **Шаймарданова П.А.** (студент). Эффективное управление человеческими ресурсами в сфере услуг.
38. **Шаймарданова П.А.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий на примере ОАО «Кондитерский концерн Бабаевский».
39. **Котова Т.Н.** (студент). Проблемы качества управленческих кадров в России.
40. **Дарбинян С.Г.** (магистрант). Основные способы обеспечения экономической безопасности банка.

Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2530

Время проведения: 10 апреля, 11:00–17:00

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

Зам. председателя: магистрант **Василенок Дарья Викторовна**

1. **Ивашина М.М.** (студент). Анализ ликвидности с использованием денежного потока: отечественный и зарубежный опыт.
2. **Горбунова Е.А.** (магистрант). Управление творческим потенциалом персонала.
3. **Сокуренок И.В.** (магистрант). Стандарты корпоративного управления в России и за рубежом.
4. **Грачева Е.А.** (магистрант). Форсайт как инновационный метод корпоративного управления.
5. **Миничева Ю.А.** (студент). Инвестиционная привлекательность предприятий пищевой промышленности региона.
6. **Миничева Ю.А.** (студент). Контроллинг как эффективная система управления предприятием пищевой промышленности.
7. **Доронина М.Н.** (магистрант). Специфика инновационного развития в корпоративном секторе.
8. **Дианова А.И.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий (сыроделия) на примере ОАО «Сыродельный комбинат Ичалковский».
9. **Дианова А.И.** (студент). Инновационные стратегии мотивации деятельности персонала.
10. **Белоус Е.В.** (магистрант). Инновации в реализации антикризисных мероприятий на предприятиях экономически развитых и развивающихся стран (Россия).

11. **Лужинский К.М.** (студент). Приватизация как инструмент управления собственностью предприятия.
12. **Яценко К.А.** (студент). Управление запасами, их оптимизация и влияние на финансовое состояние предприятия.
13. **Лапшина А.И.** (студент). Управление рисками на пищевых предприятиях.
14. **Парчайкина Н.С.** (студент). Управленческий аспект использования амортизационного фонда.
15. **Шаймарданова П.А.** (студент). Проблемы оценки рисков индивидуального предпринимателя.
16. **Северина В.В.** (студент). Оценка состояния и тенденции развития переработки молочных продуктов на примере ОАО «Останкинский молочный комбинат».
17. **Негреева В.В., Алексашкина Е.И.** (аспирант). Вопрос о развитии внутреннего предпринимательства.
18. **Матвеева А.В.** (магистрант). Проблемы формирования издержек предприятий хлебопекарной промышленности.
19. **Удалова И.Г.** (студент). Оценка состояния и направления инновационного развития предприятий пищевой промышленности на примере ОАО «Карат».
20. **Удалова И.Г.** (студент). Advantages of participating in Erasmus Mundus program.
21. **Фоменкова М.В.** (студент). Инвестиции в инновации.
22. **Пермякова И.В.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий молочной продукции на примере ОАО «Юнимилк».
23. **Пермякова И.В.** (студент). Концепция Кайдзен в современной России.
24. **Бронникова М.О.** (студент). Development of BRICS.
25. **Балахнина Е.С.** (студент). Анализ денежных потоков предприятия пищевой промышленности на примере ЗАО «Талосто».
26. **Бронникова М.О.** (студент). Business Model Canvas.
27. **Ларионова Н.Д.** (студент). Мотивация сотрудников как эффективный инструмент менеджмента.
28. **Кряков П.Н.** (магистрант). Особенности логистики инновационного предприятия.
29. **Мальшева А.С.** (студент). Оценка инновационной деятельности мясной промышленности на примере предприятия ОАО «Демка».
30. **Долгова А.А.** (студент). Критерии эффективности функционирования персонала в организации.
31. **Аюков С.С.** (магистрант). Инновации в организации управления рисками на предприятии.
32. **Аюкова О.Н.** (магистрант). Инновационный подход в развитии кадрового потенциала предприятия.
33. **Грачева А.В.** (магистрант). Анализ экономических выгод от слияния и поглощения предприятий.

34. **Светлов М.Д.** (магистрант). Методы оценок страновых рисков.
35. **Кандратова Т.А.** (студент). Проблемы достоверности информации о вложениях во внеоборотные активы предприятия.
36. **Коновалова Д.В.** (студент) (Институт бизнеса и права, Санкт-Петербург). Advertisement. Creative way of goods promotion.
37. **Афонин П.А.** (студент). Менеджмент как социальная функция и как искусство.
38. **Гуржеева Д.И.** (студент). Social and demographic characteristics of Russian entrepreneurs.
39. **Жуковская К.А.** (студент). Воздействие методики учета незавершенного производства на финансовый результат предприятия.
40. **Джалилова Н.Н.** (магистрант). Ферментированное растительное сырье для промышленного использования.
41. **Лужинский К.М.** (студент). Оценка эффективности привлечения заемного капитала.

Заседание 3

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 2530

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

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

Зам. председателя: магистрант **Василенок Дарья Викторовна**

1. **Курганова Е.В.** (студент). Правовые аспекты инновационной деятельности.
2. **Гуржеева Д.И.** (студент). BRICS as a free trade area (БРИКС как зона свободной торговли).
3. **Малышева А.С.** (студент). Принципы организации эффективной командной работы.
4. **Яковлев А.В.** (магистрант). Страхование как метод управления предпринимательскими рисками.
5. **Майборода И.Д.** (студент). Пути повышения ликвидности и финансовой устойчивости предприятий пищевой промышленности.
6. **Щукина И.П.** (студент). Учет использования амортизационного фонда в России и за рубежом.
7. **Кузнецова Е.Д.** (студент). Проблемы сбалансированного управления.
8. **Фукалова М.А.** (магистрант). Формирование информации об изменениях капитала в организациях.
9. **Котова К.И.** (магистрант). Определение финансового результата от продаж. Исторические этапы учета финансовых результатов.
10. **Курносова Ю.А.** (магистрант). Влияние отложенных активов и обязательств на налогообложение предприятия.
11. **Пирметова Хасият** (студент). Обеспечение достоверности оценки активов российскими предприятиями.
12. **Юдина С.А.** (студент). Проблемы учета и налогообложения залога в организациях.

13. **Пак Г.Ю.** (магистрант). Юридические и финансовые последствия расчетов по сомнительным долгам в российской экономике.
14. **Яковлева Е.А.** (магистрант). Формирование информации по сомнительным долгам и ее администрирование.
15. **Сехин В.В.** (магистрант). Влияние отношений собственности на финансовую отчетность российских предприятий.
16. **Мамонтова Е.О.** (магистрант). Необходимость и возможность управленческого учета по экономическим элементам.
17. **Ходжаниязова М.Т.** (студент). Формирование информации по кредитам и займам в финансовой отчетности.
18. **Воронова О.А.** (магистрант). Отражение информации об аффилированных (зависимых) лицах.
19. **Шаймарданова П.А.** (студент). Планирование и прогнозирование малого бизнеса.
20. **Шагапова А.Ш.** (студент). Совершенствование системы управления предприятия, производящего инновационный продукт.
21. **Вагичева М.А.** (студент). Export and import practice.
22. **Павлова С.В.** (магистрант). Стимулирование предпринимательской активности.
23. **Лаппо В.Н.** (магистрант). Истоки концепции экономики впечатлений.
24. **Кузина К.Т.** (студент). Мусульманское право в современном аспекте.
25. **Майборода И.Д.** (студент). Специфика прогнозирования крупного города.
26. **Хабаров К.О.** (магистрант). Особенности инвестиций в ресурсосберегающие технологии пищевых предприятий.
27. **Майборода И.Д.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий на примере ОАО «Карачаево-Черкесский сахарный завод».
28. **Паляева Е.Ю.** (магистрант). Проблемы налогообложения и учета затрат строительства платной автодороги.
29. **Мясоедова М.В.** (магистрант). Информация о финансовых инструментах по МСФО и РСБУ.
30. **Светлов М.Д.** (магистрант). Влияние идей В.И. Вернадского на развитие прогностической мысли.
31. **Лыхина Н.Н.** (студент). Оценка состояния и направления инновационного развития предприятия на примере ОАО «Юнимилк».
32. **Грачева А.В.** (магистрант). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятий на примере ОАО «Прогресс».
33. **Яковлева С.Г.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятия на примере ОАО «Микояновская слобода».
34. **Галашова А.А.** (студент). Способы повышения эффективности персонала.
35. **Галашова Д.А.** (студент). Анализ практики менеджмента «ТОУОТА» и возможности адаптации его результатов в России.
36. **Харченко И.С.** (студент). Оценка состояния и инновационные пути развития предприятия на примере ОАО «Хлебпром».

37. **Самедов Э.Р.** (студент). Силенд. Виртуальное государство с физической территорией для предпринимательской деятельности.
38. **Егоренкова Е.Б.** (студент). Преимущества облачных технологий для трансформации предпринимательства.
39. **Егорова Е.А.** (студент). Универсальная электронная карта. Проблемы и перспективы внедрения.
40. **Копысова В.А.** (магистрант). Производство биогаза в сельских районах Ленинградской области – возможности и сценарии.
41. **Елистратова А.П.** (студент) (Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого). Оценка эколого-экономической эффективности переработки отходов животноводческого комплекса ООО «Новгородский бекон».

Заседание 4

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3227

Время проведения: 12 апреля, 15:00–18:00

Председатель: к.п.н., профессор **Дмитренко Нина Андреевна**

Зам. председателя: ст. преподаватель **Трубникова Виктория Михайловна**

1. **Бронникова М.О.** (студент). Развитие БРИКС. Development of BRICS.
2. **Гуржева Д.И.** (студент). БРИКС как зона свободной торговли. BRICS as a free trade area.
3. **Коновалова Д.В.** (студент) (Институт бизнеса и права, Санкт-Петербург) Реклама. Креативный способ продвижения товара. Advertisement. Creative way of goods promotion.
4. **Удалова И.Г.** (студент). Положительные стороны участия в программе Erasmus Mundus. Advantages of participating in Erasmus Mundus program.
5. **Цыплухина Д.Г.** (магистрант). Программа Erasmus Mundus. Erasmus Mundus Program.
6. **Юдина С.Ю.** (студент). Проблемы ведения электронного бизнеса. Challenges of e-business.

**I 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

аспирант Логвиненко Екатерина Владимировна

Общая характеристика школы

Сессия научной школы «Техника и физика низких температур» проводится кафедрами Института холода и биотехнологий НИУ 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.

Заседание 1

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3210

Время проведения: 9 апреля, 13:00–17:00

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

Зам. председателя: аспирант Логвиненко Екатерина Владимировна

1. **Герасичев А.А.** (магистрант). Оценка энергозатрат при криогенной утилизации автопокрышек.
2. **Иванейчик О.О.** (студент). Анализ однофазного инвертора напряжения с использованием программы Mathcad.
3. **Малинина О.С.** Комбинированный термотрансформатор на альтернативных рабочих телах.
4. **Потанина А.В.** (магистрант). Особенности теплообмена при кипении хладагентов в трубах и каналах.
5. **Ивлев К.Г.** (студент). Моделирование делителей частоты в программе Electronics Workbench.

6. **Сназин А.А.** (магистрант). Газодинамические процессы в органах газораспределения в поршневых детандерах.
7. **Агейский Д.Э.** (аспирант). Способы повышения эффективности работы источника холодных нейтронов на жидком водороде.
8. **Анурьев Д.К.** (магистрант). Использование холода сжиженного природного газа при его регазификации.
9. **Беликов И.Н.** (аспирант). Двухконтурная система охлаждения низкотемпературного реакторного канала.
10. **Логвиненко Е.В.** (аспирант), **Зайцев А.В.** Анализ энергоэффективности трубопроводов для транспортирования криогенных жидкостей.

Заседание 2

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3210

Время проведения: 10 апреля, 13:00–17:00

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

Зам. председателя: аспирант Логвиненко Екатерина Владимировна

1. **Молодов М.А.** (студент). Анализ работы поршневого детандера.
2. **Ильина А.В.** (студент). Построение линии упругости индивидуального вещества.
3. **Белышева К.А.** (студент). Оптимизация конструкции клапанов компрессора 4ВМ10-50/71.
4. **Воробьев М.Г.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – «НПЦ ОЭЖН», Санкт-Петербург), **Соболевская Т.Н.** (аспирант) (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), **Савенко В.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), **Петров А.В.** (Филиал ОАО «Корпорация «Комета» – «НПЦ ОЭЖН», Санкт-Петербург). Экспериментальное моделирование двухуровневой системы криостатирования.
5. **Панкин К.А.** (студент). Методика динамики парогенератора.
6. **Евтушенко И.П.** (студент). Математическая модель динамики парогенератора.
7. **Маковеева А.С.** (студент). Компьютерное моделирование динамики процессов в горизонтальном парогенераторе.
8. **Молодов М.А.** (студент). Газовоздушные выбросы пищевых предприятий и способы их устранения.

**I 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., доцент Кириллов Вадим Васильевич

д.х.н., профессор Макашев Юрий Андреевич

к.т.н., доцент Белкина Елена Ильинична

Состав организационного комитета научной школы

д.т.н., доцент Кириллов Вадим Васильевич

д.х.н., профессор Макашев Юрий Андреевич

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 НИУ 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: 10 апреля, 15:00–18:00

Председатель: д.т.н., профессор **Кириллов Вадим Васильевич**

Зам. председателя: к.т.н., доцент Белкина Елена Ильинична

1. **Подшивалов А.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), **Зуев В.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет), **Бронников С.В.** (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики). Кинетика процесса окислительной полимеризации анилина. Статистический анализ роста частиц полианилина.
2. **Костюков А.Ю.** (аспирант). Функциональная зависимость физико-химических свойств растворов электролитов от параметров сольватации.

3. **Скриплева Е.А.** (магистрант). Исследование возможности использования биодобавки «Селен Альга Плюс» при производстве кисломолочных напитков.
4. **Шаповал Е.С.** (студент). Полимерные нанокомпозиты на основе полиамида 12, модифицированного наночастицами никеля.
5. **Пихуров Д.В.** (студент). Трибологические свойства полимерных нанокомпозитов, модифицированных фуллероидными материалами.
6. **Рушина Н.А.** (студент). Выбор условий наиболее полного осаждения из сточных вод ионов хрома.
7. **Бенденко Е.А.** (студент), **Костюков А.Ю.** (аспирант). Анализ температуры замерзания водных растворов галогенидов щелочных металлов.
8. **Насонов А.Г.** (Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров). Кинетика роста размеров капель жидкокристаллической фазы при переходе из изотропной полимерной жидкости.

