



# ПРОГРАММА

# КМУ

XI КОНГРЕСС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

04-08 апреля 2022 года

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”**

**XI Конгресс молодых ученых**  
**04 – 08 апреля 2022 года**

**ПРОГРАММА**



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Санкт-Петербург  
2022

**XI Конгресс молодых ученых. 04–08 апреля 2022 г. Программа. – СПб.: Университет ИТМО, 2022. – 216 с.**

**Университет ИТМО** (Санкт-Петербург) — национальный исследовательский университет, ведущий вуз России в области информационных, фотонных и биохимических технологий. Альма-матер победителей международных соревнований по программированию: ICPC (единственный в мире семикратный чемпион), Google Code Jam, Facebook Hacker Cup, Яндекс.Алгоритм, Russian Code Cup, Topcoder Open и др. Приоритетные направления: IT и искусственный интеллект, фотоника, робототехника, квантовые коммуникации, трансляционная медицина, Life Sciences, Art&Science, Science Communication.

Входит в ТОП-100 по направлению «Автоматизация и управление» Шанхайского предметного рейтинга (ARWU) и занимает 74 место в мире в британском предметном рейтинге QS по компьютерным наукам (Computer Science and Information Systems). Представлен в мировом ТОП-200 по телекоммуникационным технологиям (Telecommunication engineering), а также в ТОП-300 по нанонаукам и нанотехнологиям (Nanoscience & Nanotechnology) ARWU. Входит в ТОП-200 по инженерным наукам (Engineering and Technology), в ТОП-300 по физике и астрономии (Physics & Astronomy), наукам о материалах (Materials Sciences), а также по машиностроению, аэрокосмической и промышленной инженерии (Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering) рейтинга QS. Лидер проекта «Приоритет – 2030».

© Университет ИТМО, 2022

© Авторы, 2022

## Конгресс организуется Университетом ИТМО и проводится при участии

Автономная некоммерческая  
общеобразовательная организация «Школа  
имени А.М. Горчакова», Санкт-Петербург  
(Школа им. А.М. Горчакова, Павловск)

Академия права и управления Федеральной  
службы исполнения наказаний (Академия  
ФСИН России)

Акционерное общество «Объединенная  
двигателестроительная корпорация-Климов»  
(АО «ОДК-Климов», Санкт-Петербург)

Алтайский государственный университет  
(АГУ)

Амурский государственный университет  
(АмГУ)

Балтийский государственный технический  
университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф.  
Устинова (БГТУ «Военмех» им. Д.Ф.  
Устинова)

Балтийский федеральный университет имени  
Иммануила Канта (БФУ им. И. Канта)

Башкирский государственный педагогический  
университет имени М. Акмуллы (БГПУ им. М.  
Акмуллы)

Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет (БелГУ)

Белорусский государственный  
технологический университет (БГТУ)

Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая  
Григорьевича Столетовых (ВлГУ)

Военно-космическая академия имени  
А.Ф.Можайского (ВКА им. А.Ф. Можайского)

Волгоградский государственный технический  
университет (ВолгГТУ)

Воронежский государственный университет  
(ВГУ)

Всероссийский научно-исследовательский  
институт жиров (ВНИИЖиров)

Выксунский филиал Национального  
исследовательского технологического  
университета «МИСиС» (Выксунский филиал  
НИТУ «МИСиС»)

Высшая школа технологии и энергетики Санкт-  
Петербургский государственный университет  
промышленных технологий и дизайна  
(СПбГУПТД ВШТЭ)

Главное управление образования «Гимназия  
№13», Минск (Гимназия №13, Минск)

Главное управление образования «Гимназия  
№146, Минск» (Гимназия №146, Минск)

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение «Академия цифровых  
технологий», Санкт-Петербург (Академия  
цифровых технологий, Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение «Гимназия № 642, Санкт-  
Петербург» (Гимназия № 642, Санкт-  
Петербург)

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение «Лицей № 554 Приморского  
района Санкт-Петербурга» (Лицей № 554,  
Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение «Санкт-Петербургский  
губернаторский физико-математический лицей  
№ 30» (ФМЛ № 30, Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение средняя общеобразовательная  
школа № 18, Санкт-Петербург (Школа № 18,  
Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение средняя общеобразовательная  
школа № 258 с углубленным изучением физики  
и химии Колпинского района Санкт-  
Петербурга (Школа № 258, Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение средняя общеобразовательная  
школа № 311 Фрунзенского района Санкт-  
Петербурга (Школа № 311, Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 358, Санкт-Петербург (Школа № 358, Санкт-Петербург.)

Государственное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 292 с углубленным изучением математики Фрунзенского района Санкт-Петербурга (Школа № 292, Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №303 имени Фридриха Шиллера, Санкт-Петербург (Школа № 303 им. Фридриха Шиллера, Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №548 с углубленным изучением английского языка Красносельского района Санкт-Петербурга (Школа № 548, Санкт-Петербург)

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Челябинский областной многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей» (ЧОМЛИ, Челябинск)

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 619, Санкт-Петербург (Школа № 619, Санкт-Петербург)

Государственный институт экономики, финансов, права и технологий (ГИЭФПТ)

Государственный университет «Дубна» (Университет «Дубна»)

Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова (ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова)

Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС)

Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)

Дворец детского творчества имени Ю.А.Гагарина, Кемеровская область (ДДТ им. Ю.А. Гагарина, Кемеровская область)

Дворец пионеров и школьников имени Ю. А. Гагарина», детский технопарк «Кванториум», Орел (Детский технопарк «Кванториум»)

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева (ЕНУ им. Л.Н. Гумилева)

Инженерно-технологическая школа № 777, Санкт-Петербург (ИТШ № 777, Санкт-Петербург)

Инновационный центр Сколково (Сколково)

Институт аналитического приборостроения Российской академии наук (ИАП РАН)

Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова Российской академии наук (ИБР РАН)

Институт системного программирования имени В.П. Иванникова Российской академии наук (ИСП им. В.П. Иванникова РАН)

Иркутский государственный университет (ИГУ)

Казанский (Приволжский) федеральный университет (КФУ)

Казанский государственный медицинский университет (КГМУ)

Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ)

Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ)

Казахстанско-Британский Технический Университет (КБТУ)

Калининградский государственный технический университет (КГТУ)

Кемеровский государственный университет (КемГУ)

Колледж Телекоммуникаций Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевича (Колледж Телекоммуникаций СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича)

- Коммунальное государственное учреждение «Специализированная гимназия № 8 с обучением на трех языках Имени Мухамеда Хайдара Дулати», Шымкент (Гимназия № 8 им. М. Х. Дулати, Шымкент)
- Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева (КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева)
- Липецкий государственный технический университет (ЛГТУ)
- Лицей № 623 имени Ивана Петровича Павлова Выборгского района Санкт-Петербурга (Лицей № 623 им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург)
- Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (МГТУ им. Г. И. Носова)
- Московская государственная академия физической культуры (МГАФК)
- Московский авиационный институт (МАИ)
- Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ им. М.В. Ломоносова)
- Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (МФТИ, Физтех)
- Муниципальное автономное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 88 города Тюмени (Школа № 88, Тюмень)
- Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №38», Нижний Новгород (Лицей №38, Нижний Новгород)
- Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение гимназия № 99, Екатеринбург (Гимназия № 99, Екатеринбург)
- Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №1, Заречный (Школа №1, Заречный)
- Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Лицей «Технический» имени С.П. Королева городского округа Самара (лицей «Технический», Самара)
- Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 18, Пенза (Школа № 18, Пенза)
- Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Тейковского муниципального района «Новолеушинская средняя общеобразовательная школа», с.Новое Леушино (Новолеушинская школа)
- муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №74 имени Ю.А. Гагарина (МОУ СОШ №74 им. Ю.А. Гагарина, Ярославль)
- Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение средняя образовательная школа № 6 с углубленным изучением отдельных предметов, Всеволожск (Школа № 6, Всеволожск)
- Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение средняя образовательная школа № 6, Тынды (Школа № 6, Тынды)
- Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение Удомельская гимназия № 3 имени О.Г. Макарова (Удомельская гимназия № 3 им. О.Г. Макарова)
- Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной и медицины (НИИ нейронаук и медицины)
- Научно-клинический центр токсикологии имени академика С.Н. Голикова Федерального медико-биологического агентства (ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России)
- Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (ННГУ им. Н.И. Лобачевского)
- Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»)

Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ)	Е.И. Забабахина (РФЯЦ - ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина)
Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ МЭИ)	Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д. И. Менделеева)
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИУ МИФИ)	Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) (РГЭУ РИНХ)
Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева (НГТУ им. Р. Е. Алексеева)	Самарский лицей информационных технологий (СамЛИТ)
Новосибирский Государственный Университет Экономики и Управления (НГУЭиУ)	Санкт-Петербургский горный университет (Горный университет)
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ)	Санкт-Петербургский городской дворец творчества юных, эколого-биологический центр «Крестовский остров» (СПБ ГДТЮ Эколого-биологический центр «Крестовский остров»)
Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ)	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова (СПБГЛТУ им. С.М. Кирова)
Омский Государственный Технический Университет (ОмГТУ)	Санкт-Петербургский государственный академический институт живописи, скульптуры и архитектуры имени И.Е. Репина (СПб ГАИЖСА им. И.Е. Репина)
ООО «ДОРНАДЗОР», Санкт-Петербург	Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (СПбГМТУ)
ООО «Отраслевой центр разработки и внедрения информационных систем»	Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СПбГПМУ)
Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева (ОГУ им. И.С. Тургенева)	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет)
Петрозаводский государственный университет (ПетрГУ)	Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)
Президентский физико-математический лицей № 239, Санкт-Петербург (ФМЛ № 239, Санкт-Петербург)	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (СПбГУАП)
Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)
Российский Государственный Педагогический Университет им. А.И. Герцена (РГПУ им. А.И. Герцена)	Санкт-Петербургский государственный экономический университет (СПбГЭУ)
Российский университет дружбы народов (РУДН)	
Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика	

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии (СПб им. В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии)

Санкт-Петербургский институт восточных методов реабилитации (СПБИВМР)

Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций имени Э.Т. Кренкеля (СПБКТ им. Э.Т. Кренкеля)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ Петра Великого)

Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики (СПБУТУиЭ)

Санкт-Петербургский филиал Финансового Университета при Правительстве Российской Федерации (СПб филиал Финуниверситета)

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского (СГУ им. Н.Г. Чернышевского)

Севастопольский государственный университет (СевГУ)

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова (СЗГМУ им. И.И. Мечникова)

Северо-Западный институт управления РАНХиГС (СЗИУ РАНХиГС)

Северо-Кавказский социальный институт (СКСИ)

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (СибГУ науки и технологий им. ак. М. Ф. Решетнева)

Тверской государственный технический университет (ТГТУ)

Тульский государственный университет (ТулГУ)

Тюменский индустриальный университет (ТИУ)

Университет прикладных наук Хаага-Хелия (Haaga-Helia University of Applied Sciences - Pasila campus) (Haaga Helia UAS)

Уральский государственный лесотехнический университет (УГЛТУ)

Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ)

Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)

Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

Частная общеобразовательная школа «Вундеркинд», Санкт-Петербург

Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ)



## **Программный комитет**

**Васильев Владимир Николаевич**, член-корреспондент РАН, ректор Университета ИТМО – председатель;

**Козлова Дарья Константиновна**, первый проректор, к.э.н., доцент – зам. председателя;

**Никифоров Владимир Олегович**, проректор по научной работе, д.т.н., профессор – зам. председателя.

### **Члены программного комитета по научным направлениям:**

#### **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ:**

**Бобцов Алексей Алексеевич**, д.т.н., профессор, профессор факультета СУиР, директор МФ КТиУ;

**Алиев Тауфик Измайлович**, д.т.н., профессор, профессор факультета ПИиКТ;

**Андреев Юрий Сергеевич**, к.т.н., доцент, доцент факультета СУиР;

**Дергачев Андрей Михайлович**, к.т.н., доцент, доцент факультета ПИиКТ;

**Заколдаев Данил Анатольевич**, к.т.н., доцент, декан факультета БИТ;

**Колюбин Сергей Алексеевич**, д.т.н., доцент, профессор факультета СУиР;

**Кузнецов Александр Юрьевич**, к.т.н., доцент факультета БИТ;

**Кустарев Павел Валерьевич**, к.т.н., декан факультета ПИиКТ;

**Лисицына Любовь Сергеевна**, д.т.н., профессор, профессор факультета ПИиКТ;

**Муромцев Дмитрий Ильич**, к.т.н., доцент, доцент факультета ПИиКТ;

**Пыркин Антон Александрович**, д.т.н., профессор, профессор факультета СУиР, декан ФСУиР.

#### **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ФОТОНИКИ И УСТРОЙСТВА НА ИХ ОСНОВЕ:**

**Колодезный Евгений Сергеевич**, к.ф.-м.н., доцент ИПСПД;

**Смирнов Андрей Михайлович**, к.ф.-м.н., доцент ИПСПД.

**ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:**

**Бухановский Александр Валерьевич**, д.т.н., профессор факультета ЦТ, директор МФ ТИИТ;

**Басов Олег Олегович**, д.т.н., доцент, профессор факультета ЦТ;

**Боченина Клавдия Олеговна**, к.т.н., доцент факультета ЦТ;

**Калюжная Анна Владимировна**, к.т.н., доцент факультета ЦТ;

**Климова Александра Сергеевна**, к.т.н., доцент факультета ЦТ;

**Сергушичев Алексей Александрович**, к.т.н., доцент факультета ИТиП;

**Ульянцев Владимир Игоревич**, к.т.н., доцент факультета ИТиП;

**Фильченков Андрей Александрович**, к.ф.-м.н., доцент факультета ИТиП;

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

**ФИЗИКА:**

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

**Вейко Вадим Павлович**, д.т.н., профессор, профессор факультета наноэлектроники;

**Волинский Максим Александрович**, к.т.н., доцент, г.н.с. факультета ИИ;

**Зубков Михаил Александрович**, PhD, с.н.с. физического факультета.

**ПРИКЛАДНАЯ ФОТОНИКА:**

**Бахолдин Алексей Валентинович**, к.т.н., доцент, профессор факультета ИИ;

**Вознесенская Анна Олеговна**, к.т.н., доцент, доцент факультета ИИ;

**Куликов Андрей Владимирович**, к.т.н., доцент, директор института ВИТШ;

**Мешковский Игорь Касьянович**, д.т.н., профессор, профессор, института ВИТШ;

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

**Стригалева Владимир Евгеньевич**, к.ф.-м.н., доцент, профессор института ВИТШ.

**НАУКИ О ЖИЗНИ:**

**Виноградов Владимир Валентинович**, д.х.н., профессор, директор ХБК;

**Кошель Елена Ивановна**, к.биол.н., доцент ХБК.

**ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

**Виноградов Александр Валентинович**, д.х.н., доцент ХБК;

**Кривошапкин Павел Васильевич**, д.х.н., доцент, директор НОЦ ХИиБ.

**ХИМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:**

**Подшивалов Александр Валерьевич**, к.х.н., зав. лабораторией ЦХИ;

**Ситникова Вера Евгеньевна**, к.х.н., доцент ЦХИ;

**Успенская Майя Валерьевна**, д.т.н., профессор, профессор, директор ЦХИ;

**Фокина Мария Ивановна**, к.ф.-м.н., доцент ЦХИ.

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ:**

**Баранов Игорь Владимирович**, д.т.н., профессор, директор МФ БТиНС;

**Никитин Андрей Алексеевич**, к.т.н., доцент факультета ЭиЭТ;

**Румянцева Ольга Николаевна**, к.т.н., доцент, зам. директора МФ БТиНС.

**ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ:**

**Тамбулатова Екатерина Викторовна**, к.т.н., декан факультета ЭиЭТ;

**Кустикова Марина Александровна**, к.т.н., доцент факультета ЭиЭТ;

**Сергиенко Ольга Ивановна**, к.т.н., доцент, доцент факультета ЭиЭТ.

**ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

**Пучковская Антонина Алексеевна**, к.культур.н., доцент ИМРиП, директор МЦ ЦГИ;

**Борисова Александра Олеговна**, к.х.н., аналитик ЦНК;

**Казаринова Надежда Васильевна**, к.философ.н., доцент, ст. преподаватель ИМРиП;

**Кузнецов Андрей Геннадиевич**, к.с.н., доцент ИМРиП;

**Никитина Екатерина Борисовна**, PhD(философ.), преподаватель ИМРиП;

**Шершенков Борис Сергеевич**, к.т.н., преподаватель ИМРиП.

#### **СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ:**

**Васильев Андрей Владимирович**, к.и.н., доцент ФТМИ;

**Жиркова Галина Петровна**, к.п.н., директор центра СиГН, доцент ФТМИ;

**Кальниченко Юлия Олеговна**, к.филол.н., зам. декана ФТМИ;

**Пешков Андрей Иванович**, к.филол.н., доцент, доцент ФТМИ.

#### **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ИННОВАЦИИ:**

**Гопка Антон Сергеевич**, декан ФТМИ;

**Будрина Елена Викторовна**, д.э.н., профессор, профессор ФТМИ;

**Гаврилюк Елена Сергеевна**, к.э.н., доцент ФТМИ;

**Силакова Любовь Владимировна**, к.э.н., доцент ФТМИ.

## **Организационный комитет**

**Никифоров Владимир Олегович** – проректор по научной работе – председатель;

**Александров Кирилл Олегович** – начальник департамента по стратегическим коммуникациям – заместитель председателя;

**Багаутдинова Алия Шамилевна** – начальник департамента образовательной деятельности – заместитель председателя.

**Члены организационного комитета:** Белашенков Н.Р., Бурдакова В.В., Бутылкина К.Д., Гавриш Д.В., Гамзинова Л.А., Гостев А.С., Гупайсова А.С., Иванченко Е.О., Елисеев О.В., Итин А.Л., Карманова Н.А., Липин Д.А., Минаев А.А., Нечаева Н.В., Петухова В.А., Пшеничный Н.Г., Студеникин Л.М., Студеникин О.Л., Точилина Т.В., Тябин И.В., Хорошева Е.А., Юшков Е.Ю., Яковлева М.В.

## Открытие Конгресса молодых ученых

Выступления спикеров будут проходить на канале Youtube Университета ИТМО:  
<https://www.youtube.com/user/SPbIFMO>

**04 апреля 2022 года 12:00**

*Вступительное слово проректора по научной работе Университета ИТМО*  
профессора, доктора технических наук  
**Владимира Олеговича НИКИФОРОВА**

*Доклад «От стеклянных бус до «Тера-эры» стекла»*  
профессора, доктор физико-математических наук  
**Николая Валентиновича НИКОНОРОВА**

**Номинация «За лучший доклад бакалавра»**  
(поступление в магистратуру Университета ИТМО)

В рамках Конгресса обучающиеся бакалавриата 3 и 4 курса участвуют в номинации «За лучший доклад бакалавра» - поступление в магистратуру Университета ИТМО. Докладчики, участвующие в номинации, имеют отметки (КД).

Соответствие образовательных программ направлениям Конгресса:

<b>Направление конгресса</b>	<b>Образовательная программа магистратуры (КД)</b>
ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Цифровые методы в гуманитарных исследованиях / Digital Humanities
	Безопасность систем искусственного интеллекта
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ	Веб-технологии
	Информационная безопасность / Information security
	Компьютерные системы и технологии
	Математическое и компьютерное моделирование
	Мультимедиа-технологии, дизайн и юзабилити
	Нейротехнологии и программная инженерия
	Проектирование и разработка систем искусственного интеллекта
	Робототехника и искусственный интеллект / Robotics and artificial intelligence
	Системное и прикладное программное обеспечение
	Системы управления движением и навигация
	Технологии интернета вещей
	Функциональная безопасность беспилотных транспортных средств
	Цифровые системы управления / Digital control systems
	Цифровые технологии в производстве
	Электроинженерия
	НАУКИ О ЖИЗНИ
Инфохимия / Infochemistry	
Молекулярная биология и биотехнология / Molecular Biology and Biotechnology	
Прикладная геномика / Applied genomics	
ФудТех / Foodtech	

Направление конгресса	Образовательная программа магистратуры (КД)
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ФОТОНИКИ И УСТРОЙСТВА НА ИХ ОСНОВЕ	Лазерные и синхротронные технологии мегасайенс / Megascience laser and synchrotron technologies
	Перспективные системы передачи данных / Advanced Data Transfer Systems
ПРИКЛАДНАЯ ФОТОНИКА	Инженерия цифровых систем / Digital systems engineering
	Световодная фотоника и программируемая электроника / Light Guide Photonics and Programmable Electronics
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ИННОВАЦИИ	Инновационное предпринимательство / Innovation Entrepreneurship
	Инновационный маркетинг
	Корпоративные финансы и венчурные инвестиции
	Стратегии и технологии цифровой трансформации
	Стратегическое управление интеллектуальной собственностью
	Технонаука, инновации, экономика
	Управление качеством
ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Аналитика данных
	Большие данные и машинное обучение / Big data and machine learning
	Глубокое обучение и генеративный искусственный интеллект
	Инфокоммуникации и цифровые медиа / Infocommunications and digital media
	Информационные системы бизнеса / Business information systems
	Искусственный интеллект в промышленности
	Мобильные и облачные технологии
	Программирование и интернет-технологии
	Программирование и искусственный интеллект
	Программное обеспечение интеллектуальных систем и технологий
	Речевые технологии и машинное обучение
	Световой дизайн / Lighting design
	Финансовые технологии больших данных



Направление конгресса	Образовательная программа магистратуры (КД)
ФИЗИКА	Квантовые коммуникации в промышленности
	Лазерные технологии
	Прикладная оптика
	Современные квантовые и нанофотонные системы / Advanced Quantum and Nanophotonic Systems
	Фемтосекундные и квантовые технологии
	Физика и технология наноструктур
	Физика радиочастотных технологий
	Фотоника и спинтроника
ХИМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Биоинженерия и биотехнические системы / Bioengineering and biotechnical systems
	Биоэкономика и управление ресурсами
ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Химия и искусственный интеллект / Chemistry and Artificial Intelligence
	Химия прикладных материалов / Chemistry of Applied Materials
ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	Индустриальная экология / Industrial ecology
	Экологическая и техносферная безопасность / Environmental and technosphere safety
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	Водородная энергетика
	Информационные технологии в теплофизике
	Рециклинг и промышленный симбиоз / Recycling & Industrial Symbiosis
	Техника и технологии сжиженного природного газа
	Энергоэффективные инженерные системы / Energy- efficient Engineering Systems

**Направление**

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И  
УПРАВЛЕНИЕ**

## Секция

## «Информационная безопасность, проектирование, технология элементов и узлов компьютерных систем»

## Заседание 1

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 16:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88329885525>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 1609

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

Зам. председателя: к.т.н. **Кузнецов Александр Юрьевич**

Секретарь: к.т.н. **Таранов Сергей Владимирович**

1. **Березовская Олеся Игоревна** (студент). Обзор и сравнение легковесных модификаций шифра AES для сети маломощных устройств. (КД)
2. **Бузина Екатерина Алексеевна** (студент). Разработка алгоритма объединения роев беспилотных летательных аппаратов на основе trust management. (КД)
3. **Галкин Денис Александрович** (студент). Использование методов метапрограммирования языка C++ при разработке алгоритмов обфускации. (КД)
4. **Ерыпалов Кирилл Игоревич** (студент). Исследование и оценка методов противодействия атакам, реализуемым на этапе проектирования систем, основанных на искусственном интеллекте. (КД)
5. **Заглубоцкий Артём Валерьевич** (студент). Применение DevOps практик в IoT. (КД)
6. **Касаткина Валерия Денисовна** (студент). Исследование особенностей поведения нарушителя с использованием системы видеоаналитики при обеспечении функциональной безопасности. (КД)
7. **Керимбай Акылжан** (студент). Особенности защиты информации при автоматизированном формировании диагноза. (КД)
8. **Чан Дык Мань** (студент), **Донг Суан Тхань** (магистрант), **Динь Нгок Туан** (студент). Разработка системы анализа исходного кода вредоносных исполняемых файлов на основе LSTM сетей с использованием матриц статического анализа. (КД)
9. **Герасимов Виктор Михайлович** (студент) (СевГУ). Комплексная система защиты биометрического голосового отпечатка от воздействия кибермошенников. (КД)
10. **Дибиров Гамид Мурадович** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка требований для веб-интерфейсов систем контроля информационной безопасности. (КД)
11. **Кишеев Владислав Владимирович** (студент). Разработка системы технической защиты от утечек информации в защищенных помещениях морского круизного лайнера. (КД)