Х Всероссийская межвузовская конференция молодых ученых

**КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ**



СЕКЦИЯ 1

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Заседание 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 433 (кафедра Прикладной и компьютерной оптики)

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

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

Зам. председателя: ассистент Балакшин Павел Валерьевич

1. **Алексеев С.А.** (магистрант). Анализ данных на основе платформы SQL-MapReduce.
2. **Алсуфьев А.А.** (магистрант). Автоматизация проектирования речевых баз данных.
3. **Аркуша А.Д.** (магистрант). Методика выбора оптимальной структуры бизнес-процесса предприятия с использованием метрик связности и сцепления.
4. **Ахунзянов Р.Р.** (магистрант). Разработка адаптивного фильтра тона кожи.
5. **Барабанов А.К.** (магистрант). Методы интеграции библиотечного ресурса с информационными системами НИУ ИТМО.
6. **Белозёров В.В.** (магистрант). Подготовка исходных данных к проведению кластеризации документов.
7. **Беляева Л.А.** (магистрант). Реализация методики JIT в информационном обеспечении для предприятий малого бизнеса, имеющих индивидуальное и серийное производство.
8. **Боркунов В.Ю.** (магистрант). Оптимальная дисциплина управления очередью в СМО с ограниченной производительностью.
9. **Булыгин К.А.** (магистрант). Разработка высокопараллельной обучающейся нейронной сети на ПЛИС.
10. **Быстрова Е.В.** (магистрант). Сравнительный анализ методов прогнозирования нагрузки на ИТ-сервисы.
11. **Вишнякова-Садовская М.А.** (магистрант). Автоматизация разработки продуктовой документации на инновационном предприятии.
12. **Власов В.А.** (магистрант) (Тульский государственный университет). Система извлечения взвешенного содержимого из текстовых документов.
13. **Вернигорова А.Б.** (магистрант). Обзор методов проектирования информационных систем сопровождения журналов, рецензируемых ВАК.
14. **Добрикова А.В.** (магистрант). Интеграция облачных технологий в информационный отдел ВУЗа.
15. **Баландина Е.К.** (магистрант). Обзор общих методов повышения позиции в рейтинге сайтов университетов Webometrics.

16. **Ивакина Н.С.** (магистрант). Обзор методов создания оптимального графика закупки с целью сокращения затрат на производство.

Заседание 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 433 (кафедра Прикладной и компьютерной оптики)

Время проведения: 10 апреля, 14:00–17:00

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

Зам. председателя: ассистент Балакшин Павел Валерьевич

1. **Голубцов Е.С.** (магистрант). Анализ особенностей реализации объектно-ориентированной парадигмы в проектах на Java.
2. **Дмитриева Е.Л.** (магистрант), **Волынский М.А.** Исследование погрешности алгоритма сигма-точечного фильтра Калмана при восстановлении огибающей квазигармонического сигнала.
3. **Дмитрова О.А.** (магистрант). Общая схема системы руководящих документов по эффективности информационных систем.
4. **Ефимов А.Ю.** (магистрант). Оптимальная дисциплина управления очередью в СМО с высокой надежностью.
5. **Залилов М.А.** (студент). Автоматизация процесса управления требованиями при разработке ПО.
6. **Зосименко В.А.** (магистрант). Разработка методики формирования кейсов в составе комплексного технологического решения для информационной поддержки гипермаркетов.
7. **Иванычев А.А.** (магистрант). Технологии репликации баз данных в разнородной информационной системе.
8. **Каирканов А.Б.** (магистрант). Обеспечение QoS в программно-конфигурируемых сетях.
9. **Калыпин Е.С.** (магистрант). Исследование особенностей информационной модели данных ERP-системы для внедрения на предприятиях с процессным производством.
10. **Карданова К.М.** (магистрант). Анализ информационной системы портала НИУ ИТМО.
11. **Киршин М.С.** (студент), **Жидких С.А.** (студент) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Компьютерное учебно-тренировочное средство радиоэлектронной системы управления космическими аппаратами.
12. **Кляус С.М.** (аспирант), **Лукьянов Н.М.**, **Иванов Д.С.** (аспирант). Идентификация нагрузки в виртуализованных центрах обработки данных.
13. **Ковальский А.А.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Особенности применения технологии оперативного планирования для решения задач оптимального распределения ресурса в системах спутниковой связи.

14. **Козлов Ф.А.** (аспирант). Разработка метода построения архитектуры брокера отказоустойчивой распределенной системы с репликацией данных.
15. **Колбик И.В.** (магистрант). Разработка программного комплекса для сопровождения удаленного модуля «ТИС-Процесс».
16. **Коновалов П.В.** (аспирант). Послойное формирование индикационного кадра в бортовых системах картографической информации.

Заседание 3

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 419

Время проведения: 11 апреля, 10:30–14:00

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

Зам. председателя: ассистент Балакшин Павел Валерьевич

1. **Коровяковская А.Ю.** (аспирант). Опыт использования современных архитектурных решений фирмы nVidia семейства Kepler для решения многомерных сетевых задач.
2. **Красиков А.Г.** (магистрант). Обеспечение непрерывности работы Web-доступного контент-хранилища.
3. **Крупин А.А.** (магистрант). Управление интеграцией Microsoft Dynamics CRM и системы записи звонков Digitel.
4. **Крылов М.Б.** (магистрант). Исследование зависимости скорости вычисления математических функций на графическом процессоре от используемого типа памяти.
5. **Кудашев О.Ю.** (аспирант). Система разделения дикторов в полилоге.
6. **Лежнин В.А.** (магистрант). Методика документирования архитектуры программного обеспечения.
7. **Макаренко С.И., Ушанев К.В.** (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Нестационарность и структурная сложность информационных потоков и их влияние на функционирование мультисервисных телекоммуникационных систем.
8. **Макаров А.С.** (студент) (Волжский политехнический институт (филиал) «Волгоградский государственный технический университет»). Исследование методов идентификации аудиоконтента по его ритму.
9. **Меженин И.А.** (студент). Исследование эффективности систем САРТСНА.
10. **Митрофанов А.С.** (магистрант). Исследование проблем тестирования программного обеспечения точки доступа сети LTE.
11. **Михайлов А.В.** (аспирант). Построение распределенной системы имитационного моделирования.
12. **Михайлов Р.Л.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Анализ функционирования протокола Spanning Tree Protocol.

13. **Мишкарева Е.Б.** (магистрант). Управление требованиями в проектировании специализированного модуля голосовой биометрии.
14. **Невидимов А.В.** (магистрант). Подход к коллективной разработке онтологий.
15. **Нестеров М.Г.** (магистрант). Файловая система для NAND FLASH новых семейств с разделением обнаружения и коррекции ошибок.

Заседание 4

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

Время проведения: 12 апреля, 10:30–13:30

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

Зам. председателя: ассистент Балакшин Павел Валерьевич

1. **Никитин А.В.** (магистрант). Разработка программного комплекса для сопровождения удаленного модуля «Табличный процессор».
2. **Николаев В.В.** (магистрант). Встраивание предметно-ориентированных языков программирования с использованием макросов в Scala.
3. **Николаева А.С.** (магистрант). Исследование методов стегоанализа цифровых изображений.
4. **Новиков А.С.** (магистрант). Сравнительный анализ систем электронного документооборота.
5. **Нужина П.А.** (магистрант). Применение генераторов трафика в имитационных моделях компьютерных сетей.
6. **Образцов Е.С.** (аспирант). Разработка и внедрение модулей для системы мониторинга состояния локальной сети и сервисов.
7. **Партолога А.В.** (магистрант). Исследование и разработка алгоритма определения языка говорящего по записям устной речи.
8. **Полковникова Н.А.** (аспирант) (Таганрогский кампус Южного федерального университета). Проектирование гибридной экспертной системы поддержки принятия решений.
9. **Полякова А.В.** (магистрант), **Поляков И.В.** (студент). Комбинаторно-вероятностная модель надежности многофункциональной системы.
10. **Пономарев М.В.** (магистрант). Принципы проектирования Java бенчмарков.
11. **Редюк В.А.** (магистрант). Обзор и сравнение систем автоматического тестирования знаний.
12. **Ржевский Е.А.** (аспирант). Особенности построения нейросетевых архитектур для распознавания биометрических модальностей.
13. **Совинский В.М.** (магистрант). Особенности представления объектов в виртуальной машине Java.
14. **Страхов И.А.** (студент) (Тульский государственный университет). Проектирование программного обеспечения для моделирования сетей Петри–Маркова.

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

Время проведения: 12 апреля, 14:00–17:00

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

Зам. председателя: ассистент Балакшин Павел Валерьевич

1. **Теплоухова О.А.** (аспирант). Способы контроля целостности образа операционной системы при удаленной загрузке на тонкие клиенты в системах терминального доступа.
2. **Тимофеев М.А.** (магистрант). Выбор варианта развертывания инфраструктурного компонента, обеспечивающего работу системы видеонаблюдения по концепции VSaaS на крупном предприятии с развитой филиальной сетью.
3. **Тихонов М.Ю.** (магистрант). Синхронизация и точная регистрация фрагментов видео и звука, получаемых с веб-камеры и микрофона.
4. **Тришина Т.А.** (магистрант) (Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет). Программное обеспечение для исследования топологии поведения и классификации элементарных сетей Петри с помощью вычисления их групп гомологий.
5. **У Ди** (студент). Исследование методов маркирования изображений цифровыми водяными знаками в частотной области.
6. **Фёдоров Д.А.** (магистрант). Адаптивный метод повышения разрешения полутоновых изображений на основе дискретного вейвлет-преобразования.
7. **Филатов В.И.** (магистрант). Разработка полуавтоматизированной системы видеонаблюдения за водными объектами.
8. **Филимонова А.В.** (магистрант). Анализ требований к развитию интегрированного решения «1С: Управление проектной организацией» для эффективного использования в компании, оказывающей услуги в сфере проектирования, инжиниринга, строительства и эксплуатации промышленных, коммерческих и гражданских объектов.
9. **Фирун К.Б.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Создание распределенной вычислительной среды на базе мобильных устройств для решения задачи распознавания речи.
10. **Хвостов Д.А.** (студент), **Пантюхина К.А.** (студент), **Чепинский С.А.** Алгоритмы эффективного обучения в информационных системах.
11. **Чжан Миншуан** (магистрант). Алгоритмы локализации и распознавания объектов на полутоновых изображениях.
12. **Шерстобитова П.С.** (студент). Анализ логистических методик построения автоматизированной системы планирования пополнения запасов для крупной сети розничных продаж.
13. **Шолохов А.В.** (магистрант). Машины Больцмана для верификации диктора.

СЕКЦИЯ 2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, конференц-зал центра
Федерального Интернет Образования

Время проведения: 11 апреля, 11:00

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

1. **Тимченко В.С.** (аспирант) (Петербургский государственный университет путей сообщения). Оценка перспективной пропускной способности железнодорожных участков с учетом предоставления «окон», на основе применения имитационного моделирования процессов перевозок.
2. **Кожевников Н.С.** (Филиал ГОУ ВПО Тюменский государственный университет в г. Заводоуковске). Оценка и перспективы развития информационных технологий в Тюменской области.
3. **Авхименя М.А.** (аспирант). Обновление программного обеспечения микроконтроллеров.
4. **Ваттимена М.Г.** (аспирант). Влияние кодеков VoIP на качество передачи голосового трафика в сети WiMAX.
5. **Коротков Ф.М.** (магистрант). Вывод типов для языков с динамической типизацией и препроцессором.
6. **Мосунов А.С.** (магистрант). Перемножение идеалов в алгебре кватернионов.
7. **Макаров Н.И.** (студент). Построение плетеных кодов с малой плотностью проверок на четность.
8. **Дмитриев А.Н.** (студент). Исследование инструментов для создания распределенных приложений на языке Java.
9. **Сапыгин А.Ю.** (аспирант). Использование метода отжига для моделирования оптимальной траектории конформационной подвижности белков.
10. **Россомахина А.И.** (студент), **Лукьянов Н.М.**, **Дергачев А.А.** (аспирант), **Полякова Т.А.** (студент). Бесконтактное измерение биологических параметров жизнедеятельности человека.
11. **Рудакова П.Н.** (студент) (Волжский политехнический институт (филиал) «Волгоградский государственный технический университет»). Исследование методов идентификации моделей поведения пользователей web-ресурсов.
12. **Батура В.А.** (аспирант). Современные методы маркирования неподвижных изображений в частотной области.
13. **Гордеев Н.С.** (студент) (Волжский политехнический институт (филиал) «Волгоградский государственный технический университет»). Исследование методов описания информационных потоков в сети Интернет.
14. **Перминов И.В.** (аспирант). Модификация алгоритма текстурной компрессии LSDxt для работы на графическом процессоре.

15. **Данилюк В.И.** (студент). Методы визуализации структуры поверхности сухих остатков жидкостей на основе ЖК для нужд информационных технологий.
16. **Уогинга-Аррочар А.Н.** (магистрант). Социальные закладки как основа системы управления базами знаний.
17. **Жуков М.А.** (студент), **Афанасьев Д.Б.** Верификация блоков данных в системе безхешевой дедупликации.
18. **Туча Ю.А.** (аспирант). Генерация естественно-языковых конструкций на основе формализованных знаний.
19. **Насыров Н.Ф.** (аспирант). Аспекты применения DRM-систем в рамках комплексной защиты текстовой и графической информации контента персональных электронных устройств, использующихся в образовательной сфере.
20. **Калинин И.В.** (аспирант). Проблема объектно-реляционного отображения в роль-ориентированном программировании.
21. **Воронина Д.А.** (студент). Сравнение используемых ресурсов и затрат при реализации параллельных вычислений возможностями Java.
22. **Литвинов Д.Ю.** (студент), **Милосердов А.А.** (студент), **Кудрявцев Д.А.** (студент). Обзор средств хранения данных. Технологии и тенденции систем хранения данных.
23. **Щеглов К.А.** (магистрант). Принципы контроля доступа к файловым объектам с автоматической разметкой файлов.
24. **Гуркин А.И.** (магистрант), **Тампер О.К.** (магистрант). Архитектура безопасности ОС Android.
25. **Карпова Е.А.** (магистрант). Анализ нормативной базы требований к информационной безопасности банка и организации ее самооценки.
26. **Петров А.А.** (магистрант). Проверка средства защиты информации на соответствие требованиям защищенности с использованием автоматизированного функционального тестирования.
27. **Шувалов А.С.** (студент). Интеграция CRM и BPM как путь развития CRM систем.
28. **Жмылёв С.А.** (студент), **Афанасьев Д.Б.** Сравнительный анализ способов обнаружения распределенной атаки.
29. **Халёв А.В.** (магистрант). Сравнительный анализ методов повышения безопасности в Интернет-Банкинге.
30. **Бойдало М.К.** (аспирант). Инсайдеры – оценка угрозы.
31. **Сластихина М.Д.** (аспирант) (Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина). О вопросах решения задач синтеза и анализа конечных автоматов, заданных полиномами с рациональными коэффициентами.
32. **Кыдырбеков А.Е.** (магистрант). Современные способы и методы противодействия информационному оружию.
33. **Богатырев А.В.** (аспирант). Модель функционально-структурной надежности двухуровневых систем кластерной архитектуры при непосредственной связанности узлов.

34. **Демидов Д.В.** (магистрант), **Алексанков С.М.** (магистрант). Модель надежности дублированного вычислительного комплекса при ограниченном восстановлении.
35. **Башкова С.А.** (магистрант), **Голубев И.Ю.** (аспирант). Модель перераспределения запросов двух типов критичности между кластерами дублированных вычислительных комплексов.
36. **Погромов А.А.** (магистрант). Исследование атак на уязвимости web-приложений.

СЕКЦИЯ 3

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 289

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

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

1. **Шабалина Н.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова (технический университет)). Математические характеристики радиопомех телекоммуникационных каналов подземных объектов.
2. **Вавулин Д.Н.** (магистрант), **Егоров В.И.** (аспирант), **Глейм А.В.** (аспирант). Мультиплексирование классических и квантовых каналов в оптоволоконных системах связи.
3. **Киров Д.А.** (аспирант). Автоматизация этапа оценки ограничений при проектировании беспроводных сенсорно-актуаторных сетей.
4. **Шушаков А.О.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Модель распределенных вычислений в условиях деградации информационно-телекоммуникационной системы.
5. **Агапкин А.О.** (магистрант) (Тульский государственный университет). Методика оценивания потоков данных в подсистеме обработки данных в системах распределенного мониторинга.
6. **Алексеев С.Г.** (аспирант). Проблемы создания открытого терабитного канала связи.
7. **Каирканов А.Б.** (магистрант). Применение программно-конфигурируемых сетей для построения и управления сетями хранения данных.
8. **Беляев С.С.** (аспирант), **Васильева О.В.** (аспирант). Проблемы удаленного управления мобильными системами через Internet с использованием средств сотовой связи.
9. **Богатырев А.В.** (аспирант). Выбор вариантов кластерных вычислительных систем с прямым подключением устройств хранения.
10. **Литвинов А.В.** (студент) (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых). Система измерения параметров синусоидального сигнала на базе стендов SDK-1.1 и SDX-0.9.
11. **Абазина Е.С.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Выбор кодовых последовательностей для формирования широкополосных цифровых водяных знаков.
12. **Пенской А.В.** (аспирант). Процесс проектирования встроенных вычислительных систем с позиции системной инженерии.
13. **Платунова С.М.** Особенности проектирования фрагментов компьютерной сети.

14. **Шмельков Д.О.** (студент) (Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета им. А.Г. и Н.Г. Столетовых). Система шифрования и дешифрования файлов, файловой системы FAT32 на базе микроконтроллера ARM Cortex-M3.
15. **Егоров Д.О.** (студент). Автоматизация процесса управления требованиями при проектировании сложных систем и средств телекоммуникаций.
16. **Андрienко Е.А.** (магистрант). Методы автоматизации испытаний контроллеров.
17. **Бельцевич Е.И.** (магистрант). Автоматизация тестирования сетевых приложений.
18. **Тихомиров С.А.** (аспирант). Организация многоагентных систем обеспечения отказоустойчивости распределенных вычислений.
19. **Осипов А.В.** (аспирант). Комплекс моделей поддержки оптимального проектирования отказоустойчивых систем с резервированием магистралей.
20. **Алсуфьев Е.А.** (соискатель). К выбору рациональных вариантов подключения датчиков к встраиваемым резервированным вычислительным системам.

СЕКЦИЯ 4

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ГУМАНИТАРНОЙ СФЕРЕ

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

Время проведения: 10 апреля, 10:00

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

Зам. председателя: к.п.н., доцент **Валитова Юлия Олеговна**

1. **Чунаев А.В.** (магистрант). Применение корпоративных стандартов для управления информационной системой кафедры ИТГС.
2. **Коцюба И.Ю.** (магистрант). Система поддержки принятия решений при разработке рабочего учебного плана, основанная на применении когнитивных карт.
3. **Штейнгарт С.А.** (студент). Проектирование электронных образовательных ресурсов по линейной алгебре на основе модели ошибок учащегося.
4. **Новиков В.В.** (магистрант), **Бильдейко Н.А.** (студент). Визуализация функционирования устройств некомбинационной логики.
5. **Магдиева Д.Р.** (магистрант). Методика сравнительной оценки зрелости информационных технологий средствами контент-анализа (на примере образовательных технологий).
6. **Жогина В.А.** (магистрант). Приложение для создания заданий в формате интеллект-карт.
7. **Мехоношин А.В.** (аспирант). Модель работы базы знаний инструментария для оценивания личностных качеств студентов.
8. **Кирюшкина А.С.** (аспирант). Методы автоматизации тестирования юзабилити информационных систем.
9. **Шебаршов И.В.** (магистрант), **Шишкин А.Р.** Использование информационной системы кафедры на связанных с разработкой программного обеспечения дисциплинах.
10. **Розанов В.Г.** (аспирант). Улучшение методики автоматизации многокритериального оценивания результатов продуктивной деятельности учащихся.
11. **Семенова Е.Е.** (магистрант). Особенности алгоритмов кодирования персонализированной информации, полученной с помощью QR-кодов.
12. **Комарова М.И.** (магистрант). Исследование возможности автоматизации кураторской деятельности.
13. **Немцев В.Н.** (магистрант). Алгоритмы составления расписания для учебных заведений.
14. **Бережков А.В.** (студент). Проектирование информационной системы СРО изыскателей и ее образовательная функция.
15. **Дулькина Ю.В.** (студент), **Шишкин А.Р.** Анализ транспортного потока данных системы условного доступа.
16. **Христофоров М.В.** (магистрант), **Шишкин А.Р.** Геоинформационный web-сервис по оценке состояния дорог.

17. **Дегтярев В.В.** (магистрант). Модель информационной системы управления научно-исследовательской работой студентов.
18. **Токунова Л.А.** (студент). Разработка веб-сервиса для визуализации учебного плана подготовки бакалавров НИУ ИТМО.
19. **Говоров А.И.** (магистрант). Модернизация виртуального лабораторного практикума по компьютерным сетям в условиях реализации компетентностного подхода.
20. **Малапура А.О.** (студент). Автоматизация распределения нагрузки преподавателя.
21. **Керимов В.А.** (магистрант). Система контроля исполнения поручений в художественно-постановочной части театра.
22. **Шиганов А.В.** (магистрант). Обзор инерциальных измерительных модулей.
23. **Пантелеева Г.О.** (студент). Разработка мобильного приложения «Русский язык как иностранный».
24. **Денисова А.А.** (магистрант). Система принятий решений в управлении кадровыми ресурсами на основе методов многокритериального оценивания.
25. **Орлова Д.А.** (магистрант). Алгоритм адаптивного тестирования.
26. **Таммеяги А.М.** (студент). Создание интерактивной карты главного здания НИУ ИТМО.
27. **Кузнецова М.А.** (аспирант). Проблемы организации оценочных средств контроля успеваемости для систем дополнительного образования.
28. **Ефимчик Е.А.** (аспирант), **Голиков П.А.** (студент), **Войтов М.А.** (студент), **Иванюшин Д.А.** (студент). Разработка виртуальных лабораторий с применением компетентностного подхода.
29. **Захаров Д.Ю.** (магистрант). Концепция адаптивной системы электронного обучения.
30. **Михедко Н.В.** (аспирант). Возможности рекомендательных сервисов для систем дистанционного обучения.
31. **Бубнов Р.С.** (магистрант). Система тестирования студентов с генерацией вариантов задач по курсу «Оптические покрытия».
32. **Каменев А.В.** (аспирант). Статистическая обработка результатов приемной компании с целью построение модели абитуриента.
33. **Мальшко С.В.** (аспирант). Метод построения навигации с применением дополненной реальности в системах управления обучением.
34. **Асланов Р.М.** (магистрант), **Карданова К.М.** (магистрант). SEO продвижение образовательных услуг.
35. **Гетманец А.В.** (студент). Система управления фондом оценочных средств дисциплины.
36. **Сергеева А.А.** (студент). Использование модуля виртуальных экскурсий в среде Moodle.
37. **Филиппов И.В.** (студент), **Белозубов А.В.** Интеграция СДО Moodle в учебный процесс.
38. **Алекперов К.А.** (магистрант). Теоретические аспекты и подходы к понятию инновационной деятельности.

СЕКЦИЯ 5 ОПТОТЕХНИКА И ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Подсекция А

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 313а (кафедра
Оптоинформационных технологий и материалов)

Время проведения: 11 апреля, 11:00

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

Секретарь: магистрант **Соснина Наталия Юрьевна**

1. **Артеев В.А.** (аспирант), **Аксарин С.М.** (аспирант), **Киреенков А.Ю.** (аспирант). Определение оптимальных параметров сварки анизотропных оптических волокон.
2. **Руденок Е.П.** (магистрант). Исследование возможности получения не осесимметричных асферических поверхностей ионной обработкой.
3. **Кочетков Д.А.** (магистрант). Влияние рентгеновского облучения на формирование наночастиц золота в неорганическом стекле.
4. **Дяденко М.В.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Стекла для получения оптического волокна с повышенной апертурой.
5. **Кулеш А.Ю.** (аспирант). Кратковременная потеря прочности кварцевого волокна после вытяжки.
6. **Трусова Е.Е.** (Белорусский государственный технологический университет, Минск). Разработка люминофорных покрытий для светодиодных источников света.
7. **Булгакова В.Г.** (аспирант), **Семьина С.А.** (аспирант). Кинетика полимеризации и особенности формирования периодических структур при голографической записи в полимерных композитах на основе наночастиц ZnO и SiO₂.
8. **Акмаров К.А.** (аспирант). Ультрафиолетовые спектры диметилсульфоксида.
9. **Павловец И.М.** (магистрант). Получение дифракционных оптических элементов в фотополимерных материалах.
10. **Лапшов С.Н.** (аспирант), **Шерстобитова А.С.** О возможности контроля химических свойств зеленого щелока методом ультрафиолетовой спектроскопии в технологических потоках регенерации варочных растворов производства сульфатной целлюлозы.
11. **Коннов К.А.** (магистрант), **Варжель С.В.**, **Кулаченков Н.К.** (студент), **Куликов А.В.**, **Грибаев А.И.** (магистрант). Моделирование интерферометрической установки для записи волоконных брэгговских решеток.
12. **Агафонова Д.С.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Оптические волокна с квантовыми точками и

- молекулярными кластерами серебра для детекторов электрической дуги и искры.
13. **Фатхуллина Д.Г.** (магистрант). Исследование оптических свойств красителей методом спектроскопии НПВО.
 14. **Лебедь А.С.** (аспирант). Применение УФ спектроскопии для контроля состава кумолов в производстве особо чистого ацетона.
 15. **Шрамко О.А.** (аспирант), **Новиков Р.Л.** (аспирант), **Рупасов А.В.** (аспирант). Исследование зависимости h -параметра анизотропного световода от радиуса изгиба.
 16. **Абдршин А.Н.** (аспирант), **Полякова А.В.** (студент). Насыщающиеся поглотители на основе фторофосфатных стекол с квантовыми точками PbSe.
 17. **Гавричев В.Д.** (аспирант). Спектральные и температурные характеристики кварцевых пористых стекол с органическими наполнителями.
 18. **Капойко Ю.А.** (аспирант). Особенности динамики средних параметров оптических импульсов из малого числа колебаний в дисперсионных средах.
 19. **Марьин А.О.** (аспирант). Равнотолщинные покрытия на сферических элементах малого радиуса кривизны.
 20. **Савин А.А.** (магистрант). Рентгеновское облучение. Метод формирования наночастиц серебра в неорганических стеклах.
 21. **Москаленко А.И.** (магистрант). Голографическая запись в фотополимерных материалах.
 22. **Ольшин П.К.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Лазерно-индуцированные модификации в стекле $(Li_2O)_x-(P_2O_5)_{1-x}$.
 23. **Супрун А.С.** (аспирант), **Попов И.В.** (аспирант). Установка для экспресс-метода получения профиля показателя преломления оптического волокна.
 24. **Данильчук А.В.** (студент), **Андреева Н.В.**, **Степанов И.А.** (студент). Влияние изменения влажности на параметры объемных полимерных регистрирующих сред.
 25. **Полякова В.А.** (магистрант). Люминесценция квантовых точек CdS во фторофосфатных стеклах.
 26. **Супрун А.С.** (аспирант), **Попов И.В.** (аспирант). Зависимость качества результатов измерений профиля показателя преломления оптического волокна от внешних факторов в методе ближнего поля.
 27. **Смирнов Р.В.** (аспирант). Стекла для поглощающих оболочек крупногабаритных дисковых активных элементов из неодимовых фосфатных стекол.
 28. **Ким А.А.** (аспирант). Нелинейные оптические свойства калиево-алюмооборатных и силикатных стекол с наночастицами CuCl и CuBr.
 29. **Квитко С.С.** (студент). Голографические коллиматорные прицелы: сравнительный анализ принципиальных схем. Вывод условия

- ахроматизации. Разработка схемы голографического коллиматорного прицела.
30. **Лебедев А.Ю.** (магистрант). Применение голографического диспергирующего элемента в эмиссионном спектрографе «МСА».
 31. **Смирнов Ю.Ю.** (аспирант), **Шерстобитова А.С.** Особенности различных конфигураций двухполостной интегрирующей сферы.
 32. **Фоломин А.Е.** (аспирант) (ОАО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения», Москва). Анализ возможности использования ИК объектива с двойным полем зрения для оптико-локационных станций.
 33. **Батшев В.И., Бадунова Е.А.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Оптические системы для орбитального детектора транзиентных атмосферных явлений.
 34. **Неворотина Д.И.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Исследование возможности создания видеозендоскопа с автофокусировкой для стереоскопических измерений.
 35. **Карандин А.В.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Оптическая система сопряжения акустооптического фильтра с окуляром эндоскопа.
 36. **Смородинов Д.С.** (магистрант). Обеспечение равной интенсивности в разновеликих элементах изображений бинарных объектов, восстанавливаемых с синтезированных голограмм-проекторов.
 37. **Бадунова Е.А.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Оптические системы для орбитального детектора транзиентных атмосферных явлений.
 38. **Брыткова Т.В.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Интерференционный метод контроля формы выпуклых асферических зеркал.