12. **Кудряшов Илья Дмитриевич** (студент). Разработка специализированных решений по повышению осведомленности сотрудников в области информационной безопасности на предприятии с помощью методов социальной инженерии. (КД)
13. **Лесковая Полина Андреевна** (студент), **Иванова Екатерина Максимовна** (студент). Семантическая целостность данных с позиций теории совокупностей на примере происшествий на железной дороге. (КД)
14. **Никонов Николай** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка сервера достоверности данных с использованием современных технологий. (КД)
15. **Сафиуллин Роман Ильшатovich** (студент). Разработка метода обезличивания персональных данных в обучающей выборке при расчете кредитного рейтинга. (КД)
16. **Шалаев Леонид Алексеевич** (студент). Разработка сервиса аутентификации для облачных систем на базе операционной системы Linux. (КД)
17. **Барышев Дмитрий Александрович** (студент). Оценка эффективности мутатора встроенного фаззера в языке программирования Golang. (КД)
18. **Геннадьев Георгий Дмитриевич** (студент), **Кирилова Ксения Сергеевна** (магистрант). Обзор существующих инструментов обнаружения руткитов в системах linux. (КД)
19. **Геннадьев Георгий Дмитриевич** (студент). Разработка системы обнаружения вредоносного трафика на сетевом, транспортном и прикладном уровнях модели tcp/ip с использованием методов машинного обучения. (КД)
20. **Захаров Олег Олегович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Дудкин Андрей Сергеевич** (ВКА им. А.Ф. Можайского). Исследование устойчивости UEFI-совместимых программно-аппаратных комплексов. (КД)
21. **Кича Игорь** (студент). Разработка программного решения для организации оборота учетных единиц с помощью технологии блокчейн. (КД)
22. **Лавров Кирилл Андреевич** (студент). Анализ и оценка эффективности технических средств защиты авторских прав. (КД)
23. **Мельников Тимофей Юрьевич** (студент). Применение концепции data quality к модели репутации и доверия в мультиагентных системах. (КД)
24. **Ниткин Иван Сергеевич** (студент). Оценка криптографической стойкости шифра Кузнечик при атаках методом невозможных дифференциалов. (КД)
25. **Челноков Никита Павлович** (студент). Разработка системы обнаружения фишинговых веб-приложений на основе методов машинного обучения с использованием факторизации матриц. (КД)
26. **Григорьев Алексей Михайлович** (студент). Анализ временных рядов в задачах классификации объектов кибератаки на основе открытых источников данных. (КД)

27. **Архипов Николай Дмитриевич** (магистрант). Обнаружение и предотвращение скрытых каналов в процессе проектирования безопасного программного обеспечения.
28. **Белов Никита Игоревич** (аспирант), **Дубинич Евгений Александрович** (аспирант). Методы целостного преобразования изображений применительно к задаче аутентификации человека по термограмме.
29. **Беляев Владислав Владиславович** (магистрант), **Еритенко Николай Алексеевич** (магистрант). Анализ протоколов с нулевым разглашением, применяемых в блокчейн-системах.
30. **Вавилова Алина Сергеевна** (аспирант), **Ковалевский Владислав Александрович** (аспирант). Исследование уязвимостей нейронных сетей, основанных на искажении параметров модели машинного обучения.
31. **Васильев Михаил Валерьевич** (магистрант). Модуль программы анализа коротких текстовых сообщений из социальных сетей на предмет сбоя и мошенничества, для банковской организации, с помощью методов тематического моделирования.
32. **Волков Александр Григорьевич** (магистрант), **Калабишка Михаил Михайлович** (аспирант), **Ковалев Григорий Михайлович** (магистрант). Разработка модуля встраивания стегановставки в видео-поток на основе программируемой логической интегральной схемы.
33. **Гурьев Никита Александрович** (магистрант). Разработка и программная реализация алгоритма выявления релевантных сообщений для банковской организации, размещенных на веб-сайтах социальных сетей, на основе методов выявления именованных сущностей для применения в SOC банковской организации.
34. **Давыдов Вадим Валерьевич** (аспирант). Использование эллиптических кривых над рациональными числами в криптографических схемах.
35. **Дакуо Жан-Мишель Никодэмович** (магистрант), **Иогансон Иван Дмитриевич** (магистрант), **Голованов Андрей Андреевич** (магистрант). Разработка схем подписи id-based криптографии с использованием функций спаривания на эллиптических кривых.
36. **Дарвиш Гадир** (аспирант). Development of detection common attacks in Kubernetes environment using machine learning approaches
37. **Дмитриева Ирина Алексеевна** (магистрант). Сравнительный анализ моделей распространения информации в социальных сетях.
38. **Дубинич Евгений Александрович** (аспирант), **Белов Никита Игоревич** (аспирант). Модель инсайдера на основе сетей Петри-Маркова.
39. **Иванов Андрей Алексеевич** (магистрант). Исследование и разработка универсальной системы управления динамическим тестированием безопасности веб-приложений.
40. **Клевцов Илья Антонович** (аспирант). Модель централизованного управления комплексом программно-аппаратных средств защиты

информации в сети как средство повышения вероятности обнаружения нарушений.

41. **Кротиков Григорий Михайлович** (магистрант). Разработка системы поддержки принятия решений при анализе уязвимостей распределенной информационной системы.
42. **Крылов Александр Дмитриевич** (магистрант). Разработка алгоритма картографирования и локализации объектов в пространстве для беспилотных транспортных средств.
43. **Лихтенберг Анкель Мари** (аспирант). Проблема разработки протокола распределения ключа в квантовых сетях.
44. **Лэ Ван Хиеу** (аспирант), **Чан Зуи Хань** (аспирант), **Ву Лам Хань** (аспирант). Обеспечение информационной безопасности в цепочке поставок на основе технологии блокчейн.
45. **Ляховенко Юлия Александровна** (магистрант). Модель Интернета беспилотных железнодорожных транспортных средств.
46. **Макаренко Зинаида Владимировна** (магистрант), **Деева Ирина Юрьевна** (аспирант). Детектирование фишинговых сайтов методами машинного обучения.
47. **Меренков Даниил Николаевич** (магистрант). Разработка системы автоматизированной проверки текстов на предмет содержания информации ограниченного доступа.
48. **Щетинин Даниил Сергеевич** (магистрант). Подход к выявлению аномалий в локальной сети на основе анализа заголовков tcp пакетов.
49. **Яицкий Антон Андреевич** (магистрант). Методы внедрения модели нулевого доверия в сетевую инфраструктуру организации.

## Заседание 2

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 16:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85987767724>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 1609

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

Зам. председателя: к.т.н. **Кузнецов Александр Юрьевич**

Секретарь: к.т.н. **Таранов Сергей Владимирович**

1. **Абызов Иван Васильевич** (магистрант), **Кузьмич Павел Алексеевич**. Моделирование механизма взаимного доверия сервисов в экосистеме сервисов.
2. **Амануэль Эстифанос Асфха** (аспирант). Information security risk analysis in Textile industry Case study: Eritrean Textile Industry
3. **Ахвердиева Афаг Асефовна** (магистрант). Разработка алгоритма защиты данных на основе частично гомоморфных криптосистем для обеспечения конфиденциальности информации в облачных сервисах.

4. **Баринова Яна Вячеславовна** (магистрант). Модель архитектуры honeypot системы для изучения вектора атак на устройства IoT.
5. **Беляев Евгений Александрович** (аспирант). Управление рисками информационной безопасности в системе управления операционными рисками кредитных организаций согласно требованиям Банка России.
6. **Беницевич Елизавета Михайловна** (магистрант). Применение методов машинного обучения в решении задач обеспечения промышленной безопасности эксплуатации беспилотных воздушных средств на объектах со сложными условиями эксплуатации.
7. **Гаврилов Андрей Викторович** (магистрант). Исследование минимальных требований параметров дистанционной системы управления беспилотного железнодорожного транспорта.
8. **Галецкая Анна Владимировна** (магистрант). Разработка методов повышения степени защищенности объектов КИИ на примере оборудования Cisco.
9. **Демешко Анна Викторовна** (магистрант). Исследование модели анализа настроений пользователей сети twitter относительно террористических атак.
10. **Долгополова Ксения Дмитриевна** (магистрант). Разработка методики автоматизации тестирования для датчиков-уровнемеров.
11. **Донг Суан Тхань** (магистрант), **Чан Дык Мань** (студент), **Нгуен Хоанг Хиен** (студент). Разработка системы анализа исходного кода вредоносных Android-приложений на основе сверточной сети с графами.
12. **Здорников Егор Олегович** (магистрант). Разработка визуально-инерциальной системы навигации беспилотного летательного аппарата.
13. **Калугина Алёна Сергеевна** (магистрант). Разработка методов обнаружения целевых атак на основе анализа событий информационной безопасности.
14. **Карманова Наталия Андреевна** (аспирант). Метод комплексирования в системе защиты геоинформации на этапе дистанционного зондирования с целью формирования и предоставления достоверных данных роботизированными комплексами.
15. **Ковалев Григорий Михайлович** (магистрант), **Волков Александр Григорьевич** (магистрант), **Калабишка Михаил Михайлович** (аспирант), **Волошина Наталия Викторовна**. Разработка метода обнаружения многоуровневых стегановставок в цифровые изображения на базе нейросетевых технологий.
16. **Кононов Игорь Олегович** (магистрант). Исследование и разработка конструкции монитора показателей здоровья амбулаторных пациентов.
17. **Кустов Елизар Филаретович** (аспирант). Анализ схем разделения секрета на эллиптических кривых.
18. **Лукашов Иван Викторович** (аспирант). Обзор моделей и фреймворков импульсных нейронных сетей.

19. **Малков Александр Владимирович** (аспирант). Моделирование квантовых вычислений с использованием эмулятора qiskit для языка python.
20. **Мальков Александр Александрович** (магистрант). Исследование различных методов кодирования и шифрования при стеганографическом встраивании LSB.
21. **Мариненков Егор Денисович** (магистрант). Выявление нарушений функционального состояния устройств обнаружения препятствий.
22. **Мешков Андрей Владимирович** (магистрант). Биометрия как способ аутентификации обучающегося в прокторинговой системе.
23. **Мошников Александр Сергеевич** (аспирант). Сравнение архитектур систем управления по метрикам структурной и надежностной значимости.
24. **Науменко Валентин Сергеевич** (магистрант). Разработка методики применения нейронных сетей для обнаружения вторжений в сети IoT.
25. **Покасова Анастасия Игоревна** (магистрант). Разработка мультимодальной системы классификации эмоций человека средствами машинного обучения.
26. **Постников Максим Константинович** (магистрант). Исследование методов распознавания и принятия решений для системы поведенческого анализа службы безопасности средствами видеоаналитики.
27. **Севостьянов Глеб Юрьевич** (магистрант). Анализ системы динамического обнаружения вредоносных программ на основе рекуррентных и сверточных нейронных сетей.
28. **Сивков Дмитрий Игоревич** (магистрант). Сравнительный анализ алгоритмов определения геолокации по текстовым сообщениям о возможных сбоях в организации, размещенных на веб-сайтах социальных сетей.
29. **Старун Игорь Геннадьевич** (магистрант). Исследование задачи классификации зашифрованного трафика на основе набора данных ISCXVPN2016.
30. **Татаров Дмитрий Александрович** (аспирант), **Менщиков Александр Алексеевич**, **Перфильев Владислав Эдуардович** (магистрант). Сравнение методов машинного обучения для обнаружения действий злоумышленников в больших данных системы цифровых двойников.
31. **Челпанов Антон Дмитриевич** (магистрант). Угрозы и перспективы развития синтезированных медиафайлов.
32. **Чернов Роман Ильич** (магистрант), **Козин Олег Владимирович** (аспирант), **Тихомиров Алексей Валерьевич** (студент), **Еремук Владимир Вадимович** (аспирант). Разработка методов повышения уровня информационной защищенности и помехоустойчивости оптического канала связи.
33. **Чернов Роман Ильич** (магистрант), **Козин Олег Владимирович** (аспирант), **Тихомиров Алексей Валерьевич** (студент), **Еремук Владимир Вадимович** (аспирант). Разработка метода снижения



инерционности датчика градиента магнитного поля с торсионным подвесом чувствительного элемента.

34. **Читах Анна Евгеньевна** (магистрант). Разработка инструмента анализа драйверов windows на основе символьного выполнения.
35. **Чудакова Анастасия Александровна** (магистрант). Разработка алгоритма анализа тональности текстовых сообщений о заданной банковской организации, размещенных на веб-сайтах социальных сетей и содержащих информацию о технических сбоях и банковском мошенничестве.
36. **Чупров Сергей Сергеевич** (аспирант). Влияние показателя качества обслуживания (QoS) коммуникационной сети на точность классификации данных системами на основе машинного обучения.
37. **Федосенко Максим Юрьевич** (магистрант). Исследование возможностей интеграции искусственного интеллекта и технологии блокчейн в банковские системы выявления мошеннических транзакций.
38. **Федосенко Максим Юрьевич** (магистрант). Обзор и сравнение частных блокчейн-платформ, интегрированных в производственные процессы крупных компаний в Российской Федерации.
39. **Хазагаров Александр Александрович** (аспирант), **Воробьева Алиса Андреевна**. Сравнение методов машинного обучения для задачи выявления текстовой стеганографии.
40. **Хуцаева Алтана Феликсовна** (магистрант), **Давыдов Вадим Валерьевич** (аспирант). О выборе эллиптических кривых в криптографии.
41. **Ширяев Арсений Алексеевич** (магистрант). Разработка методики определения неявных социальных связей нарушителей из разнотипных источников информации.
42. **Шуваев Дмитрий Олегович** (магистрант). Разработка метода обнаружения деструктивного контента в социальных сетях с применением алгоритмов машинного обучения.
43. **Якимов Ярослав Дмитриевич** (магистрант). Анализ текущих разработок по применению стандартов soTif для железнодорожного транспорта goa3 и goa4.
44. **Алексеев Всеволод Рамилевич** (магистрант). Оптимизация методов защиты объектов КИИ на примере многофакторной оптимизации и повышения надежности системы безопасности.
45. **Афендин Карим Зуфарович** (магистрант). Исследование методов биометрической аутентификации на основе использования нейронных сетей класса GAN.
46. **Бондарева Анастасия Дмитриевна** (аспирант), **Шилов Илья Михайлович** (аспирант). Математическое моделирование сетевой инфраструктуры для сегментации сети.

**Заседание 3**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 16:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/87944931975>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 1609

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

Зам. председателя: к.т.н. **Кузнецов Александр Юрьевич**

Секретарь: к.т.н. **Таранов Сергей Владимирович**

1. **Мыськив Иван Иванович** (аспирант), **Попов Илья Юрьевич**. Оценка безопасности аппаратных компонентов системы восприятия беспилотного транспортного средства.
2. **Нкодиа Даниэла-Клер** (магистрант), **Менщиков Александр Алексеевич**. Повышение точности классификации уязвимостей и определение уязвимого программного обеспечения на основе неструктурированного описания.
3. **Носков Иван Константинович** (аспирант). Построение циклических обобщенных сепарабельных (l, g)- кодов.
4. **Павлов Артем Валерьевич** (аспирант). Анализ набора данных СРТС-2018.
5. **Павлов Денис Дмитриевич** (магистрант). Разработка средства комбинированного фаззинг-тестирования веб-приложений.
6. **Попов Павел Александрович** (магистрант). Исследование модели безопасности мобильной закрытой системы связи предприятия.
7. **Роенко Денис Владиславович** (магистрант). Методы предобработки данных для идентификации уязвимостей в Java-приложениях методами глубокого обучения.
8. **Романова Ульяна Михайловна** (магистрант). Разработка протокола взаимной аутентификации устройств в самоорганизующихся сетях.
9. **Садикова Анастасия Александровна** (аспирант). Алгоритм аутентификации конечных устройств киберфизических систем.
10. **Сергеев Дмитрий Николаевич** (магистрант). Классификация тестовых сообщений, размещенных на веб-сайтах социальных сетей, по типу проблемы для применения в soc банковской организации.
11. **Турсуков Никита Олегович** (магистрант). Использование методов машинного обучения в задаче анализа получаемых данных от IoT-устройств.
12. **Федоров Иван Романович** (аспирант). Технология блокчейн в мобильных сетях 5G.
13. **Ванюков Андрей Константинович** (магистрант). Разработка метода обнаружения аномалий на основе данных о процессах в операционной системе windows.

14. **Веселова Марина Дмитриевна** (магистрант). Разработка алгоритма повышения безопасности процедуры обмена сообщениями между судном и береговыми объектами.
15. **Волобуева Анастасия Александровна** (магистрант). Разработка тестов для автоматизированной проверки работы DLP-системы финансовой организации.
16. **Галанц Юрий Вячеславович** (магистрант). Разработка и внедрение модели брандмауэра вебприложений на основе искусственного интеллекта.
17. **Голованов Андрей Андреевич** (магистрант), **Иогансон Иван Дмитриевич** (магистрант), **Дакуо Жан-Мишель Никодэмович** (магистрант). Оценка криптостойкости метода объединения нескольких сообщений в одном шифртексте.
18. **Горошков Вячеслав Александрович** (аспирант). Разработка стенда для исследования чувствительности датчиков сигнала низкочастотных магнитных полей.
19. **Грозов Владимир Андреевич** (аспирант). Применение алгоритма блендера при генерации криптографически стойких псевдослучайных последовательностей.
20. **Жданова Мария Вячеславовна** (магистрант). Исследование и разработка модели обнаружения и оценки препятствий на железной дороге и использованием компьютерного зрения.
21. **Иогансон Иван Дмитриевич** (магистрант), **Голованов Андрей Андреевич** (магистрант), **Дакуо Жан-Мишель Никодэмович** (магистрант). Разработка схемы пороговой подписи на основе алгоритма Rainbow.
22. **Казакова Евгения Сергеевна** (магистрант). Исследование и разработка метода безопасного мониторинга для Internet of Things.
23. **Кирсанов Анатолий Константинович** (магистрант), **Ткачева Екатерина Владимировна** (аспирант), **Пестов Александр Сергеевич** (магистрант). Анализ структуры и видов составных компонентов цифрового двойника.
24. **Козлов Дмитрий Вадимович** (аспирант). Определение показателей надежности высокоточной системы позиционирования.
25. **Леевик Антон Георгиевич** (магистрант). Исследование использования постквантовых примитивов в криптовалюте Ethereum.
26. **Лемаев Александр Олегович** (магистрант). Разработка методики обеспечения аутентичности сообщений протокола CRISP для защиты сетевого взаимодействия маломощных IoT устройств.
27. **Махиня Данила Алексеевич** (магистрант), **Ткачева Екатерина Владимировна** (аспирант), **Быков Александр Андреевич** (студент). Разработка цифрового двойника печатной платы для моделирования имитации работы электронного устройства в условиях различных тепловых режимов.

28. **Менисов Артем Бакытжанович** (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Житихин Артем Евгеньевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Казаков Михаил Владимирович** (ИСП им. В.П. Иванникова РАН). Определение защищенности облачных серверов на основе моделирования механизмов распространения вирусных инфекций.
29. **Менисов Артем Бакытжанович** (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Бурнаев Олег Радикович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Программный комплекс мониторинга и анализа данных социальной сети Twitter.
30. **Менисов Артем Бакытжанович** (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Асадуллин Асад Якупович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Подход к применению ансамбля моделей машинного обучения для обнаружения компьютерных атак.
31. **Менисов Артем Бакытжанович** (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Хабибуллин Александр Витальевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Обзор интеллектуальных вредоносных программ и подходов к их выявлению.
32. **Милосердов Дмитрий Игоревич** (магистрант). Безопасное поведение конечных устройств автоматизированных систем управления на беспилотном железнодорожном транспорте.
33. **Митрофанов Лев Владиславович** (магистрант). Исследование и разработка методики обеспечения безопасности беспроводных технологий IoT устройств.
34. **Мухамеджанов Санжар** (магистрант). Исследование возможностей машиниста и постановка требований для системы восприятия.
35. **Нгуен Ван Чуен** (магистрант). Lattice-based zero-knowledge proof for multiplicative relation between committed values.
36. **Палтусов Никита Андреевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Дудкин Андрей Сергеевич** (ВКА им. А.Ф. Можайского). Программно-аппаратный комплекс выявления внутренних нарушителей на объектах критической информационной инфраструктуры государственного назначения.
37. **Пенин Андрей Семенович** (магистрант). Разработка визуализатора данных для модели диагностики состояния оператора киберфизической системы.
38. **Пересторонина Олеся Викторовна** (магистрант). Разработка методологии защиты критически важных объектов здравоохранения, использующих интеллектуальные системы.
39. **Покасова Анастасия Игоревна** (магистрант) Разработка метода расследования утечек конфиденциальной информации в электронных сообщениях на тюркском языке на основе лингвистической идентификации автора с использованием нейросетевых моделей.
40. **Сабирзянов Ильяс Рашидович** (магистрант). Исследование и разработка метода безопасной обработки данных в системах IoT.

41. **Сапожников Евгений Александрович** (магистрант). Применения DLP и IRM систем в задачах автоматизированного управления финансовой закупочной деятельностью: Анализ области и задачи разработки методики.
42. **Сизюрин Максим Алексеевич** (магистрант). Исследование модели системы безопасности коммерческого предприятия с учетом включения в него мобильных устройств gsm.
43. **Симаков Антон Андреевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Дудкин Андрей Сергеевич** (ВКА им. А.Ф. Можайского). Программно-аппаратный комплекс тестирования на проникновение устройств под управлением операционной системы IOS с обходом существующих встроенных систем защиты.
44. **Унчикова Любовь Олеговна** (магистрант). Оценка эффективности для алгоритмов анонимизации и обезличивания персональных данных в системе безопасной передачи персональных данных.
45. **Шабала Егор Евгеньевич** (магистрант). Подход к обнаружению аномалий в локальном сетевом трафике на основе анализа статистических характеристик потоков.
46. **Шалькин Дмитрий Олегович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Дудкин Андрей Сергеевич** (ВКА им. А.Ф. Можайского). Комплекс интеллектуальных решений по управлению Роем дронов с целью проведения спасательных Операций в труднодоступных местах.
47. **Шестаков Илья Алексеевич** (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Тимашов Павел Васильевич** (аспирант) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Разработка программного средства выявления вредоносных файлов Microsoft Office с применением технологий искусственного интеллекта.

## Секция

## «Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы»

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:50 – 18:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/87299965695>

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

Секретарь: **Лавров Алексей Валерьевич**

1. **Голубова Полина** (студент). Создание комикса для научно-образовательного центра инфохимии. (КД)
2. **Граб Анастасия Сергеевна** (студент). Разработка сенсорного интерфейса для панели управления установки селективного лазерного плавления. (КД)
3. **Грозин Андрей Александрович** (студент) (СПбГЭУ), **Четвериков Иван Владимирович** (студент) (СПбГЭУ). Исследование графического интерфейса видеоигр в зависимости от его целевой аудитории. (КД)
4. **Иващенко Лев Валентинович** (студент) (КГТУ). Симбиоз AR/XR-технологий и искусства. (КД)
5. **Левковская Мария Александровна** (студент). Виртуальная реконструкция фейерверков Петровского времени. Создание VR локации «Театр фейерверка 1 января 1704 года». (КД)
6. **Скобелева Александра Дмитриевна** (студент), **Билятдинов Камиль Закирович**. Модель применения алгоритмов распознавания и анализа музыкальных произведений. (КД)
7. **Тяжов Андрей Андреевич** (студент). Сравнительный анализ технологий однокамерного захвата движения. (КД)
8. **Цителова Анастасия Дмитриевна** (студент). Создание VR-локации «Дом Рона Уизли». (КД)
9. **Чебаева Ксения Владимировна** (студент). Создание мобильного приложения «Пушкинские места Ленинградской области» для Ленинградской областной универсальной научной библиотеки. (КД)
10. **Позняк Михаил** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича), **Аляхунов Амир** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка веб-сервиса в рамках Национального Проекта «Культура».
11. **Абрамов Даниил Александрович** (магистрант). Исследование реакции пользователя среды виртуальной реальности на внешние раздражители.
12. **Добренко Денис Сергеевич** (магистрант). Применение четырехмерных объектов в игровой индустрии.
13. **Аверин Лев Владимирович** (магистрант). Разработка метода сегментации изображения комнаты и генерации текстур на основе полученных сегментов.
14. **Али Аммар** (аспирант). Neural Network Model Architecture for 3D Vehicle Detection and Segmentation.