Подсекция Б

Заседание 1

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 Ермолаева Елена Владимировна

1. **Гапеева А.В., Ковалева А.С.** (аспирант). Опотехника апланатического мениска.
2. **Акопян М.Г.** (магистрант). Определение дальности видимости на основании измерения пропускания атмосферы в ИК диапазоне.
3. **Точилина Т.В., Щербаков С.В.** (студент). Анализ принципиальных схем контроля качества оптических поверхностей и оптических систем методами Гартмана и Шека–Гартмана.

4. **Нгуен Хоанг Вьет** (аспирант). Исследование влияющих факторов при построении 3D-моделей.
5. **Зацепина М.Е.** (аспирант). Систематизация и исследование количественных теневых методов.
6. **Абрамов Д.А.** (студент). Статистический анализ допусков для линзовых систем в среде Mathcad.
7. **Шилин С.А.** (ООО «Эколюкс», Санкт-Петербург). Уличный светодиодный светильник модульного типа. Проектирование и реализация проекта.
8. **Рудакова М.С.** (магистрант). Изображающие свойства двухкоординатного комбинера на плоских световодных элементах призмного типа.
9. **Пичугина М.О.** (магистрант). Свойства голограмм на фото-термо-рефрактивных стеклах с модифицированными составами.
10. **Трусов И.А.** (магистрант). Входной контроль голографических компенсаторов аберраций нормалей, предназначенных для контроля оптических элементов с асферическими поверхностями.
11. **Ежова В.В.** (аспирант), **Тимошук И.Н.** Аберрационные свойства изображения, образованного тонкой линзой в широких и узких пучках лучей.
12. **Ежова В.В.** (аспирант). Монохроматические объективы для систем когерентной микроскопии.
13. **Хоанг Тхань Лонг** (студент). Определение зоны максимального пропускания оптических элементов малого радиуса.
14. **Бондарь И.И.** (магистрант). Исследование оптической системы малогабаритного объектива из полимерных материалов.
15. **Бутылкина К.Д.** (магистрант). Светосильные трехзеркальные объективы без промежуточного изображения с выпуклым вторичным и вогнутым третьим зеркалами.
16. **Дегтярева Г.С.** (аспирант). Модульное проектирование объективов микроскопов с плоским полем.
17. **Соснина Н.Ю.** (магистрант). Особенности технологии изготовления светового затвора на основе НПВО.
18. **Малютин В.Е.** (магистрант). Разработка пакета программ для автоматизации предварительной обработки данных контроля оптических систем методом Гартмана.
19. **Нгуен Ван Луен** (аспирант), **Ежова К.В.** (докторант). Анализ аберрационных свойств двухкомпонентной оптической системы переменного увеличения.
20. **Ковалева А.С.** (аспирант). Оптимизация параметров однолинзового планастигмата.
21. **Голубев А.М.** (аспирант). К вопросу о точности измерений показателя преломления методом оконтуривания.
22. **Острун А.Б.** (аспирант). Автоматизированный параксиальный синтез систем двойного сопряжения.

23. **Назина М.Н.** (магистрант). Учет геометрических aberrаций объектива при высокоточных измерениях координат изображений на матричных ПЗС.
24. **Чан Ван Тан** (магистрант). Разработка метода построения трехмерных моделей объекта по стереоизображению.
25. **Егоров Д.И.** (аспирант). Абберационные свойства киноформных элементов.
26. **Курасов А.Ю.** (студент) (Сибирская государственная геодезическая академия, Новосибирск). Разработка оптической схемы авторефрактометра.
27. **Шевкунов В.С.** (студент). Проектирование оптической системы бластера.
28. **Кузьмина Е.С.** (магистрант), **Кузьмин Д.А.** (аспирант). Контактная офтальмологическая линза – панфундоскоп.
29. **Иванов С.Е., Бутылкина К.Д.** (магистрант). Исследование хроматизма увеличения в двухкомпонентных системах с конечным промежутком между ними.
30. **Ежова К.В.** (докторант), **Комарова М.П.** (студент), **Храбрый Д.В.** (студент), **Бурцева А.А.** (студент), **Семенова М.А.** (студент). Исследование основных схем формирования стереоизображений.
31. **Ежова К.В.** (докторант), **Храбрый Д.В.** (студент), **Бурцева А.А.** (студент), **Комарова М.П.** (студент). Исследование алгоритмов первичной обработки изображений.

Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 430 (читальный зал библиотеки)

Время проведения: 11 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., профессор **Зверев Виктор Алексеевич**

Зам. председателя: к.т.н., доцент Ермолаева Елена Владимировна

1. **Семкова О.В.** (магистрант). Исследование габаритных соотношений проекционного объектива с переменным увеличением.
2. **Рогов П.Ю.** (магистрант), **Андреева Н.В.** Получение цветных изобразительных голограмм с использованием полупроводниковых лазеров.
3. **Родыгин И.В.** (магистрант). Обзор зеркально-линзовых панорамных компонентов.
4. **Окулов М.В.** (аспирант). Влияние линейных децентрировок пространственного фильтра на чувствительность методов фазового контрастирования.
5. **Гришина Н.Ю.** (магистрант). Синтез объектива для индикации информации на основе двухкомпонентной схемы.
6. **Мионов К.Н.** (студент). Применение способов цифровой коррективы изображений при микроскопировании.

7. **Сучков Н.И.** (студент). Зеркальная система для мониторинга земной поверхности с околоземной орбиты.
8. **Лялюшкин Л.С.** (студент), **Исаков К.А.** (студент). О возможной связи характеристик элементов оптической нейронной сети с интеллектуальными свойствами системы при формировании понятий.
9. **Макарова Е.В.** (магистрант), **Тимощук И.Н.** Композиция и параметрический синтез оптической системы тепловой головки самонаведения.
10. **Ермолаева Е.В., Подгорных Ю.А.** (магистрант). Варианты композиции оптических систем зеркальных телескопов с главным зеркалом сферической формы.
11. **Ежова К.В.** (докторант), **Ермолаева Е.В., Тимощук И.Н.** Волновая абберация в изображении точки при центральном экранировании входного зрачка.
12. **Гапеева А.В.** (аспирант). Прямая и обратная задачи расчета формы поверхности равного эйканала при формировании двумерного распределения освещенности.
13. **Ермолаева Е.В., Подгорных Ю.А.** (магистрант). Параметрический синтез трехзеркальной оптической системы на основе базовой двухзеркальной системы.
14. **Гапеева А.В.** (аспирант), **Тимощук И.Н.** Принцип построения «неизображающей» оптической системы энергосберегающего осветительного устройства.
15. **Ежова К.В.** (докторант), **Трусов И.А.** (аспирант). Векторный и матричный методы вычисления направления луча, преломленного системой произвольно расположенных плоских преломляющих поверхностей.
16. **Нгуен Ван Луен** (аспирант). Автоматизация проектирования телескопической панкратической системы.
17. **Гапеева А.В.** (аспирант), **Кукушкин Д.Е.** (студент), **Сазоненко Д.А.** (студент), **Тимощук И.Н.** Варианты композиции оптической системы неконтактного оптического взрывателя.
18. **Корепин И.Н.** (аспирант). Особенности вычисления комплексной амплитуды объектной волны при синтезе голограмм «сфокусированного» изображения.
19. **Златов А.С.** (аспирант). Емкость люминесцентных меток, создаваемых на базе флюоресцирующих квантоворазмерных структур.
20. **Подгорных Ю.А.** (магистрант), **Рытова Е.С., Трусов И.А.** (аспирант). Поверхность изображения, образованного оптической системой, при поперечном смещении оптических осей тонких компонентов, составляющих систему.
21. **До Тан Тай** (аспирант). Многозонные просветляющие покрытия.
22. **Буй Динь Бао** (магистрант). Магнитно-абразивная обработка цилиндрических поверхностей оптических элементов.

23. **Доан Ван Бак** (магистрант). Интерференционные покрытия для вакуумной асферизации.
24. **Моисеев Е.А.** (студент). Изменение свойств пленок оксидов титана при термической обработке.
25. **Мустафин С.А.** (студент). Исследование влияния отклонений толщин слоев, формирующих покрытие, на его спектральную характеристику.
26. **Михайлов А.А.** (аспирант). Формирование оптических покрытий на образующих цилиндрических поверхностях.
27. **Константинова Ю.А.** (аспирант). Антибликовые покрытия на металлических поверхностях.
28. **Столярчук М.В.** (магистрант). Проектирование интерференционных покрытий с заданной угловой зависимостью цветовых характеристик.
29. **Нго Фи Тхай** (магистрант). Исследование факторов, влияющих на характеристики поляризующих покрытий.
30. **Ли Хуэй** (магистрант). Технология создания микроструктурированных оптических покрытий.

Подсекция В

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 313а (кафедра
Оптоинформационных технологий и материалов)

Время проведения: 10 апреля, 10:00

Председатель: д.т.н., профессор **Смирнов Александр Павлович**

1. **Чан Тиен Хай** (аспирант) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Анализ характеристик афокальной оптической системы для измерения перемещений объектов.
2. **Пименов А.Ю.** (студент). Виртуальная сборка линзовых систем в среде Mathcad.
3. **Смирнов Н.В.** (магистрант), **Прокофьев А.В.** Разработка и исследование оптико-электронных преобразователей линейных перемещений.
4. **Купоросов Ю.И.** Применение жидких кристаллов для экспрессного определения группы крови.
5. **Марцуков А.А.** (студент). Усовершенствование конструкции досмотрового прибора КТС «Авиатор» с целью расширения возможностей обследования труднодоступных мест.
6. **Фи Тунг Хоанг** (магистрант). Оценка точности датчика линейных перемещений с ПЗС-линейкой.
7. **Носова М.Д.** (аспирант). Использование точек инверсии фазы оптического сигнала для контроля угловых перемещений объекта.
8. **Петрова Д.В.** (магистрант). Использование среды САПР OptisWorks в учебном процессе.
9. **Леонтьева А.И.** (магистрант). К разработке методики структурного анализа конструкций линзово-зеркальных систем оптических приборов.

10. **Метлушко Е.А.** (магистрант). Разработка матрицы оптимизации решений для автоматизации конструирования в оптическом приборостроении.
11. **Киреев В.Е.** (аспирант). Исследование возможности измерения дистанции дифракционным методом.
12. **Белойван П.А.** (студент). Юстировка и контроль высоты и центровки микрообъективов.
13. **Белоусов А.А.** (магистрант). Анализ погрешностей, оказывающих влияние на оптико-электронную систему контроля соосности положения элементов турбоагрегатов.
14. **Соколов Ю.А.** (аспирант). Новый метод дифракционного контроля малых угловых и линейных перемещений.
15. **Севко Л.В.** (магистрант). Применение современных измерительных средств для моделирования баллистики снаряда.
16. **Абакшина О.А.** (аспирант). Портативный быстродействующий автоколлиматор с расширенным диапазоном.
17. **Зленко А.Н.** (аспирант), **Шолохов И.А.** (студент). Исследование вопросов автоматизации проектирования элементов крепления оптических деталей.
18. **Колесова А.А.** (студент) (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Инфракрасный цифровой микроскоп для контроля качества изделий электронной техники.
19. **Мачихин А.С.** (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва), **Перфилов А.М.** (аспирант) (ОАО «НПО ЭНЕРГОМАШ им. академика В.П. Глушко», Химки, Московская обл.). Оценка размеров дефектов на внутренних поверхностях труднодоступных объектов на основе анализа эндоскопических изображений.
20. **Биушкин С.В.** (аспирант). Особенности программного обеспечения, применяемого в спектроскопических исследованиях.
21. **Ракитин А.А.** (аспирант). Разработка методики юстировки параллельности оптических осей многоканального оптического прибора ИК диапазона с помощью автоколлимационной трубы.

СЕКЦИЯ 6
ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ, БИМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ТОМОГРАФИЯ

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 308

Время проведения: 12 апреля, 11:00–16:00

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

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

1. **Гареев К.Г.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Исследование суспензий наночастиц магнетита, стабилизированных диоксидом кремния.
2. **Крылова Н.Е.** (магистрант). Разработка и исследование алгоритмов вейвлетного сжатия медицинских изображений и сигналов при физиологическом мониторинге.
3. **Карсеев А.Ю.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Портативный ядерно-магнитный релаксометр для экспресс-контроля жидкой среды.
4. **Абрамов Д.А.** (студент). Исследование возможности создания флуоресцентного видеоэндоскопического комплекса.
5. **Марченко А.В.** (студент) (Ставропольский государственный педагогический институт). Эгоскопия как метод диагностики психоэмоциональной сферы у людей, страдающих психосоматическими расстройствами.
6. **Посмитная Я.С.** (магистрант). Исследование методов контроля и диагностики поверхности полимерных микрочипов после целевой обработки для полимеразной цепной реакции.
7. **Подольский М.Д.** (аспирант). Датчик пульсовой волны.
8. **Иванова А.Ф.** (аспирант). Исследование энтропийных характеристик устойчивости функциональных процессов в биологических системах.
9. **Семёнова В.А.** (магистрант). Пространственно-временная когерентность фемтосекундного спектрального суперконтинуума, формируемого в микроструктурированном волокне.
10. **Артюхович Е.С.** (студент). Выделение патологических структур на томограммах в задачах совмещения изображений.
11. **Курганова Е.В.** (студент). Расчет окислительно-восстановительных потенциалов в клетках дрожжей.
12. **Голуб О.В.** (магистрант), **Шатилова К.В.** Исследование микротвердости твердых тканей зуба человека, обработанных излучением эрбиевого лазера.
13. **Дворецкая Л.Н.** (магистрант). Изменение распределения внутриклеточного электрического поля под действием терагерцового излучения.
14. **Тихвинский Д.А.** (аспирант). Получение и обработка биометрической информации.