15. **Угорская Яна Алексеевна** (аспирант) (ИДСТУ СО РАН). Сравнительный анализ решений для реализации веб-проектов с использованием технологий дополненной реальности (WebAR)
16. **Мирский Олег Валерьевич** (аспирант). Адаптивный выбор объектов системой дополненной реальности.
17. **Нежелский Виталий Леонидович** (аспирант). Отслеживание окружающих объектов в реальном времени в мобильных приложениях смешанной реальности.
18. **Альмухаметов Рустам Уралович** (магистрант). Разработка алгоритмов измерения расстояний между объектами и определения их размерных характеристик по видеопотоку.
19. **Григорьева Анна Дмитриевна** (магистрант), **Бугрышев Роман Игоревич** (магистрант). Методы сжатия геометрических данных трехмерных облаков точек в задачах хранения и передачи информации.
20. **Елисова Ангелина Андреевна** (школьник) (Школа «Центр образования», Чапаевск). Программирование игры «Уроки Киберграмотности».
21. **Плахов Илья Олегович** (школьник) (Школа «Центр образования», Чапаевск). 3D-моделирование объектов для игры «Уроки киберграмотности».
22. **Тимофеев Всеволод Дмитриевич** (школьник) (ФМЛ № 239, Санкт-Петербург). Snake game.
23. **Щелочков Виктор Алексеевич** (школьник) (Школа №16, Самара). Онлайн-редактор внутри-игрового контента «SIPacker».
24. **Халимов Руслан Рафитович** (магистрант). Методы построения пространственных структур для эффективного расчета яркости вторичного освещения.
25. **Кинёв Игорь Евгеньевич** (магистрант), **Гебель Герман Вячеславович** (магистрант). Методы и алгоритмы для создания условий, соответствующих естественной аккомодации.
26. **Эседов Нариман Эрзиманович** (магистрант). Становление естественной конвергенции человеческого зрения в видеопрозрачных системах смешанной реальности.
27. **Рожнов Денис Витальевич** (магистрант). Обеспечение качества системы рендеринга Radeon ProRender.
28. **Юрьев Митрофан Родионович** (школьник) (Гимназия № 642, Санкт-Петербург). Сравнение результатов реализации ретопологии высокополигональных моделей в существующем программном обеспечении и перспективы внедрения новой технологии.
29. **Василенко Илья Дмитриевич** (школьник) (ИТШ № 777, Санкт-Петербург), **Лунев Даниил Александрович** (школьник) (ИТШ № 777, Санкт-Петербург), **Пуртов Михаил Вадимович** (школьник) (ИТШ № 777, Санкт-Петербург). Квест с использованием технологий дополненной реальности.

30. **Михеева Юлия Андреевна** (школьник) (ИТШ № 777, Санкт-Петербург). Невероятные приключения Алисы.
31. **Лунёва Анастасия Геннадьевна** (магистрант). Исследование визуальных компонентов сетевых коммуникаций в дистанционном обучении.
32. **Мартынова Антонина Николаевна** (магистрант), **Максимова Юлия Олеговна** (магистрант). Исследование особенностей проектирования приложений для поддержания психического здоровья пожилых людей.
33. **Никитенко Иван Романович** (магистрант). Влияние характеристик вибрационного отклика мобильных устройств на эффективность человеко-компьютерного взаимодействия.
34. **Павленко Никита Андреевич** (магистрант). Проектирование интерактивного онбординга для студентов первого курса в мобильном приложении Университета ИТМО.
35. **Рождественский Дмитрий Андреевич** (магистрант). Проектирование пользовательского интерфейса приложения с использованием адаптивной дополненной реальности для производства медиаконтента.
36. **Рычкова Анастасия Константиновна** (магистрант). Изучение влияния индикатора прогресса набора баллов на поведение пользователей.
37. **Ли Дарья Владимировна** (магистрант), **Николаева Владислава Игоревна** (магистрант). Исследование особенностей проектирования пользовательского интерфейса расчетно-графических программных комплексов на примере DanfossCAD.
38. **Ткаченко Анастасия Алексеевна** (магистрант), **Огай Александра Игорьевна** (магистрант). Проектирование интерфейса для психологической помощи с применением принципов определения пользовательских запросов.
39. **Филиппова Дарья Сергеевна** (магистрант). Особенности восприятия результатов междисциплинарных медицинских исследований в зависимости от визуализации.
40. **Афанасьева Елизавета Александровна** (магистрант). Разработка принципов доступности для платформ онлайн-образования для слабослышащих пользователей.
41. **Баглык Елизавета Витальевна** (магистрант), **Смолин Артем Александрович**. Эффективность расположения бургер-меню на мобильных версиях сайтов
42. **Ермолаева Алина Андреевна** (магистрант), **Карсаков Андрей Сергеевич**. Проектирование пользовательского интерфейса для сервиса Аватар.ИТМО.
43. **Быкова Светлана Сергеевна** (магистрант). Эффективность онбординга для корпоративных информационных систем.



**Секция**  
**«Компьютерные и кибер-физические системы, сети и технологии»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85657310135>

Председатель: д.т.н. **Богатырев Владимир Анатольевич**

Секретарь: к.т.н. **Антонов Александр Александрович**

1. **Доморацкий Эридан Алексеевич** (студент). Применение символьных вычислений для преобразования представления конечных автоматов. (КД)
2. **Николаев Владислав Игоревич** (студент). Разработка компьютерной структурно-функциональной модели оператора связи. (КД)
3. **Волк Алиса Олеговна** (магистрант). Разработка метода передачи потокового видео по протоколу IP для устройств телеприсутствия.
4. **Казак Сергей Сергеевич** (магистрант), **Билятдинов Камиль Закирович**. Моделирование базовой станции мобильной сети связи стандарта lte.
5. **Надршина Анастасия Даниловна** (магистрант). Метод анализа событий в распределенной базе журналов в телекоммуникационных системах.
6. **Парахин Константин Александрович** (магистрант). Исследование методов и алгоритмов построения диалоговых систем на графах знаний.
7. **Абрамова Евгения Александровна** (аспирант), **Братчиков Степан Артемьевич** (аспирант). Система автоматизированного тестирования своевременности и надежности передачи данных в динамических многопользовательских системах.
8. **Галкин Егор Георгиевич** (магистрант). Исследование методов и средств балансировки нагрузки в вычислительных сетях.
9. **Дробот Константин Сергеевич** (магистрант). Исследование метода нейроэволюции в задаче хог.
10. **Зарипова Полина Александровна** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича), **Харитоновна Ксения Ивановна** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка системы поддержки операций и бизнеса сотовой связи.
11. **Зиннатулин Файль Фидаэлевич** (аспирант). Верификация вычислительного процесса информационной системы.
12. **Мартынчук Илья Геннадьевич** (аспирант). Автоматизированное управление структурой эластичных систем и их компонентами.
13. **Шукшов Андрей Игоревич** (студент). Оптимизация параллельных алгоритмов сортировки для графических процессоров.
14. **Кулинич Ярослав Вадимович** (студент), **Медведев Дмитрий Сергеевич** (аспирант), **Егошин Алексей Васильевич** (студент). Разработка платформы для управления окружением Интернета Вещей при помощи жестов с применением глубинных сенсоров.

15. **Асаад Жамилех Асаад** (магистрант). Web application performance when deployed on microcomputers.
16. **Голышев Илья Эдуардович** (магистрант). Разработка метода создания реалистичной модели человека на основании видеофайла.
17. **Меинов Артём Сергеевич** (аспирант). Разработка алгоритма для определения движений человека.
18. **Пеньковой Максим Александрович** (магистрант). Определение траектории движения объектов в видеопотоке.
19. **Письмеров Алексей Максимович** (аспирант). Исследование методов анализа и синтеза информационных процессов.
20. **Ударцев Станислав Викторович** (магистрант), **Калинин Даниил Леонидович** (магистрант). Использование оркестратора Kubernetes на гетерогенном кластере одноплатных компьютеров.
21. **Крафт Дмитрий Викторович** (магистрант), **Меженин Александр Владимирович**. Определение положения точечного источника света по одному изображению.
22. **Саввин Евгений Константинович** (магистрант). Верификация параллельных программ с помощью пи-исчисления.
23. **Титаренко Михаил Алексеевич** (аспирант). Использование карт сегментации в современных моделях нейронных сетей для улучшения изображений.
24. **Салимзянов Юнир Ульфатович** (магистрант). Разработка архитектуры системы распределенной обработки потокового видео на базе одноплатных микрокомпьютеров.
25. **Чернева Анастасия Антоновна** (школьник) (Проектная школа «МГТУ им. Г.И. Носова»). Создание концепции системы «Умный город» с приведением.
26. **Черниченко Тимур** (FLAC), **Малышева Екатерина Андреевна** (магистрант) (Университет ИТМО). Разработка инновационных программно-аппаратных решений FLAC для передачи совершенного звука в Open-Closed Spaces.

## Заседание 2

Дата проведения: 7 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81269463417>

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

Секретарь: к.т.н., доцент **Пинкевич Василий Юрьевич**

1. **Борисенко Елизавета Александровна** (студент). Сравнительный анализы методов восстановления модели коммуникационных процессов систем на кристалле. (КД)

2. **Гораш Вячеслав Игоревич** (студент). Анализ изображений с помощью алгоритмов машинного обучения с целью определения свойств материала для трехмерной визуализации. (КД)
3. **Липатова Светлана Ильинична** (студент) (Горный университет). Моделирование функциональных компонентов с использованием ПЛИС. (КД)
4. **Лукьянова Дарья Дмитриевна** (студент) (РГГМУ). Визуализация данных о состоянии растений на цветочной ферме с применением геоинформационных технологий. (КД)
5. **Олейник Матвей Павлович** (студент). Обучение технологиям IoT на основе макета «Умного дома». (КД)
6. **Расковалова Алёна Дмитриевна** (студент). Сравнение эффективности методов динамической реконфигурации функциональных блоков систем на кристалле. (КД)
7. **Суркис Антон Игоревич** (студент). Проектирование интерпретатора RISC-процессора как целевой машины. (КД)
8. **Якушев Алексей Дмитриевич** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Технология умного дома и его влияние на системные процессы целенаправленного поведения человека. (КД)
9. **Голдобин Леонид** (школьник) (ФМЛ № 239, Санкт-Петербург). «Умный отель» будущего.
10. **Гончаров Алексей Андреевич** (аспирант), **Быковский Сергей Вячеславович**. Разработка метода анализа процессов встроенных систем на базе моделей наблюдаемого поведения.
11. **Елкина Лилия Сергеевна** (магистрант). Разработка интерфейса пользователя к системе моделирования встроенных систем
12. **Кузнецов Антон Алексеевич** (магистрант). Возможности применения нейросетевых технологий для автоматизации управления тепличными хозяйствами.
13. **Лукьянов Сергей Владимирович** (магистрант). Анализ методов расчета карты глубины для монокулярных систем технического зрения.
14. **Милостивенко Евгений Максимович** (магистрант). Методы и средства визуализации целевого многоуровневого процесса для специализированных вычислителей.
15. **Мин Аун Чжо Ту** (магистрант). Трассировка лучей в сценах с иерархическим представлением геометрии в системах фотореалистичной визуализации.
16. **Парошин Ярослав Дмитриевич** (магистрант), **Платонов Никита Сергеевич** (магистрант), **Чёрный Павел Павлович** (магистрант). Разработка эмулятора поведения человека в системе умного дома.
17. **Платонов Никита Сергеевич** (магистрант), **Парошин Ярослав Дмитриевич** (магистрант), **Чёрный Павел Павлович** (магистрант).