15. **Баранов А.А.** (магистрант). Исследование возможности применения специализированных пакетов для обработки данных функциональных исследований с использованием методики фМРТ на основе нестандартной парадигмы – resting test.
16. **Толкович Д.В.** (аспирант). Устройство регистрации и сравнения параметров дыхания.
17. **Гайдуков В.С.** (аспирант). Система кардиореспираторного мониторинга пациентов.
18. **Аверкин А.Н.** (аспирант). Метод сегментации изображений томограмм биологических тканей, основанный на обучении признаковых представлений локальных областей.
19. **Рябых В.А.** (студент). Исследование влияния интенсивности сигналов на результат морфометрии головного мозга в томографии.
20. **Прожеев И.В.** (студент). Спектры отражения основных молекул, входящих в состав кожи и соединительной ткани, в терагерцовом диапазоне.
21. **Трофимова О.И.** (магистрант). Распознавание объектов и их количественная оценка по компьютерным и магнитно-резонансным томограммам.
22. **Игнатьева Ю.А.** (аспирант). Синтез и исследование полимерных раневых покрытий.
23. **Тихонов Д.О.** (студент). Автоматизированная система консультативной медицинской помощи в области нефрологии.
24. **Копылов Д.С.** (студент). Исследование потока требований городской станции скорой медицинской помощи.
25. **Козырева О.Д.** (студент). Сканирующая лазеротерапия.
26. **Сучков В.В.** (аспирант). Бесконтактные электроды для ЭКГ-монитора.
27. **Загибалова Д.А.** (магистрант). Системы управления планированием для операционного блока в лечебно-профилактических учреждениях.

СЕКЦИЯ 7

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

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

Время проведения: 11 апреля, 11:00

Председатель: д.т.н., профессор **Яковлев Евгений Борисович**

1. **Михайлов М.А.** (аспирант). Система автоматического регулирования сканера в составе сканирующего зондового микроскопа.
2. **Лазаренко А.А.** (магистрант) (Академический физико-технологический университет РАН, Санкт-Петербург). Исследование слоев (In)GaPN(As), выращенных на подложках GaP методом молекулярно-пучковой эпитаксии.
3. **Идрисов Э.Г.** (аспирант). Нелинейное поглощение световых импульсов при двухфотонном резонансе в объемных кристаллах и наноструктурах в режиме фемтосекундной «pump-probe» спектроскопии.
4. **Кукушкин Д.С.** (студент). Люминесценция молекулярных кластеров Se_n и $(\text{PbSe})_n$ ($n < 10$) во фторфосфатных стеклах.
5. **Абрамова Е.Н.** (магистрант) (Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова). Исследование влияния параметров исходного монокристаллического кремния и условий травления на формирование слоев нанопористого кремния.
6. **Пинская Д.Б.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Поведение ZNO варисторов в условиях повышенных рабочих температуры и напряжения.
7. **Еуров Д.А.** (аспирант) (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург). Получение фотонных кристаллов и фотонных стекол из монодисперсных сферических частиц кремнезема.
8. **Синев Д.А.** (аспирант), **Кулажкин А.М.** (студент). Расчет локального лазерного окисления тонких металлических пленок.
9. **Сорочан И.С.** (магистрант), **Гончаров Е.Д.** (студент), **Мямикеев А.А.** (магистрант). Исследование электрофизических параметров затворной композиции комплементарной пары МОП-транзисторов ИС 590 серии.
10. **Борисов Е.В.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Зависимость оптических свойств эпитаксиальных слоев GaN от уровня легирования.
11. **Попов А.А.** (аспирант). Многофотонно-каскадное поглощение в кристаллах с глубокими примесными центрами.
12. **Дроздова М.А.** (студент), **Беляев С.П.**, **Реснина Н.Н.** (Санкт-Петербургский государственный университет). Мартенситные превращения и механическое поведение в аморфно-кристаллических сплавах на основе TiNi.

13. **Сергаева О.Н.** (аспирант), **Свирина В.В.** (аспирант). Анализ процесса окисления тонких металлических пленок при воздействии ультракоротких лазерных импульсов.
14. **Моторин А.С.** Механические и функциональные свойства никелида титана при высокоскоростном нагружении.
15. **Поволоцкая А.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Лазерно-индуцированное осаждение полиметаллических наноразмерных структур на поверхность монокристаллического кремния для задач создания солнечных батарей.
16. **Ремшев Е.Ю.** (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова). Разработка методик оценки и прогнозирования качества машиностроительных изделий методом акустической эмиссии.
17. **Осинных И.В.** (аспирант) (Новосибирский государственный университет). Исследования сильнолегированных AlGaN слоев, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии с использованием силана.
18. **Дайнеко К.Э.** (аспирант). Учет сил поверхностного натяжения в математической модели процесса тепло-массопереноса при осушке поверхностной влаги сухофруктов.
19. **Саитов С.В.** (магистрант), **Андреева Н.В.** Исследования оптических свойств коллоидных частиц серебра в нанопористых матрицах.
20. **Погорелый Ф.С.** (студент), **Откеева А.В.** (аспирант). Управление гидрофизическими свойствами металлов методом лазерного текстурирования.
21. **Журавлев Р.Н.** (магистрант), **Беляев С.П.**, **Реснина Н.Н.** (Санкт-Петербургский государственный университет). Производство работы сплавами на основе TiNi при обратных мартенситных превращениях.
22. **Аншукова К.О.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Производство работы сплавом TiNi при термоциклировании в интервале температур $B2 \leftrightarrow R$ мартенситного превращения.
23. **Черкаев А.А.** (студент), **Михайлов М.А.** (аспирант). Исследование цифровой системы автоматического управления с различными параметрами в сканирующей зондовой микроскопии.
24. **Егоренкова Г.Ю.** (студент). Моделирование геометрического положения установки полупроводникового детектора для оптимального учета матричного эффекта в количественном рентгенофлуоресцентном анализе объектов с эффективным атомным номером от 11 до 24.
25. **Твердохлебов К.В.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)). Генерация сильных ударных волн в каналах электромагнитных рельсовых ускорителей.

26. **Храмков А.А.** (аспирант) (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург). Влияние плотности дислокаций на энергию сигналов акустической эмиссии.
27. **Тюрин А.Н.** (аспирант) (Тульский государственный университет). Композиционные материалы, применяемые в качестве шихты при производстве стали.

СЕКЦИЯ 8 ТЕХНОСФЕРНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Место проведения: Московский пр., д. 19, Учебный центр ФГУП «ВНИИМ им. Д.М. Менделеева»

Время проведения: 12 апреля, 11:00–17:00

Председатель: д.т.н., профессор **Конопелько Леонид Алексеевич**

Зам. председателя: к.т.н., доцент Кустикова Марина Александровна

Секретарь: аспирант, преподаватель Быковская Елена Александровна

1. **Свойкин Ф.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия им. С.М. Кирова). Обоснование оптимальных технологических процессов лесозаготовок в условиях СЗФО РФ.
2. **Рудаков В.В.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Изучение возможного влияния атмосферного загрязнения на верховые болотные массивы.
3. **Капустина О.А.** (аспирант) (Петербургский государственный университет путей сообщения). Разработка геоэкологических технологий утилизации сорбентов.
4. **Маюрова А.С.** (студент). Оптико-электронные приборы и системы обнаружения нефтяных загрязнений.
5. **Шобей А.В.** (студент), **Трофимов В.А.** (студент), **Лаппо П.В.** (студент), **Седова А.Л.** (магистрант), **Купоросов Ю.И.** Оптический метод контроля структуры и потребительских свойств фруктов и овощей.
6. **Медник М.Б.** (аспирант). Космический мониторинг эвтрофирования Лужской губы Финского залива.
7. **Сазонова А.М.** (аспирант) (Петербургский государственный университет путей сообщения). Совершенствование системы охраны труда при строительстве и эксплуатации метрополитена.
8. **Елизаров В.В.** (аспирант). Диагностика радиоактивных загрязнений методом дистанционной лазерной спектроскопии.
9. **Кедич Н.Б.** (магистрант), **Копылов М.А.** (магистрант). Экологическое воздействие на окружающую среду при производстве соковой продукции.
10. **Самощенко И.Н.** (магистрант). Практика повышения энергоэффективности на российских хлебопекарных предприятиях.
11. **Макарова В.В.** (магистрант). Сравнительный анализ систем дезактивации жидких радиоактивных отходов.
12. **Забалова А.В.** (студент). Газохроматографический анализ галоген- и фосфорсодержащих вредных веществ, загрязняющих окружающую среду.
13. **Епина О.М.** (магистрант). Сравнительный анализ технологий термической утилизации отходов и их применение в России.

14. **Толкомбаева М.Э.** (студент), **Рушина Н.А.** (студент). Разработка модельных образцов композитного материала, разлагаемого в водной среде.
15. **Мкртычян Н.Б.** (магистрант). Исследование возможности использования твердых бытовых отходов в качестве альтернативного топлива для цементной промышленности.
16. **Житнухина Е.Э.** (магистрант). Организация работ по безопасному производству взрывоопасных и горючих газовых смесей.
17. **Сомихин В.С.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения). Исследование параметров наночастиц при термодеструкции материалов.
18. **Щаникова А.С.** (магистрант). Измерение массовой концентрации аэрозоля в системах кондиционирования и вентиляции.
19. **Сидорина А.Ю.** (магистрант). Влияние структуры носителя на каталитические свойства нанесенных Pd/TiO₂ и Pd/(CeO₂-TiO₂) катализаторов в реакции окисления СО в СО₂.
20. **Сидорина А.Ю.** (магистрант). Разработка методов метрологического обеспечения контроля содержания соединений фтора в воздухе.
21. **Никифорова Ю.М.** Реализация компетентностного подхода в процессе изучения дисциплины «геоэкология» на основе применения интеллект-карт.
22. **Рушина Н.А.** (студент), **Толкомбаева М.Э.** (студент). Разработка модельных образцов композитного материала, разлагаемого в водной среде.
23. **Трофимова А.С.** (аспирант). Оценка «углеродного следа» в корпоративном учете: возможности для управления энергоэффективностью.
24. **Попов А.Д.** (магистрант). Анализ технологии термического обезвреживания медицинских отходов на примере установки «Гидроклав Н-07».
25. **Тютрюмова Е.А.** (магистрант). Исследование современных уровней потребления ресурсов и экологического воздействия при производстве хлебной продукции.
26. **Завьялова А.В.** (студент). Определение наилучших доступных технологий производства соков на российских предприятиях.
27. **Ясенко Е.А.** (аспирант). Возможности современной спектроскопии КР в идентификации контрафактной продукции.
28. **Беднова М.В.** (магистрант). Применение метода УФ спектроскопии для контроля агрессивных газов.
29. **Михайлов А.С.** (магистрант). Методы и средства повышения точности измерения содержания NO₂ в газовых выбросах и атмосфере.
30. **Быковская Е.А.** (аспирант). Анализ источников загрязнения тяжелыми металлами в полосе отчуждения железной дороги.

СЕКЦИЯ 9 СЕНСОРЫ И СЕНСОРНЫЕ СЕТИ

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 343

Время проведения: 10 апреля, 11:00

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

1. **Дейнека И.Г.** (аспирант), **Плотников М.Ю.** (аспирант). Стабилизация фазовой характеристики сигнала волоконно-оптического гироскопа в условиях изменения температуры.
2. **Алексеев Г.В.** (магистрант). Разработка матричных фоточувствительных приборов для регистрации малоконтрастных объектов в условиях интенсивного фонового сигнала.
3. **Ермолаев П.А.** (студент). Адаптивное расширение площади сканирования микрорельефа поверхностей при их исследовании методом интерферометрии малой когерентности.
4. **Плотников М.Ю.** (аспирант), **Дейнека И.Г.** (аспирант). Построение схемы цифровой обработки сигналов в волоконно-оптических акустических датчиках на брэгговских решетках.
5. **Никитенко А.Н.** (аспирант), **Смоловик М.А.** (аспирант). Использование акселерометрических датчиков для мониторинга дыхания.
6. **Дадочкин М.К.** (магистрант). Интерфейс мозг-компьютер.
7. **Ростовский К.М.** (магистрант). Применение сопряженных нелинейных кодовых последовательностей в построении псевдорегулярной кодовой шкалы для цифровых преобразователей угла.
8. **Касьянов Н.Н.** (магистрант), **Касьянова Т.О.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Беспроводная сенсорная сеть на базе технологии RFID.
9. **Кашников А.С.** (аспирант). Методика оценки вероятности обнаружения несанкционированного проникновения оптоэлектронным извещателем.
10. **Дадочкин М.К.** (магистрант). Разработка устройства с интерфейсом мозг-компьютер.

СЕКЦИЯ 10

ГЕОИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 391

Время проведения: 10 апреля, 11:00–14:00

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

1. **Попков А.А.** (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток). Сети нового поколения.
2. **Трапезникова Е.Н.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет). Беспилотные летательные аппараты.
3. **Львова Л.Е.** (Санкт-Петербургский институт гостеприимства). Защита информационных технологий.
4. **Джамбеков А.М.** (студент) (Астраханский государственный технический университет). Перспективы использования системы космического зондирования «Смотр» для экологического мониторинга на предприятиях нефтегазовой отрасли.
5. **Тараканов Е.Ю.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров). Решение транспортных задач с использованием геоинформационных технологий.
6. **Чжао Лэй** (аспирант). Безопасная информационная технология в Китае.
7. **Кирдяшкин А.М.** (магистрант). Адаптивная маршрутизация передачи пакетов геоданных в комплексе БПЛА.
8. **Кузнецов И.А.** (магистрант). Мониторинг местоположения и физиологических параметров пациентов на территории медицинских учреждений.
9. **Камышанов К.А.** (магистрант). Разработка протокола передачи данных дистанционного зондирования Земли с борта БПЛА.
10. **Кайманов С.В.** (магистрант). Специальные средства на базе БПЛА как инструмент дистанционного зондирования земли.
11. **Тараненко М.А.** (магистрант). Разработка концепции создания территориальной информационно-аналитической системы для органов местного самоуправления.
12. **Водолазова О.В.** (магистрант). Разработка мобильного комплекса создания и обновления планов городов.
13. **Карманова Н.А.** (Школа № 253). Использование методов изобразительной голографии в ГИС нового поколения.