- Разработка метода интеграции в экосистемы умных домов сторонних производителей.
18. **Просвирин Арсений Денисович** (магистрант), **Шматков Владислав Николаевич**. Развитие «умной аудитории» для демонстрации и обучения технологиям IoT.
  19. **Пузырев Иван Сергеевич** (магистрант). Анализ использования технологии асимметричной мультипроцессорности для платформы Zynq Ultrascale+ MPSoC.
  20. **Сандровский Александр Андреевич** (магистрант), **Коробейников Евгений Сергеевич** (магистрант), **Журавлев Дмитрий Денисович** (магистрант), **Корнишин Никита Геннадьевич** (магистрант). Программное обеспечение для быстрого прототипирования устройств.
  21. **Соколов Вадим Геннадьевич** (аспирант). Обзор методов восстановления двунаправленной функции рассеяния шероховатой поверхности.
  22. **Ухмылов Ярослав Дмитриевич** (магистрант). Способ снижения числа дорожно-транспортных происшествий при помощи нейросетевого ассистента водителя для помощи в движении.
  23. **Файзрахманов Ренат Расимович** (магистрант). Практические аспекты систем «Умный дом».
  24. **Чёрный Павел Павлович** (магистрант), **Платонов Никита Сергеевич** (магистрант), **Парошин Ярослав Дмитриевич** (магистрант). Обобщенный протокол работы системы умного дома со сторонними устройствами.
  25. **Кольчурин Максим Вячеславович** (аспирант). Дистанционное обновление встроенного программного обеспечения.
  26. **Хасан Фудайл** (аспирант). Image-Based Yawning Detection: a Real-Life Evaluation, Problems, and Solutions.

**Секция**  
**«Математическое моделирование»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84195741392>

Председатель: к.ф.-м.н. **Трифанов Александр Игоревич**

Секретарь: к.ф.-м.н. **Москаленко Мария Александровна**

1. **Сорокина Аида Арсеновна** (студент) (ТПУ), **Бушмина Елизавета Алексеевна** (студент) (ТПУ), **Милойчикова Ирина Алексеевна** (ТПУ), **Стучебров Сергей Геннадьевич** (ТПУ). Применение метода Монте-Карло для расчета взаимодействия гамма излучения с АБС пластиком. (КД)
2. **Ткачук Максим Сергеевич** (студент) (ПетрГУ). Покер для трех лиц с повышением ставки. (КД)
3. **Александрова Инна Юрьевна** (магистрант). Разработка алгоритма определения занятости парковочных мест на основе данных камер видеонаблюдения с использованием методов машинного обучения.
4. **Антонов Руслан Максимович** (магистрант). Классификация изображений в задачах определения агломератов при производстве термоэластопластов.
5. **Белолипецкая Анна Геннадьевна** (аспирант). Влияние параметров оператора Дирака на асимптотику резонансов на квантовых графах.
6. **Бондаренко Иван Николаевич** (магистрант). Исследование структуры и неприводимых представлений образа Жордана группы  $SU(1,1)$ .
7. **Ватугин Александр Дмитриевич** (аспирант). Диссипативная динамика вторых моментов параметров Стокса.
8. **Гилев Павел Андреевич** (аспирант). Полнота подгруппы унитарной группы модели Фибоначчи.
9. **Григорьева Анна Анатольевна** (аспирант) (ТПУ), **Бушмина Елизавета Алексеевна** (студент) (ТПУ), **Булавская Ангелина Александровна** (ТПУ), **Милойчикова Ирина Алексеевна** (ТПУ). Применение численного моделирование для оценки эффективности формирования медицинского электронного пучка с помощью пластикового компенсатора.
10. **Дзасохова Кристина Альбертовна** (магистрант). Разработка модуля учебной аналитики для платформ онлайн обучения.
11. **Жданова Екатерина Андреевна** (магистрант). Системы поддержки принятия врачебных решений.
12. **Зайцева Екатерина Валерьевна** (магистрант). Исследование спонтанного распада для двуатомной системы.
13. **Казанков Владислав Константинович** (магистрант). Математическое моделирование экстремальных явлений в динамических процессах.
14. **Ким Станислав Евгеньевич** (магистрант). Исследование синтеза слабосвязанных двухчастичных кластеров в горячей газе.

15. **Кобызев Кирилл Вадимович** (магистрант). Анализ интегральных величин при электромагнитных расчетах методом конечных элементов.
16. **Кравченко Александр Андреевич** (аспирант). Оценка сложности аппроксимации тензорных степеней
17. **Лимар Иван Александрович** (аспирант). Вероятностный подход к анализу минимаксной сложности аппроксимации многопараметрических задач.
18. **Лазо Арсений Дмитриевич** (школьник) (ФМЛ № 239, Санкт-Петербург). Автоматическое решение геометрических задач методом символьных вычислений.
19. **Литвинов Максим Андреевич** (школьник) (Школа № 30, Санкт-Петербург). Система «Отток клиентов».

## Заседание 2

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/87813356620>

Председатель: к.ф.-м.н. **Трифанов Александр Игоревич**

Секретарь: к.ф.-м.н., **Москаленко Мария Александровна**

1. **Лытаев Александр Алексеевич** (магистрант). Расчет геометрических параметров системы оптических волноводов для создания квантовых вентиляей.
2. **Малюкова Мария Александровна** (магистрант). Разработка тест-программы автоматизированного контроля опытного образца геленаполненной сейсмокосы.
3. **Матвеева Милена Вадимовна** (магистрант). Условная динамика квантовых систем.
4. **Михайловская Софья Романовна** (магистрант). Разработка алгоритма определения заполненности помещений здания на основе данных камер видеонаблюдения с использованием методов машинного обучения.
5. **Мохначевская Варвара Моисеевна** (магистрант). Определение оптимального срока замены оборудования с учетом накопленного амортизационного фонда.
6. **Оранский Станислав Игоревич** (магистрант). Разработка имитационной модели линии метрополитена с использованием агентных моделей.
7. **Попов Никита Ильич** (магистрант). Разработка модуля расчета картограмм и автоматизация работы с генпланами в CIVIL3D.
8. **Пшеничный Глеб Кириллович** (школьник) (Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ), **Гороховатский Никита Алексеевич** (школьник) (Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ), **Иванов Михаил** (школьник) (Академическая гимназия им. Д.К. Фаддеева СПбГУ). Разработка концептуальной модели изменения городской среды в результате инокультурной миграции.

9. **Резцова Ангелина Максимовна** (магистрант). Математическое моделирование стохастического процесса взаимодействия простых физических подсистем.
10. **Савилова Полина Александровна** (магистрант). Исследование и анализ проблемы позиционирования подвижного состава метротрама.
11. **Свеженцев Алексей Георгиевич** (магистрант). Построение аналитической функции решения уравнения Пуассона методом конечных элементов.
12. **Семененко Евгений Константинович** (аспирант), **Белолипецкая Анна Геннадьевна** (аспирант), **Суров Илья Алексеевич**. Выявление согласованного экономического поведения на основе метрик квантовой запутанности.
13. **Табиева Арина Вадимовна** (магистрант). Модели квантовых систем на базе теории расширений симметрических операторов.
14. **Федоров Евгений Георгиевич** (аспирант). Зависимость свойств биологической нейронной сети от ее топологии.
15. **Фотин Алексей Дмитриевич** (магистрант). Разработка автоматизированной системы для решения векторных задач методом конечных элементов.
16. **Чернова Ольга Сергеевна** (студент) (ТПУ), **Григорьева Анна Анатольевна** (аспирант) (ТПУ), **Булавская Ангелина Александровна** (ТПУ), **Милойчикова Ирина Алексеевна** (ТПУ). Численное моделирование глубинных распределений энергетических потерь углеродных пучков в пластиках, пригодных для методов трехмерной печати.
17. **Шарыпова Анастасия Евгеньевна** (магистрант) (ТПУ), **Григорьева Анна Анатольевна** (аспирант) (ТПУ), **Булавская Ангелина Александровна** (ТПУ). Применение методов математической реконструкции для преобразования поперечных профилей пучков ионизирующего излучения в пространственное распределение интенсивности.
18. **Шохов Максим Евгеньевич** (магистрант). Задачи и методы интеллектуального анализа процессов (иап) в образовательной среде.
19. **Юрова Татьяна Сергеевна** (магистрант). Исследование явления резонанса при вытяжке стеклянного цилиндра.
20. **Юрченко Ольга Сергеевна** (магистрант). Улучшения качества документов на основании генеративно-состязательных сетей.

**Секция**  
**«Нейротехнологии и программная инженерия»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86891697280>

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

Секретарь: к.т.н. **Болдырева Елена Александровна**

1. **Алексанин Андрей Юрьевич** (студент). Система автоматического управления версиями по «смотритель». (КД)
2. **Булынин Михаил** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича), **Рыжкова Светлана Александровна** (студент) (СПбКТ). Автоматизация подбора компонентов оборудования. (КД)
3. **Бурдаев Игорь Владиславович** (студент). Приложение виртуальной реальности для реабилитации инсульта. (КД)
4. **Бурцева Анастасия Станиславовна** (студент). Сравнительное исследование зависимости среднего времени провозждения в социальных сетях к успеваемости учащихся. (КД)
5. **Герасимчук Михаил Юрьевич** (студент) (Университет Дубна), **Ужинский Александр Владимирович** (ОИЯИ). Применение нейросетевых технологий для классификации еды на подносах. (КД)
6. **Гиреев Тимур Увайсович** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича), **Кукелева Карина** (студент) (Колледж Телекоммуникаций СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича). Разработка модуля информационной системы для реализации национального проекта «Экология». (КД)
7. **Гордеев Александр Сергеевич** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка сервиса для чтения в режиме online и организации социального взаимодействия. (КД)
8. **Диденко Екатерина** (студент). Исследование и оптимизация алгоритмов идентификации личности по рисунку вен пальцев. (КД)
9. **Каратецкая Мария Юрьевна** (студент), **Рыжков Никита Максимович** (магистрант), **Суренков Никита Сергеевич** (магистрант), **Сулейманов Руслан Имранович** (студент). Автоматизация проверки данных о лечении онкологических заболеваний. (КД)
10. **Полонская Татьяна Сергеевна** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева). Тенденции дистанционных образовательных технологий: удаленный доступ в коллективной видеоконференции. (КД)
11. **Присолович Михаил Алексеевич** (студент). RLCР-совместимая виртуальная лаборатория для обучения алгоритму прямого распространения сигнала в сверточных нейронных сетях. (КД)
12. **Рыжова Валерия Сергеевна** (студент). Построение нейросетевой модели для определения языка жестов. (КД)



13. **Рыжова Валерия Сергеевна** (студент). Сравнительное исследование методов машинного обучения для определения вредоносных url. (КД)
14. **Холошня Вадим Дмитриевич** (студент). Программно-аппаратная поддержка для распознавания изображений с помощью сверточной нейросети. (КД)
15. **Шабанов Роман** (студент) (ИГУ). Имитация особенностей речи рассказчика с использованием методов машинного обучения. (КД)
16. **Шепелев Михаил Александрович** (студент), **Шепелев Всеволод Александрович** (студент). Прогнозирование функционального состояния легкоатлетов для корректировки тренировочного плана. (КД)
17. **Ян Цзяфэн** (студент). Сегментация опухолей головного мозга по снимкам МРТ. (КД)
18. **Денисов Алексей Константинович** (аспирант). Использование цвета для улучшения точности анализа рентгеновских изображений.

## Заседание 2

Дата проведения: 07 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88085208276>

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

Секретарь: к.т.н. **Болдырева Елена Александровна**

1. **Осман Валаа** (аспирант). Contactless Video-Based Heart Rate Detection.
2. **Кочан Михаил** (студент) (СПбУТУиЭ), **Машошин Дмитрий Викторович** (МЕДИТ). Разработка архитектуры нейронной сети для поиска атипичных митозов на гистологических изображениях.
3. **Лузан Роман Денисович** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Разработка игры на основании интерфейсов мозг-компьютер, управляемой альфа- и бета-ритмами.
4. **Нуриева Карина Айдаровна** (магистрант). Обзор способов восстановления спокойного функционального состояния, применение нейротехнологий.
5. **Немоков Ярослав Алексеевич** (студент) (ВлГУ). Об опыте использования аналитической платформы loginom для решения задачи классификации экспертов предметной комиссии по проверке работ егэ.
6. **Агарков Алексей Владимирович** (магистрант). Сравнительный анализ методов 2D и 3D идентификации.
7. **Низомутдинов Борис Абдуллохонович** (аспирант), **Петрова Элеонора Николаевна** (магистрант). Сравнительный анализ городских сообществ ВКонтакте и каналов Telegram на примере Санкт-Петербурга.
8. **Бокарева Алёна Александровна** (магистрант), **Тагильцева Елизавета Анатольевна** (магистрант). Разработка и перспективы внедрения мобильного приложения «Единая Персональная Медицинская Карта».

9. **Шараева Кристина Витальевна** (магистрант). Определение наличия навыка решения заданий по характеристикам взгляда в VR-среде.
10. **Клокова Елизавета Игоревна** (магистрант). Оптимизация методов монетизации мобильных игр.
11. **Журавская Анжелика** (аспирант) (СПбПУ Петра Великого). Интерфейс «мозг-компьютер» в задаче классификации воображаемых движений ног.
12. **Наумов Михаил Алексеевич** (школьник) (Школа № 258, Санкт-Петербург). Android приложение для расчета параметров работы системы кровообращения и водного баланса.
13. **Коробко Виталий Сергеевич** (школьник) (Гимназия № 1, Севастополь). Исследование социальной активности и прогнозирование успеваемости подростков.
14. **Полухин Александр Владимирович** (школьник) (Лицей «МОК №2», Воронеж). Шаг в будущее.
15. **Копыл Елена Васильевна** (школьник) (Лицей № 554, Санкт-Петербург). Разработка Telegram-бота интервьюера.

### Заседание 3

Дата проведения: 08 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84099533097>

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

Секретарь: к.т.н. **Болдырева Елена Александровна**

1. **Абрашин Даниил Кимович** (аспирант). Формирование системы интегральных показателей оценки экономической эффективности студенческих инновационных проектов.
2. **Носова Владислава Дмитриевна** (аспирант). Сравнительный анализ факторов мировых кризисов в контексте идентификации моделей кризисных ситуаций в социо-экономических системах.
3. **Воронова Светлана Ильинична** (магистрант). Обзор подходов к мониторингу состояния водителя.
4. **Шибеева Дарья Олеговна** (магистрант). Реализация виртуального ассистента и регистрация его в мессенджере Telegram.
5. **Милантьев Сергей Андреевич** (аспирант), **Загальский Евгений Владимирович** (магистрант). Анализ опухолей головного мозга по последовательностям МРТ снимков.
6. **Дерябин Андрей** (магистрант), **Симаненко Юлия Александровна** (магистрант). Сравнение качества работы рекомендательных систем на материале датасета MovieLens.
7. **Милантьева Наталья Артуровна** (магистрант). Исследование и анализ методов и алгоритмов визуализации.

8. **Малинова Анастасия Геннадьевна** (магистрант). Анализ возможностей устройства HTC VIVE Facial Tracker.
9. **Маркин Кирилл Анатольевич** (аспирант). Разработка бионического протеза с расширенными интерфейсами взаимодействия с пользователем.
10. **Бакаляр Денис Владимирович** (аспирант). Управление точками притяжения в городской среде для повышения инвестиционной привлекательности города.
11. **Янгляев Азамат Рушанович** (магистрант), **Меженин Александр Владимирович**. Создание прототипа веб-приложения для распознавания текста с изображения.
12. **Туркин Сергей Михайлович** (магистрант). Разработка алгоритмов генерации мимики лица человека по аудио и видеопотоку.
13. **Бугрышев Роман Игоревич** (магистрант), **Григорьева Анна Дмитриевна** (магистрант). Оптимизация процесса обнаружения фидуциарных маркеров с помощью вычислений на GPU.
14. **Столяров Максим Алексеевич** (магистрант). Методы оценки точности и качества получаемых моделей средствами фотограмметрии.
15. **Платонов Евгений Максимович** (магистрант), **Бесчастная Мария Викторовна** (магистрант). Разработка системы для оценки и обучения управлению функциональными состояниями на основе метода биологической обратной связи.

**Секция**  
**«Программная инженерия и технологии»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86031968884>

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

Секретарь: к.т.н. **Логинов Иван Павлович**

Зам. секретаря: к.т.н. **Ильина Аглая Геннадьевна**

1. **Агеев Алексей Дмитриевич** (студент). Система актуализации данных в условия ограниченного доступа к сети интернет. *(КД)*
2. **Акатьев Никита Львович** (студент). Методы распределенного кэширования результатов компиляции. *(КД)*
3. **Ванцын Дмитрий** (студент) (ВлГУ). К вопросу формирования обучающего, тестового и проверочного множеств для глубокой сверточной нейронной сети по распознаванию фитопатологий. *(КД)*
4. **Воронкова Инна Олеговна** (студент). Автоматизированная система подбора индивидуального туристического маршрута. *(КД)*
5. **Зейтенгазин Адлет Рахымбергенович** (студент) (КБТУ), **Кыздарбек Аделия Садвакаскызы** (студент) (КБТУ). National Platform for Digital Biometric System. *(КД)*
6. **Зиняков Ефим Михайлович** (студент) (ВлГУ). К вопросу о разработке оптимального классификатора для глубокой сверточной нейронной сети по распознаванию фитопатологий. *(КД)*
7. **Комиссаров Руслан Григорьевич** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Автоматизация бизнес-процессов сервисного центра. *(КД)*
8. **Куприянов Артур Алексеевич** (студент). Реализация подхода обработки исключительных ситуаций в java на основе нотификаций и возврата расширенной информации об ошибках, содержащихся в объекте результата. *(КД)*
9. **Маньшина Елена Витальевна** (студент). Разработка автоматизированного рабочего места начальника смены Центра Диспетчерского Контроля и Управления для организации движения электропоездов. *(КД)*
10. **Никольская Дарья Владимировна** (студент). Исследование алгоритмов поиска оптимального плана аналитического запроса в системах управления баз данных для гетерогенных систем. *(КД)*
11. **Окладников Константин Константинович** (студент). Исследование перспективных технологий разработки мобильных приложений. *(КД)*
12. **Олейник Матвей Павлович** (студент). Обучение технологиям IoT на основе макета «Умного дома». *(КД)*

13. **Петрова Мария Денисовна** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка сервиса с использованием технологии блокчейн для отслеживания и валидации состояний технических требований между заказчиком и подрядчиком. *(КД)*
14. **Рогачев Кирилл Олегович** (студент). Исследование локальных МАКСИМУМОВ функций правдоподобия на основе нейронных сетей. *(КД)*
15. **Савин Георгий Евгеньевич** (студент). Разработка библиотеки для автоматизации тестирования производительности клиентских веб-приложений. *(КД)*
16. **Червонецкий Андрей Валерьевич** (студент), **Билятдинов Камилль Закирович**. Разработка клиент-серверного приложения. *(КД)*
17. **Яскунова Анна Юрьевна** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Автоматизация работы с древнеегипетскими текстами. *(КД)*
18. **Шабалкина Лолита Романовна** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Технология блокчейн как средство для лицензирования интеллектуальной собственности.
19. **Воробьёва Марина Евгеньевна** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка API и базы данных для OSS/BSS системы оператора связи.
20. **Ларькин Владимир Дмитриевич** (студент) (МАИ), **Поволоцкий Вадим Александрович** (студент) (МАИ). Построение системы генерации стилизованных текстов с использованием алгоритмов искусственного интеллекта и нейронных сетей.
21. **Авраменко Антон Дмитриевич** (магистрант). Аналитический обзор рынка RPA продуктов.
22. **Алексин Илья Николаевич** (магистрант). Кэширование данных в событийно-ориентированной архитектуре.
23. **Алиев Максим Рафаилович** (аспирант). Метод автоматического обогащения онтологии метаобучения.
24. **Алюшин Роман Олегович** (магистрант). Организация работы социальных сетей для просмотра фильмов.
25. **Андропов Андрей Васильевич** (аспирант). Применение акторной модели для разработки распределенной системы хранения данных.

**Заседание 2**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82904333859>

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

Секретарь: к.т.н. **Логинов Иван Павлович**

Зам. секретаря: к.т.н. **Ильина Аглая Геннадьевна**

1. **Денисенко Кирилл Александрович** (магистрант). Обеспечение качества системы потоковой передачи медиаданных.
2. **Денисова Александра Валерьевна** (аспирант). Нейросети в мобильных приложениях.
3. **Добрынин Вячеслав Юрьевич** (аспирант). Использование обучаемых разреженных векторных представлений документов в задаче информационного поиска.
4. **Еременко Максим Игоревич** (студент). Опыт внедрения колоночной базы данных clickhouse в процесс первичной обработки данных.
5. **Заводов Андрей Павлович** (магистрант). Библиотека для работы с API социальных сетей.
6. **Куручкин Юрий Игоревич** (магистрант). Решение задачи stt с применением нейронных сетей.
7. **Курышев Василий Андреевич** (магистрант). Исследование применимости механизмов автоматического вывода к визуальным представлениям онтологий на языке Logic Graphs.
8. **Лазорин Данил Сергеевич** (студент) (РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина). Система анализа кернов с помощью искусственного интеллекта.
9. **Ле Чонг Минь** (студент). Improve office air quality prediction performance with Transformer and GRU/LSTM.
10. **Масалкин Савелий Евгеньевич** (магистрант). Интеграция Entity Framework и спецификации GraphQL.
11. **Милантьев Сергей Андреевич** (аспирант), **Ганьжин Владислав Сергеевич** (магистрант). Оценка метода извлечения признаков из снимков кожных поражений.
12. **Михальчук Владислав Дмитриевич** (магистрант). Ключевые особенности подхода к реализации fintech продуктов.
13. **Морозов Олег Владиславович** (аспирант). Адаптация методов машинного обучения для высокоуровневого синтеза архитектуры.
14. **Мохаммед Самах** (аспирант). Deep Learning for Handwriting Text Recognition: Existing Approaches and Challenges.
15. **Нагавкина София Вадимовна** (магистрант). Использование глубокой нейронной сети для решения задачи кластеризации изображений.

16. **Найденкова Екатерина Дмитриевна** (магистрант). Прогнозирование статуса завершения BPMN-процессов с использованием методов машинного обучения.
17. **Насыров Камиль Наилевич** (аспирант), **Перминов Илья Валентинович**. Ускоренная обработка сверточного слоя нейронной сети блочными алгоритмами при увеличенном шаге фильтра.
18. **Носков Дмитрий Евгеньевич** (магистрант). Аналитический обзор научных работ, посвященных проблеме распознавания речи с дефектами произношения.
19. **Олимпиев Никита Валерьевич** (магистрант). Тестирование интерпретаторов CPython и PyPy для создания веб-приложений.
20. **Оськина Анна Сергеевна** (магистрант). Анализ внедрения RPA-технологий в организации.
21. **Плюхин Дмитрий Алексеевич** (аспирант). Метод оценки качества работы алгоритмов исправления опечаток.
22. **Редькина Ирина Валерьевна** (магистрант). Метод извлечения лемм для смысловых узлов на разных языках
23. **Резвых Алексей Дмитриевич** (магистрант). Кросс-доменный аспектно-ориентированный анализ тональности клиентских отзывов на основе глубоких нейронных сетей.
24. **Сидорова Елизавета Александровна** (магистрант). Разработка инструмента для доступа к историческим данным Java-коллекций в среде разработки IntelliJ IDEA.
25. **Табунщик Сергей Михайлович** (магистрант). Разработка архитектуры нейросетевого процессора для аппаратного ускорения работы сверточных нейронных сетей.
26. **Третьяков Константин Павлович** (студент). Разработка CSS библиотеки для языка kotlin.
27. **Туров Владимир Павлович** (аспирант), **Бабаянц Александр Амаякович** (магистрант), **Томилов Никита Андреевич** (аспирант). Разработка инструмента сравнения алгоритмов векторного поиска.
28. **Турыгин Денис Олегович** (магистрант). Исследование методов разметки семантических ролей элементов нормативных требований.
29. **Шакер Алаа** (аспирант), **Альдарф Алаа** (аспирант). A comparison between quantum semantic, lstm and gru models in finding entanglement of name entity's words.
30. **Широков Иван** (магистрант). Исследование модульной архитектуры информационных систем.
31. **Яковлева Татьяна Сергеевна** (магистрант). Исследование критериев программных проектов и инспекций, влияющих на статический анализ кода.