СЕКЦИЯ 11 НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 343

Время проведения: 10 апреля, 14:00

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

1. **Полищук С.А.** (аспирант), **Семенов А.С.** (магистрант), **Плетнев М.М.** (магистрант). Применение метода NARMAX для фильтрации экспериментальных данных.
2. **Переварюха А.Ю.** (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН). Циклы и переходный хаос в моделях ихтиологии.
3. **Теппо К.С.** (аспирант). Моделирование поверхностных электромагнитных волн на упорядоченных структурах.
4. **Попова Е.В.** (аспирант). Теплофизические свойства тонких наноразмерных пленок.
5. **Воронин А.А.** (аспирант). Моделирование движения воздуха в носовой полости человека при дыхании.

СЕКЦИЯ 12 ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Заседание 1

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 208

Время проведения: 10 апреля, 10:00–12:40

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

Зам. председателя: аспирант, ассистент Итин Алексей Леонидович

Секретарь: аспирант, ассистент Одинцова Галина Викторовна

1. **Федосенко А.С.** (аспирант), **Муратов М.А.** (аспирант). Особенности измерения потерь излучения на внутрирезонаторных элементах лазерной техники.
2. **Торбин А.П.** (студент) (Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)). Рекомбинация атомов йода на поверхности.
3. **Попов И.В.** (аспирант), **Матвеев Н.В.** (аспирант). Определение параметров функции плотности микрофасеток для пДФОС.
4. **Кочетова В.А.** (аспирант), **Кочетов А.Д.** (аспирант). Термографическое исследование режимов лазерного термоупрочнения.
5. **Самохвалов А.А.** (аспирант). Исследование оптоакустического отклика при влажной лазерной очистке.
6. **Назина Е.Н.** (магистрант), **Лашманов О.Ю.** (аспирант). Контроль термооптических искажений в активных элементах твердотельных лазеров.
7. **Поносова К.О.** (аспирант). Исследование модуляции добротности твердотельного лазера при наличии шумовых потерь.
8. **Федин К.А.** (аспирант). Моделирование мощного малогабаритного Nd:YAG-лазера с неустойчивым резонатором и градиентным выходным зеркалом.
9. **Харитонов А.А.** (магистрант), **Виткин В.В.** Исследование характеристик перспективных фототропных затворов для лазеров на Yb:Er-стекле.
10. **Сачков Д.Ю.** Исследование многочастотной генерации Er:YLF-, Er:YAG- и Er:YSGG-лазеров с диодной накачкой.
11. **Итин А.Л.** (аспирант). Оценка потенциальных точностных и динамических характеристик химического сенсора на основе интегрально-оптической структуры.

Заседание 2

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 208

Время проведения: 10 апреля, 16:00–18:40

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

Зам. председателя: аспирант, ассистент Итин Алексей Леонидович

Секретарь: аспирант, ассистент Одинцова Галина Викторовна

1. **Алейник А.А.** (студент). Формирование модифицированных областей протяженной формы в объеме пористых стекол, импрегнированных солями серебра.
2. **Лычагин Д.И.** (аспирант), **Поляков В.М.** (Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург). Система накачки Nd:YLF-лазера с жидкостным охлаждением.
3. **Карлагина Ю.Ю.** (студент), **Одинцова Г.В.** (аспирант), **Скуратова А.Л.** (студент), **Логинов А.В.** (студент). Разработка технологии цветной лазерной маркировки поверхности нержавеющей стали и титана.
4. **Логинов А.В.** (студент), **Одинцова Г.В.** (аспирант), **Линченко А.А.** (магистрант). Лазерно-индуцированное изменение оптических свойств поверхности стали и титана.
5. **Александров С.А.** (студент), **Одинцова Г.В.** (аспирант), **Кочетов А.Д.** (аспирант), **Кочетова В.А.** (аспирант). Определение температуры образования цветов побежалости на поверхности металлов при воздействии лазерного излучения на примере стали и титана.
6. **Гладков И.Н.** (студент), **Итин А.Л.** (аспирант). Разработка алгоритма определения координат изображения на ПЗС-фотоприемнике.
7. **Кочетов А.Д.** (аспирант), **Кочетова В.А.** (аспирант). Исследование обратимых лазерных деформаций тонких металлических листов.

СЕКЦИЯ 13
СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЙ

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 520, 513, 501

Время проведения: 10 апреля, 11:00–18:00

Председатель: к.ф.-м.н., доцент **Сухорукова Марина Вилевна**

1. **Соломатин А.Ю.** (аспирант). SMARTAG – сервис создания интерактивного видео.
2. **Люберт А.С.** (аспирант). Smartag.tv. Технология создания интерактивного видео.
3. **Мисковец Т.О.** (аспирант). Изменение курса действий как часть стратегии развития малой инновационной компании.
4. **Захаров Р.Н.** (магистрант). Влияние технологий на новую культуру.
5. **Абакумова К.Л.** (магистрант). Стратегии и методы коммерческого применения технологий на примере проекта QRbus.
6. **Куркин Д.В.** (магистрант), **Григорьев Д.А.** (магистрант), **Невестенко С.В.** (аспирант). Методы размещения информации о товаре на рекламных интернет-площадках.
7. **Куркина Е.А.** (магистрант), **Жупанов С.Ю.** (магистрант), **Болдасов Д.А.** (магистрант). Разработка методов управления проектом в режиме распределенной разработки.
8. **Коннов А.Г.** (магистрант), **Пучков А.Б.** (аспирант), **Деменков Б.В.** (магистрант), **Родичева А.Н.** (магистрант). Разработка методов слежения за изменением и внедрением функциональности SaaS-продукта.
9. **Плис А.А.** (магистрант), **Болдасова К.С.** (магистрант), **Куркин Д.В.** (магистрант), **Куркин А.В.** Создание автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии.
10. **Баранов А.В.** (магистрант). Принципы оценки стоимости компаний в ИТ-отрасли.
11. **Каландаров Б.А.** (магистрант). Создание информационной системы для автоматизации документооборота малых компаний, сферы услуг.
12. **Никаноров Д.М.** (магистрант). Исследования среды и управленческие решения в условиях неопределенности и риска.
13. **Румянцев А.И.** (магистрант). Создание информационной системы для веб-сервиса по поиску, подбору и продвижению мероприятий в социальных сетях.
14. **Фомичёв Р.И.** (магистрант). Проектирование веб-интерфейсов с учетом новых моделей взаимодействия в системе «человек-компьютер».
15. **Чумак И.А.** (магистрант). Исследование рынка и выбор стратегии развития и продвижения сервисов на примере проектов «Looker» и «Juplin».

16. **Шудегов О.Е.** (магистрант). Экспертное исследование рынка и выбор методологии продвижения стартапа на примере сервисов для автомобилистов.
17. **Альхов А.С.** (магистрант). Исследование мифологических корней современных моделей коммуникаций на примере специфики PR и продвижения для стартапов.
18. **Гордейчик А.А.** (магистрант). Создание и коммерциализация платформы управления динамическими QR-кодами.
19. **Капрова А.В.** (магистрант). Продвижение компании по организации и проведению развлекательных мероприятий.
20. **Ким А.Р.** (магистрант). Исследование специфики работы рынков типа «Потребитель-потребитель».
21. **Лапин Р.Д.** (магистрант). Создание и управление командой разработчиков в стартапе.
22. **Митриченко К.Е.** (магистрант). Создание бренда и формирование лояльности клиентов через управление сообществом.
23. **Мухтарова Н.Ю.** (магистрант). Особенности продаж ИТ-продуктов на примере рекомендательного сервиса для занятий фитнесом.
24. **Павлов И.А.** (магистрант). Методологии создания продукта с точки зрения потребностей клиентов, стратегии развития и конкуренции на примере проекта EzWay.
25. **Рекундаль Я.А.** (магистрант). Управление брендом на разных этапах жизненного цикла компании.
26. **Савченко В.П.** (магистрант). Коммерциализация технологических решений в сфере оптического приборостроения.
27. **Скоробогатова А.С.** (магистрант). Маркетинг и продвижение стартапа на примере компании SPTNIK.
28. **Усольцев С.Н.** (магистрант). Разработка алгоритма выбора методологии эффективного трансфера.
29. **Юпланов М.Н.** (магистрант). Проектирование и разработка системы автоматизации управления световым оформлением развлекательных мероприятий.

Конкурсная программа «У.М.Н.И.К.»

1. **Алёхин А.А.** (аспирант). Разработка оптико-электронного комплекса для экспресс-анализа обогатимости руд твердых полезных ископаемых оптическим методом.
2. **Абрамов Д.А.** (студент). Исследование возможности создания флуоресцентного видеоэндоскопического комплекса.
3. **Синев Д.А.** (аспирант). Расчет локального лазерного окисления тонких металлических пленок.
4. **Фирун К.Б.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Создание распределенной вычислительной среды на базе мобильных устройств для решения задачи распознавания речи.

5. **Поволоцкая А.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Лазерно-индуцированное осаждение полиметаллических наноразмерных структур на поверхность монокристаллического кремния для задач создания солнечных батарей.
6. **Кузнецова Л.М.** (аспирант). Получение концентрата белков люпина методами биотехнологии и создание инновационных продуктов сложного сырьевого состава на его основе.
7. **Джамбеков А.М.** (студент) (Астраханский государственный технический университет). Перспективы использования системы космического зондирования «Смотр» для экологического мониторинга на предприятиях нефтегазовой отрасли
8. **Сачков М.Ю.** (аспирант). Минимизация инерционных параметров зубчатых передач.
9. **Сысолятин Д.С.** (студент). Разработка периферийных электронных модулей для прототипирования интеллектуальных робототехнических систем.
10. **Посмитная Я.С.** (магистрант). Исследование методов контроля и диагностики поверхности полимерных микрочипов после целевой обработки для полимеразной цепной реакции.
11. **Пантелеев А.В.** (магистрант). Изготовление съемных чипов для биосенсоров на коллоидном золоте.

СЕКЦИЯ 14
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

Место проведения: Биржевая линия, д. 14, ауд. 272

Время проведения: 10 апреля, 11:00–14:00

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

1. **Пархимович О.В.** (аспирант). Анализ жизненного цикла открытых государственных данных на примере бюджетов различных уровней.
2. **Чернышкова М.А.** (магистрант). Информатизация государственных бюджетных дошкольных образовательных учреждений: экономический анализ «идеальной» модели информатизации учреждения.
3. **Сергеева Л.С.** (магистрант). Методы изучения востребованности государственных услуг в электронном виде.
4. **Сахно В.С.** (студент). Анализ опыта и перспективы использования информационно-коммуникационных технологий в подготовке управленческих кадров.
5. **Жеребцова Ю.А.** (магистрант) (Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики, Москва). Методы извлечения информации и возможности их применения в проектировании государственных информационных систем.
6. **Канищев А.В.** (магистрант). Разработка рекомендаций по созданию информационно-технологического решения общего центра обслуживания с целью повышения эффективности административных процессов в территориально распределенных учреждениях.
7. **Дмитриев Е.И.** (магистрант). Моделирование процессов оказания государственных услуг отраслевых органов государственной власти субъектов федерации.
8. **Великий Д.П.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет). Краудсорсинг в Смарт Сити: обзор проектов.
9. **Жук Д.В.** (магистрант). Сервисы мониторинга социальных медиа в сети Интернет и анализ частотности поисковых запросов как инструменты исследования социальных проблем.
10. **Негреев Д.И.** (магистрант). Развитие логистического комплекса Санкт-Петербурга.
11. **Долгих С.Г.** (аспирант) (Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных, Обнинск). Технология автоматизированного управления данными Госфонда. Модель описания данных.
12. **Маслобоев А.В.** (Кольский филиал Петрозаводского государственного университета, Апатиты). Агентная модель виртуального пространства региона для задач управления глобальной безопасностью в Арктике.

13. **Васильева А.А.** (магистрант). Разработка проекта административного регламента предоставления постоянным представительством республики Саха (Якутия) в Санкт-Петербурге государственной услуги по оказанию адресной единовременной материальной помощи гражданам, находящимся в трудной жизненной ситуации.
14. **Корнеев Р.С.** (магистрант). Разработка интернет-портала «Открытые данные».
15. **Митягин П.А.** (магистрант). Разработка методики оценки взаимодействия ОГВ на примере комплексных задач мониторинга наркоситуации в Санкт-Петербурге.

СЕКЦИЯ 15 ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 322

Время проведения: 11 апреля, 10:00

Председатель: к.ф.н., доцент **Милославов Алексей Сергеевич**

Зам. председателя: к.ф.н., доцент **Пешков Андрей Иванович**

1. **Гусев Д.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет). Идея нормативности в гуманитарном знании.
2. **Шашкина А.С.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет кино и телевидения). Философское осмысление теории времени Н.А. Козырева.
3. **Глинчикова А.В.** (аспирант). Деонтическое исчисление Эрнста Малли.
4. **Львов А.А.** (аспирант). Аватары: современная модель восприятия субъекта.
5. **Курганова Е.В.** (студент). Гуманистические и антропоцентрические взгляды в Божественной комедии Данте Алигьери.
6. **Хомутова Н.Н.** (Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург). «Социальная креативность» личности в обществе инноваций.
7. **Вермишев Г.А.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Религиозные организации и молодежная политика третьего рейха и фашистской Италии.
8. **Силаева К.В.** Проблема собственного бытия в философии М. Хайдеггера.
9. **Гринь А.В.** (студент) (Ставропольский государственный педагогический институт). Учебная мотивация младших школьников как социальная проблема современного образования.
10. **Керничук Ю.В.** (студент) (Ставропольский государственный педагогический институт). Дивергентное мышление как основа творчества личности.
11. **Михайленко А.А.** (магистрант) (Тверской государственный технический университет). Функции куратора студенческой группы: мнение студентов и кураторов.
12. **Репкина М.Ю.** (студент) (Тверской государственный технический университет). Туристские предпочтения жителей Тверского региона в контексте современных тенденций развития туризма.
13. **Петрова Е.В.** (студент) (Тверской государственный технический университет). Представления о брачном договоре в студенческой среде. Опыт социологического исследования.
14. **Михеева Д.Г.** (Санкт-Петербургский государственный университет сервиса и экономики). Проблемы развития молодежной науки в российских вузах.

15. **Стецюк И.Е.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Теоретические основы брендинга городов: анализ существующих подходов и выработка основополагающих постулатов.
16. **Мазалецкая Е.Н.** (магистрант) (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова). Деятельность Ярославского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры по сохранению городской застройки в 1966–1985 гг.
17. **Борисова Ю.А.** (Санкт-Петербургский государственный университет сервиса и экономики). Комитет РКП(б)/ВКП(б) как орган политической власти в Западном регионе РСФСР в 1920–1930 гг.

СЕКЦИЯ 16
ПРИКЛАДНАЯ ЭКОНОМИКА И ИНФОРМАТИКА

Заседание 1

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

Время проведения: 9 апреля, 15:00

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

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

1. **Левин М.К.** (магистрант), **Цуканова О.А.** Анализ рынка ОКТ на основе вторичной информации.
2. **Долматова А.И.** (Вятский государственный университет, Киров). Оптимизация стратификационной модели экономики Кировской области.
3. **Федорова Т.Д.** (магистрант). Методическая схема анализа рынка научно-технической продукции.
4. **Горбылев Д.А.** (аспирант). Инновационная интеграция и ее влияние на развитие Северо-Западного федерального округа (на примере сотрудничества со скандинавскими странами).
5. **Курманова А.А.** (магистрант). Оценка взаимосвязи показателей инновационного потенциала организации с эпицентрами инноваций ее бизнес-модели.
6. **Белых А.В.** (аспирант). Определение физического износа нежилых зданий.
7. **Сойкина Н.К.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Учет интересов различных групп пользователей при оценке эффективности деятельности вузов.
8. **Даниленкова А.В.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Комплексная система показателей оценки деятельности вуза.
9. **Дружинина Н.А.** (магистрант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Когнитивное моделирование как инструмент управления сложными инновационными проектами.
10. **Сидельникова О.А.** (магистрант). Венчурное финансирование малого инновационного предпринимательства в России.
11. **Шашкова Е.В.** (магистрант), **Цуканова О.А.** Способы коммерциализации приборных изделий.
12. **Елисеев Е.А.** (магистрант). Особенности оценки эффективности разработки и внедрения научно-технической продукции.
13. **Певцов Е.Д.** (студент), **Колесникова А.Г.** (студент). Особенности инфляции в развитых и развивающихся странах.
14. **Курочкин Д.Э.** (аспирант). Определение закономерности возникновения проблем информационно-технологического развития предприятия.

15. **Толстенкова Т.Н.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Применение кризисных сценариев для совершенствования управления проектами.

Заседание 2

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 317

Время проведения: 10 апреля, 12:00

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

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

1. **Шнайдер Е.А.** (магистрант). Сравнительная характеристика различных методологий внедрения информационных систем на промышленных предприятиях.
2. **Строков А.А.** (студент). Зарубежный опыт реализации государственной инвестиционной политики.
3. **Канатенко А.Ю.** Система информационных потоков единого информационного пространства предприятия.
4. **Бравова Т.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет сервиса и экономики). Влияние информирования инвесторов в сфере налогообложения на инвестиционный климат РФ.
5. **Багузова О.В.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Построение диагностических моделей финансового состояния предприятия на основе нечетких пирамидальных сетей.
6. **Иванова И.В.** (аспирант) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Интеллектуальный алгоритм оценки взаимовлияния источников информационного риска.
7. **Торопов А.В.** (аспирант). Автоматическая стратегия маркетинга в системе высокочастотной алгоритмической торговли.
8. **Сизов Ф.С.** (магистрант), **Павлов Б.С.** (магистрант), **Мещеряков Е.В.** (аспирант), **Павлова Ю.Г.** (аспирант). Финансово-кредитные методы.
9. **Жупанова О.Ю.** (магистрант), **Огурцов Р.В.** (магистрант), **Огурцова С.В.** (магистрант). Финансово-кредитные методы государственной поддержки экспорта ориентированных компаний малого бизнеса.
10. **Волков С.И.** (студент). Оптимизация процессов связанных, с подготовкой выпуска продукта в компании – издатель игр, средствами информационной системы.
11. **Никитина А.В.** (магистрант). Специфика выбора ЕАМ-систем для деревообрабатывающих комбинатов.
12. **Григорьев П.А.** (студент). Специфика применения готовых методик бизнес-анализа в условиях внедрения типового продукта.
13. **Серикжанулы Е.** (магистрант). Анализ информационной поддержки бизнеса в электросетевой компании.

14. **Шарипов Т.Р.** (магистрант). Разработка методики типового внедрения системы электронного документооборота.
15. **Кусепова Л.Т.** (магистрант). Сущность системного подхода к оценке эффективности информатизации предприятия.
16. **Султанбекова И.Ж.** (магистрант). Структура затрат на внедрение и эксплуатацию системы корпоративных коммуникаций на основе Microsoft Lync.
17. **Тяпочкин И.С.** (магистрант). Анализ, моделирование и оптимизация бизнес-процессов распределительного центра сети розничной торговли.
18. **Романов М.Е.** (магистрант). Сравнительный анализ корпоративных информационных систем для управления закупками компонентов мобильных устройств.
19. **Володченко К.В.** (магистрант). Анализ особенностей бизнес-модели организации, влияющих на выбор CRM-системы.

СЕКЦИЯ 17
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МЕНЕДЖМЕНТА
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Подсекция А
«Актуальные проблемы инновационного менеджмента
и экономического роста»

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 203

Время проведения: 10 апреля, 11:00–13:30

Председатель: к.э.н., доцент **Олехнович Светлана Александровна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент Кузнецов Николай Владимирович

1. **Тутаева М.Ю.** (магистрант). Продуктовая инновация. Характеристики и особенности.
2. **Гончаров И.С.** (аспирант). Системный подход к оценке эффективности инноваций.
3. **Мохнаткина Е.В.** (магистрант). Инновационная активность предприятий: понятие и методы оценки.
4. **Алексеев В.С.** (магистрант). Обеспечение реализации инновационного процесса.
5. **Иванова Ю.И.** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет). Инфраструктурное обеспечение инновационной деятельности предприятий.
6. **Антонов А.А.** (магистрант). Организационная культура в системе факторов инновационного потенциала организации.
7. **Борисова И.А.** (аспирант). Анализ проблем и пути развития кластерных структур.
8. **Олехнович С.А.** Институциональные проблемы модернизации российской экономики.
9. **Данилов А.Б.** (магистрант). Анализ основных проблем организации предприятия малого бизнеса.
10. **Ершов Г.Е.** (магистрант). Актуальные проблемы экономик российских моногородов.
11. **Манко В.В.** (магистрант). Взаимосвязь показателей экономического роста и качества институтов.
12. **Иванова Т.И.** (магистрант). Проблемы и пути модернизации предпринимательских структур.
13. **Гадалова Д.Е.** (студент) (Филиал «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске). Применение метода «дерева ошибок» для оценки выполнимости проектов.

Подсекция Б
«Актуальные проблемы современного менеджмента»

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 203

Время проведения: 10 апреля, 14:00–17:10

Председатель: к.э.н., доцент **Олехнович Светлана Александровна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент **Кузнецов Николай Владимирович**

1. **Федорова А.М.** (студент). Анализ американского менеджмента. Возможность реализации в России.
2. **Пащенко В.В.** (магистрант). Проектно-строительная отрасль России: особенности, история развития, анализ современной ситуации, проблемы и возможности.
3. **Савин В.А.** (аспирант). Миссия компании и ее использование в цикле продаж.
4. **Койвистойнен П.А.** (магистрант). Конкурентное преимущество организации и его влияние на эффективность организации.
5. **Бойцов В.В.** Сравнительный анализ стимулирования труда в бюджетной и коммерческой сферах.
6. **Подолько А.В.** (магистрант). Алгоритм изменения организационной культуры.
7. **Торосян К.А.** (студент) (Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов). Реструктуризация как механизм управления конкурентоспособностью промышленных предприятий.
8. **Гончаренко В.П.** (магистрант) (Санкт-Петербургский государственный экономический университет (ИНЖЭКОН)). Методы оценки целесообразности внедрения CRM конгрессно-выставочного предприятия.
9. **Лебедева И.М.** (магистрант). Анализ системы критериев оценки финансового состояния предприятия.
10. **Байченко А.А.** (магистрант). Применение компьютерных технологий и элементов нечеткой логики в финансовом менеджменте.
11. **Захарова А.Г.** (магистрант). Актуальные проблемы качества алкогольной продукции.
12. **Щелокова Д.О.** (магистрант), **Кочетова Ю.Н.** (аспирант) (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых). Внедрение бизнес-симуляторов в учебные программы экономических специальностей.
13. **Гончаров А.С.** Применение процессного подхода к трансформации высшего профессионального образования.
14. **Вареников Д.А.** (аспирант). Развитие информационного менеджмента в научно-практической деятельности вуза.
15. **Брайнин А.М.** (студент). Современные методы исследования в психологии торговли.
16. **Петрова В.Е.** (магистрант). Корпоративные конфликты в управлении акционерными обществами.

17. **Курков Н.О.** (магистрант). Актуальные проблемы лидерства.
18. **Смирнов А.Э.** (магистрант). Потенциал управленческого лидерства.
19. **Смирнова А.С.** (студент). Эмоциональное лидерство.
20. **Берницына В.А.** (студент). Разработка модели функционирования электронных торговых площадок.
21. **Хомич Д.А.** (магистрант). Что лучше, аутсорсинг или собственный процессинговый центр.
22. **Новохатько А.Л.** (магистрант). Метод прогнозирования транспортных потоков в дорожных сетях.
23. **Тарасова А.А.** (магистрант). Метод подбора медиапланов для интернет-кампаний.

СЕКЦИЯ 18

ЯЗЫКОВАЯ КУЛЬТУРА В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Место проведения: ул. Чайковского, д. 11, ауд. 415

Время проведения: 11 апреля, 15:00

Председатель: к.п.н., доцент **Процута Марина Владимировна**

Зам. председателя: к.филол.н., профессор Маркушевская Лариса Петровна

Секретарь: Замыслова Екатерина Андреевна

1. **Куприянов Д.В.** (магистрант). Integration of open source technologies in high school mechatronics.
2. **Жуков М.В.** (магистрант). The creation of structured films Al₂O₃.
3. **Соломатин А.Ю.** (аспирант). Interactive video service.
4. **Захаров Р.Н.** (магистрант). Cloud monitoring service for personal car.
5. **Люберт А.С.** (аспирант). Technologies of interactive online video.
6. **Пархимович О.В.** (аспирант), **Крашенинникова Н.Н.** Guidelines for the development of the ontology of open government data regional budgets.

ШКОЛЬНАЯ СЕКЦИЯ

СЕКЦИЯ 1

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 157

Время проведения: 9 апреля, 14:30

Сопредседатели: к.ф.-м.н., доцент **Колесникова Тамара Дмитриевна**
к.т.н., доцент **Лукьянова Галина Владимировна**

1. **Чугунова А.А.** (Лицей № 344). Исследование качества переноса геометрии структурированной лазером поверхности при штамповке.
2. **Ремельгас М.В.** (Лицей № 344). Лазерное управление гидрофизическими свойствами титана.
3. **Яцук Р.М.** (Школа № 80). Лазерно-индуцированное изменение оптических свойств поверхности титана.
4. **Филиппов Н.Н.** (СОШ № 106), **Откеева А.В.** (аспирант) (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики). Лазерное управление гидрофизическими свойствами нержавеющей стали.
5. **Трифонов К.Л.** (СОШ № 186). Создание датчика измерения лазерных импульсов для экспериментальных стендов.
6. **Петров В.И.** (Школа № 605). Обоснование возможности использования хлорофилла в качестве активной среды лазера.
7. **Панов Г.В.** (ФМЛ № 239). Технология нанесения цветной лазерной маркировки на поверхность нержавеющей стали.
8. **Петров А.Д., Рабош Е.В.** (Лицей № 369). Локальное изменение оптических характеристик стекла под действием лазерного излучения ближнего ИК диапазона.
9. **Завадский Е.В.** Применение роботизированных комплексов при лазерной обработке.

СЕКЦИЯ 2

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 157

Время проведения: 10 апреля, 11:00

Сопредседатели: к.т.н., доцент **Лукьянова Галина Владимировна**
к.т.н., доцент **Кузнецова Светлана Николаевна**,
магистрант **Манко Виктория Вячеславовна**

1. **Симанкова М.В.** (Школа № 98). Лермонтовские мотивы в творчестве С.Д. Довлатова.
2. **Арестова К.А.** (Школа № 98). Недетские «детские» рассказы А.П. Чехова.
3. **Козлова Е.Б.** (Школа № 98). Правовой статус русского языка.
4. **Миронова А.А.** (Школа № 212). Иммуниет. История открытия.

5. **Ершова В.В., Николаева Д.П.** (Школа № 212). Особенности выращивания лимона в комнатных условиях.
6. **Меграбян А.М.** (Лицей № 344), **Попова С.А.** (СОШ № 23). Особенности морфологического строения и некоторых свойств городских почв в сквере на месте бывшей церкви Рождества Христова (на Песках) в городе Санкт-Петербурге.
7. **Земскова Т.А.** (Школа № 98). Физические основы музыкальных звуков и их воздействие на живые организмы.
8. **Крылова К.Э., Гольченко А.Ю.** (Школа № 212). Биодеструкторы, их воздействие на строительные материалы, здания, сооружения и здоровье человека.

СЕКЦИЯ 3

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 157

Время проведения: 10 апреля, 14:30

Сопредседатели: к.т.н., доцент Лукьянова Галина Владимировна
к.т.н., доцент Кузнецова Светлана Николаевна

1. **Курчанов П.О.** (Школа № 212) «Аэродинамика».
2. **Дворцов П.А.** (Школа № 98). Изучение линейчатого спектра «экономной» лампы.
3. **Лямзина А.Г.** (Лицей № 533). Лазеры: мифы и реальность.
4. **Зубов П.Д.** (Лицей № 344). Изучение процесса лазерной гибки биметаллической пластины.
5. **Ткаченко С.С.** (Лицей № 95). Исследование пространственной когерентности полупроводниковых лазерных указок диапазона 620–680 нм.
6. **Ерженинова П.А., Звиненко К.К.** (Лицей № 95). Определение размера эритроцита с помощью явления дифракции лазерного излучения.
7. **Поташин С.О.** (Школа лазерных технологий НИУ ИТМО). Явление флуоресценции сахара под действием лазерного излучения ближнего ИК диапазона.
8. **Карманова Н.А.** (Школа № 253). Малогабаритная установка для получения изобразительных голограмм по методу Ю.Н. Денисюка.

Кафедральные секции

«ЛАЗЕРНЫЕ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИИ»

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

Время проведения: 10 апреля, 14:00

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

1. **Лавгаев С.О.** (магистрант). Лазерная модификация поверхностного слоя силикатных материалов.
2. **Лебедев В.В.** (магистрант). Исследование оптических свойств микролинз, полученных методом лазерной аморфизации стеклокерамики.
3. **Линченко А.А.** (магистрант). Изучение процесса лазерной очистки металлов от коррозионного слоя спектрографическими методами.
4. **Марковкин А.Н.** (магистрант). Лазерное окисление титановых и хромовых пленок.
5. **Миляев К.А.** (магистрант). Структурная модификация стеклокерамических материалов пико- и фемтосекундными лазерными импульсами.
6. **Сухова П.И.** (магистрант). Исследование технологических возможностей применения установки «TROTEC» для лазерного раскроя органического стекла с целью последующего ее использования в производстве.

«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 239

Время проведения: 12 апреля, 10:00

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

1. **Авдонин И.А.** (магистрант). Мониторинг и прогнозирование основных параметров удаленной роботизированной системы на базе БПЛА.
2. **Кравчик М.Р.** (магистрант). Разработка защищенной программно-аппаратной среды для взаимодействия с удаленным оборудованием.
3. **Лайков А.А.** (магистрант). Обеспечение безопасности на уровне доступа распределенных сетей связи.
4. **Войтик А.И.** (магистрант). Разработка учебно-методического комплекса для проведения практических и лабораторных работ по курсу «Программно-аппаратная защита информации».
5. **Никитин С.В.** (магистрант). Улучшение работы организации, путем анализа потенциала и взаимодействия сотрудников, на основе результатов программы «Future». Защита информации в сфере коммерческой тайны. Прогноз развития компании с учетом рекомендательных изменений.
6. **Старовойтов А.А.** (магистрант). Разработка лабораторных работ для курса «Программно-аппаратная защита информации».
7. **Фурзикова А.С.** (магистрант). Моделирование и прогнозирование финансового рынка.
8. **Александров С.Е.** (магистрант). Разработка комплексной системы защиты информации на предприятии консалтинга в сфере информационных технологий.
9. **Аполлонов Т.Н.** (магистрант). Методика выявления уязвимых участков установленных маршрутов при транспортировании спецпродукции и оценка эффективности мероприятий, обеспечивающих ее защиту.
10. **Бусарев В.Е.** (магистрант). Методика прогнозирования устойчивости субъектов информационного взаимодействия на примере Индии и Пакистана.
11. **Гусь Д.И.** (магистрант). Анализ устойчивости автомобильных мультибрендовых центров Санкт-Петербурга в информационном поле и взаимодействие с учетом потребительского спроса.
12. **Гуськов Е.А.** (магистрант). Мониторинг и прогнозирование устойчивости крупного центра перемещения носителей информации (людей).
13. **Лапин Д.В.** (магистрант). Организация защиты персональных данных в филиале ООО «Кей».
14. **Лебедева М.С.** (магистрант). Моделирование, прогнозирование и оптимизация системы логистических поставок.

15. **Лесбаев Р.Р.** (магистрант). Защита персональных данных в учреждениях здравоохранения.
16. **Митин И.И.** (магистрант). Современные информационные системы и технологии в государственном управлении и обеспечение их безопасности.
17. **Николаев К.А.** (магистрант). Защита банковских счетов от несанкционированного доступа.
18. **Рогачев К.В.** (магистрант). Моделирование и прогнозирование устойчивости развития IT-образования в Северо-Западном федеральном округе РФ.
19. **Яковлев А.М.** (магистрант). Моделирование комплексной системы обеспечения безопасности предприятия.
20. **Васильев Ю.С.** (магистрант). Обеспечение информационной безопасности в технических средствах OS Android на примере мобильных устройств.
21. **Жохов С.В.** (магистрант). Метод выявления аномалий в рядах данных на основе «взвешивания» результатов реализации критериев оценки грубых погрешностей.
22. **Мандрик П.И.** (магистрант). Автоматизированная система оценки состояния безопасности в Балтийском регионе.
23. **Рамхудоев С.Н.** (магистрант). Система доступа и контроля на технических средствах организации по защите обрабатываемой информации.
24. **Соловьева И.И.** (магистрант). Методы решения проблем парольной защиты при организации системы доступа и контроля.
25. **Андропов С.С.** (студент). Методы оценки эффективности системы защиты информации на примере компании «Юнис».
26. **Бегунков А.В.** (студент). Анализ защищенности сети Интернет-провайдера на примере Интернет.
27. **Блинова Е.И.** (студент). Статистический анализ показателей выброса диоксида серы в атмосферу и моделирование экологической обстановки Норильского промышленного района.
28. **Бутин М.Д.** (студент). Анализ существующей и разработка новой системы контроля и управления доступом на примере существующей организации.
29. **Воронина В.-Е.В.** (студент). Методика повышения защищенности ПДн и ИСПДн от НСД.
30. **Гальчук Я.А.** (студент). Разработка мероприятий по организации внутриобъектового и пропускного режимов на предприятии.
31. **Гиллунг А.И.** (студент). Разработка системы защиты информации интегрированной автоматизированной информационной системы центра обработки данных исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга.
32. **Делов А.С.** (студент). Разработка инструментария для экспериментальной проверки методов обнаружения угроз информационной безопасности в вычислительных сетях.

33. **Дорошенко А.О.** (студент). Защита конфиденциальной информации на предприятии.
34. **Казаков И.В.** (студент). Методы стеганоанализа различных типов данных (аудио, текстовых, графических).
35. **Климчук И.А.** (студент). Организация доступа сотрудников на технических средствах к автоматизированным системам организации.
36. **Кунгуров К.А.** (студент). Защита персональных данных в муниципальной информационной системе.
37. **Ларионов К.А.** (студент). Разработка программно-аппаратного комплекса для проведения практических и лабораторных занятий по дисциплине «Программно-аппаратная защита информации» для подготовки студентов направления 090900.
38. **Лизунов Ю.В.** (студент). Организация инженерно-технической защиты офиса коммерческого предприятия.
39. **Лопашев А.Г.** (студент). Антивирусная защита в мобильной операционной системе Android.
40. **Панин С.А.** (студент). Методика прогнозирования индексов на фондовой бирже РФ.
41. **Пархоменко Д.Н.** (студент). Организация программной защиты конфиденциальной информации на примере ООО концерна «Росэнергоатом» Кольская АЭС.
42. **Пискунов Р.Е.** (студент). Анализ развития автомобильного рынка в России и стабильности крупнейших компаний-производителей, представленных на авторынке в среднесрочной перспективе.
43. **Трошина Е.В.** (студент). Проектирование интегрированной системы безопасности объекта сетевой торговли.
44. **Цветков В.С.** (студент). Анализ системы правовой защиты интеллектуальной собственности в Российской Федерации.
45. **Цепелев С.Д.** (студент). Анализ динамики информационного взаимодействия государств России и Грузии.
46. **Шапошник А.А.** (студент). Методы обезличивания персональных данных.
47. **Астанин А.С.** (студент). Математическое моделирование и прогнозирование системы зависимости работы автокредитных организаций от состояния автомобильного рынка РФ.
48. **Барановский Д.В.** (студент). Создание теоретических основ для разработки новых методик противодействия компьютерной контркриминалистике.
49. **Брыксин М.С.** (студент). Разработка прототипа корпоративного стандарта информационной безопасности предприятия энергетики на основе требований международных и национальных стандартов.
50. **Вачаева Ю.А.** (студент). Исследование графических методов стеганографического преобразования информации.
51. **Веснин А.В.** (студент). Анализ современных достижений науки и техники и возможности их внедрения в системы контроля управления доступом.

52. **Вологдин М.А.** (студент). Методика автоматизированной разработки технического паспорта на автоматизированную систему.
53. **Гвоздев С.Ю.** (студент). Разработка системы защиты информации автоматизированной информационной системы «ЗАГС-Санкт-Петербург».
54. **Данилов С.А.** (студент). Исследование методики работы многофункциональных центров предоставления государственных услуг Санкт-Петербурга с точки зрения сохранения конфиденциальности при обработке персональных данных.
55. **Демиденко П.М.** (студент). Организация системы защиты электронного документооборота на предприятии.
56. **Дубинин В.В.** (студент). Организация подбора и подготовки персонала для службы информационной безопасности хозяйствующего субъекта.
57. **Заляжных В.А.** (студент). Моделирование дестабилизирующих воздействий на вычислительную сеть.
58. **Зорников В.Г.** (студент). Обеспечение безопасности передачи данных из приемной комиссии в НИУ ИТМО в Федеральные информационные системы.
59. **Маковецкий А.В.** (студент). Организация защиты персональных данных в организации (на примере средней школы).
60. **Огарков А.П.** (студент). Развитие стратегического партнерства РФ и КНР после XVIII съезда компартии Китая.
61. **Павлова Ю.В.** (студент). История и мониторинг развития компьютерного вируса Win32.rmnet.
62. **Петрова А.С.** (студент). Моделирование устойчивости носителя информации.
63. **Погода М.А.** (студент). Исследование средств организации нагрузочного тестирования систем обнаружения сетевых атак.
64. **Сакадын Б.А.** (студент). Прогнозирование устойчивости персонала – носителей информации за пределами защищенных объектов.
65. **Смолина Л.А.** (студент). Защита информации в автоматизированных банковских системах.
66. **Шмаков А.В.** (студент). Мониторинг состояния рынка ценных бумаг. Моделирование наиболее прибыльной стратегии на рынке ценных бумаг.

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, ауд. 303

Время проведения: 11 апреля, 15:50

Председатель: д.т.н., профессор **Демин Анатолий Владимирович**

1. **Биндюков М.А.** (магистрант). Контроль обмена пользовательских устройств абонентов мобильной связи.
2. **Даркшевич Т.Н.** (магистрант), **Седловская Н.А.** (магистрант). Генерация литературно-осмысленных вопросов на основе шаблонных и интеллектуальных технологий.
3. **Колошук В.Г.** (магистрант), **Петров Г.П.** (магистрант). Прогнозирование стоимости ценных бумаг с помощью мультиагентной системы.
4. **Колошук В.Г.** (магистрант), **Петров Г.П.** (магистрант). Позиционирование техники, основанное на инерциальных системах.
5. **Сазанов А.С.** (магистрант). Обзор концепции быстрой разработки приложений (rapid application development).
6. **Ситников Г.М.** (магистрант). Моделирование оптических схем.
7. **Кулиш О.Н.** (магистрант). Математические модели. Виртуальные полигоны.

«ФИЗИКА И ТЕХНИКА ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Место проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 208

Время проведения: 11 апреля, 14:30

Председатель: д.т.н., профессор **Прокопенко Виктор Трофимович**

1. **Авраменко Е.В.** (магистрант). Исследование модового состава излучения в микроструктурированных световодах с большой сердцевиной.
2. **Камскова Е.А.** (магистрант). Применение ультрафиолетовой спектроскопии для контроля состава зеленых щелоков в производстве сульфатной целлюлозы.
3. **Кучер П.А.** (магистрант). Формирование голографического интерференционного поля с помощью объектного волнового фронта.
4. **Малков А.В.** (магистрант). 3D модулирование гимнастических фигур для массовых мероприятий.
5. **Силукова Е.А.** (магистрант). Дизайн-проект освещения кафе «Белые ночи».
6. **Суворова Н.Ю.** (магистрант). Исследование поляризации светового дифрагированного пучка на ГОЭ.
7. **Чирков А.В.** (магистрант). Исследование изменения параметров интерференционных полос в методе голографической интерферометрии.
8. **Билиженко И.В.** (магистрант). Исследование методов и средств обнаружения угроз в комплексных системах обеспечения безопасности.
9. **Ермолин П.И.** (магистрант). Исследование учебно-лабораторного комплекса для обучения инсталляторов оборудования систем безопасности.
10. **Ерофеев И.В.** (магистрант). Исследование возможностей интеграции подсистемы контроля доступа с беспроводными системами связи.
11. **Зеленов М.Н.** (магистрант). Анализ системы телевизионного наблюдения периметра охраняемой зоны.
12. **Максимов М.С.** (магистрант). Исследование телевизионных систем для подводных условий эксплуатации.
13. **Марар М.В.** (магистрант). Анализ и разработка телевизионных систем наблюдения для жилых объектов.
14. **Михеев А.А.** (магистрант). Исследование метода псевдоспекл-фотографии для измерения деформации диффузно-отражающих объектов.
15. **Сивков В.М.** (магистрант). Исследование системы телевизионного наблюдения для прибрежной зоны акватории.
16. **Слюньков Р.В.** (магистрант). Анализ возможностей использования линз Френеля с многоэлементными приемниками теплового излучения в ПИК датчиках охранной сигнализации.

17. **Трегубов А.В.** (магистрант). Исследование возможности использования многоэлементных приемников теплового излучения в оптико-электронных датчиках.
18. **Храбров Т.А.** (магистрант). Анализ биометрических систем безопасности.
19. **Янченко А.Д.** (магистрант). Анализ и разработка методов оценки эффективности телевизионных систем наблюдения.

**II Всероссийский конгресс молодых ученых.
9–12 апреля 2013 года: Программа**

Редактор

В.О. Никифоров

Редакционно-издательский отдел Санкт-Петербургского национального
исследовательского университета информационных технологий,
механики и оптики.

Зав. редакционно-издательским отделом

Н.Ф. Гусарова

Лицензия ИД № 00408 от 05.11.99

Подписано к печати 01.04.13

Отпечатано на ризографе

Тираж 150 экз.