**Заседание 3**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82667314096>

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

Секретарь: к.т.н. **Логинов Иван Павлович**

Зам. секретаря: к.т.н. **Ильина Аглая Геннадьевна**

1. **Арзиманова Кристина Александровна** (магистрант), **Казанцев Павел Андреевич** (магистрант). Сравнительный анализ технологий и библиотек для разработки мобильных веб-приложений.
2. **Бабарицкий Павел Александрович** (аспирант). Влияние защиты от парсинга данных на положение в поисковой выдаче.
3. **Бушуев Кирилл Русланович** (аспирант). Генератор аугментированного набора изображений документов с автоматическим построением разметки для задач сегментации и классификации.
4. **Вербовой Александр Александрович** (магистрант), **Рогаленко Никита Александрович** (магистрант). Онтология и граф знаний в системе умного офиса.
5. **Гагарин Вячеслав Юрьевич** (аспирант), **Вагнер Александр Владимирович**. Особенности реализации программного модуля обработки высоконагруженной очереди сообщений на основе NoSQL базы данных для системы с микросервисной архитектурой.
6. **Ганеев Рустам Марсович** (магистрант), **Фионов Андрей Сергеевич** (ООО «Отраслевой центр разработки и внедрения информационных систем»). Увеличение скорости шумоподавления на мобильной операционной системе Android с применением модели Conv-TasNet.
7. **Герасимова Татьяна Валерьевна** (школьник) (Проектная школа «МГТУ им. Г. И. Носова»). Бот-цензурщик «Айваз».
8. **Глазько Полина Евгеньевна** (магистрант), **Летон Герман** (магистрант). Исследование оптимизации рендеринга компонентов на примере Svelte.
9. **Глебов Константин Валентинович** (школьник) (Гимназия «Петершуде», Санкт-Петербург). Новый вид диаграмм представления знаний о качествах и свойствах объектов, меняющихся во времени под воздействием факторов внешней среды.
10. **Гончар Владимир Анатольевич** (магистрант). Исследование подходов и инструментов для создания серверной части систем тематических социальных сетей.
11. **Горшков Петр Вениаминович** (магистрант). Исследование вариантов архитектуры информационной системы, построенной на базе микросервисов.
12. **Данг Хань** (магистрант). Извлечение концептов из вьетнамских текстов.



13. **Диникеев Аскар Маратович** (школьник) (Инженерный Лицей № 83 им. Пинского УГНТУ). Создание собственного интерпретатора одного из диалектов языка.
14. **Доронин Олег Владимирович** (аспирант), **Дергачев Андрей Михайлович**, **Дергун Карина Ильдаровна** (аспирант). Сравнение производительности многопоточных моделей обработки данных на языке C++.
15. **Ефимов Павел Владимирович** (аспирант). Обзор методов автоматической генерации примеров для обучения вопросно-ответных систем.
16. **Козлов Василий Сергеевич** (школьник) (Проектная школа «МГТУ им. Г. И. Носова»). Смарт-компилятор – помощник программисту.
17. **Котегоренко Кирилл Сергеевич** (магистрант). Развитие систем для автоматизации управления персоналом.
18. **Кудрявцев Артемий Николаевич** (магистрант). Применение чат-ботов при разработке систем умного офиса.
19. **Кузенкова Елизавета Владимировна** (магистрант), **Кореньков Юрий Дмитриевич** (аспирант). Специализированные структуры данных для текста произвольной формы.

## Секция

## «Робототехника и искусственный интеллект»

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 18:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85799748134>

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

Зам. председателя: д.т.н., доцент **Колюбин Сергей Алексеевич**

Секретарь: к.т.н., доцент **Николаев Николай Анатольевич**

1. **Вампилов Буда Арсаланович** (студент) (ИГУ). Создание и обучение первой обобщенной модели данных ионосферных радаров ИСЗФ СО РАН методами машинного обучения. (КД)
2. **Вахрушев Богдан Сергеевич** (студент). Определение препятствий на пути автономного мобильного робота с использованием камер. (КД)
3. **Великоборец Глеб Сергеевич** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Разработка антропоморфного роботизированного протеза руки, управляемого через интерфейс мозг-компьютер с воссозданием действий руки в виртуальной среде. (КД)
4. **Гомон Андрей Владимирович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Андрушкевич Сергей Станиславович** (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Нурсеитов Мирас Абилсеитович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Подход к разработке нейросетевых моделей классификации объектов техники на радиолокационных снимках с применением 3-d моделей. (КД)
5. **Губкин Евгений Сергеевич** (студент), **Ледюков Алексей Михайлович** (студент). Разработка системы управления для пневматического экзоскостюма. (КД)
6. **Кириленко Иван Игоревич** (студент). Детектирование поломки винта квадрокоптера методами машинного обучения. (КД)
7. **Коротков Артём Андреевич** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Проектирование робота-газонокосилки. (КД)
8. **Ледюков Алексей Михайлович** (студент), **Губкин Евгений Сергеевич** (студент), **Бурмистров Олег Ильич** (аспирант). Исследование энергоэффективности пневматического экзоскостюма. (КД)
9. **Ледюков Алексей Михайлович** (студент), **Губкин Евгений Сергеевич** (студент). Разработка каркаса для пневматического экзоскостюма. (КД)
10. **Марухленко Даниил Сергеевич** (студент). Гибридное позиционно-силомоментное управление роботом-манипулятором с адаптацией к жесткости объекта взаимодействия. (КД)
11. **Николаев Александр Андреевич** (студент). Распознавание динамических маркеров посадочной платформы с использованием методов машинного обучения. (КД)

12. **Полит Алексей Денисович** (студент), **Овчаров Алексей Олегович** (аспирант). Исследование алгоритмов обхода сингулярных положений для артикулированных роботов-манипуляторов. (КД)
13. **Стаканов Валерий Александрович** (студент). Разработка алгоритма стабилизации космического аппарата на геостационарной орбите в условиях внешних возмущений. (КД)
14. **Щенников Ростислав Андреевич** (студент). Разработка модуля телеуправления беспилотным транспортным средством. (КД)
15. **Али Вадах** (аспирант). Emg-based trajectory prediction for skill transfer in robotic manipulation.
16. **Антипов Владислав Алексеевич** (магистрант). Разработка децентрализованного алгоритма кооперативной сборки деталей двумя манипуляционными роботами на основе метода MADDPG.
17. **Беркаев Амиран Рустамович** (магистрант), **Шпак Игорь Константинович** (магистрант), **Мохрат Малик** (магистрант). Повышение качества картирования трехмерного пространства визуальных и визуально-инерциальных SLAM-систем.
18. **Борисова Ольга Валерьевна** (аспирант), **Борисов Иван Игоревич**. Генерация походок галопирующего робота с гибкой спиной с использованием генетических алгоритмов.
19. **Водорезов Глеб Игоревич** (магистрант). Улучшение системы управления на базе прогнозирующего регулятора путем добавления дополнительного WBC контроллера для четвероногого шагающего робота.
20. **Волянский Дмитрий Игоревич** (магистрант). Топологическая оптимизация конструкции галопирующего робота.
21. **Грошиков Никита Дмитриевич** (школьник) (ФМЛ № 239, Санкт-Петербург). Робот-спасатель.
22. **Довгополик Илья Сергеевич** (аспирант). Метод оптимизации планирования движения многозвенных робототехнических систем по затрачиваемой на перемещение энергии.
23. **Егоров Александр** (студент) (АО «ОДК-Климов», Санкт-Петербург), **Бодров Кирилл Юрьевич**. Гибридная система позиционирования роботизированной платформы в промышленном помещении.
24. **Егоров Артем Антонович** (магистрант). Анализ подходов и проблем перемещения по лестнице четырехногих роботов под управлением выпуклого прогнозирующего регулятора.
25. **Захаров Дмитрий Николаевич** (аспирант), **Борисов Олег Игоревич**. Генеративный подход к проектированию модульной мобильной робототехнической платформы.
26. **Зенкин Артемий Михайлович** (аспирант), **Косарева Екатерина Андреевна** (студент), **Селезнева Яна Михайловна** (магистрант). Метод определения положения малого беспилотного летательного аппарата Tello в закрытых помещениях.

27. **Иволга Дмитрий Викторович** (аспирант), **Насонов Кирилл Вячеславович** (магистрант). Миниатюрный датчик углового положения гибкого сочленения неполноприводного прыгающего робота.
28. **Каканов Михаил Александрович** (аспирант). Субоптимальное робастное управление выходом манипулятора на основе обучения с подкреплением.
29. **Крылатых Данил Николаевич** (магистрант). Проектирование и исследование устройства для навигации людей с нарушениями зрения.
30. **Ляховский Максим Вадимович** (магистрант). Исследование устойчивости перемещения четвероногого робота на основе прогнозирующего регулятора.
31. **Махмуд Жаафар** (аспирант), **Ха Тхе Лонг Выонг** (магистрант), **Пеньковский Андрей Александрович** (магистрант). Робастное комплексирование стереозрения, инс и энкодеров колес для навигации мобильных роботов.
32. **Менисов Артем Бакытжанович** (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Бондаренко Леонид Анатольевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Трофимов Максим Иванович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Ткаченко Сергей Федорович** (ВКА им. А.Ф. Можайского). Программная реализация сервиса выявления утечек персональных данных на основе нейросетевой модели.
33. **Менисов Артем Бакытжанович** (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Пухаев Хетаг Иликоевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Компаниец Радион Иванович** (ВКА им. А.Ф. Можайского). Программный модуль геопространственной привязки фотографических данных.
34. **Насонов Кирилл Вячеславович** (магистрант), **Иволга Дмитрий Викторович** (аспирант). Разработка метода проектирования неполноприводного прыгающего робота с гибкими сочленениями.
35. **Ненахов Иван Дмитриевич** (магистрант). Исследование динамического расширения размерности пространства признаков в задаче распознавания образов с изменением набора классов.
36. **Овчаров Алексей Олегович** (аспирант), **Чергинцев Дмитрий Александрович** (магистрант). Исследование методов силомоментной вставки объекта в отверстие на манипуляторе UR5e.
37. **Панчо Рамирес Паоло Андрес** (аспирант). Исследование методов планирования траекторий для мобильных роботов.
38. **Парфенова Екатерина Сергеевна** (школьник) (СМАЛ, Самара). Машинное зрение и распознавание поз в сценариях системы «Умный дом».
39. **Попов Никита Алексеевич** (студент), **Антипов Владислав Алексеевич** (магистрант). Исследование алгоритма поиска абсолютного положения двух артикулированных роботов-манипуляторов, максимизирующего индекс манипулируемости.

40. **Прокофьев Кирилл Владимирович** (аспирант). Среда разработки и оптимизации интеллектуальных алгоритмов анализа данных с беспилотных летательных аппаратов.
41. **Соболев Никита Константинович** (магистрант). Визуализация информации при решении задач навигации.
42. **Соколов Денис Александрович** (магистрант). Методы обнаружения и преодоления препятствий для шагающих четвероногих роботов с использованием данных об окружающей среде.
43. **Сулиман Али** (аспирант), **Шаккуф Али** (аспирант). Position control for robotic manipulators.
44. **Сунцова Дарья Игоревна** (магистрант), **Бахолдин Петр Павлович** (магистрант), **Павлов Виктор Андреевич** (магистрант), **Полицинский Александр Сергеевич** (магистрант). Применение машинного обучения для распознавания диких животных с помощью компьютерного зрения.
45. **Туляков Илья Алексеевич** (школьник) («Станция юных техников», Воткинск). Ночная маска плавного пробуждения.
46. **Хоанг Дык Тхинь** (аспирант). Параметризация модели движения робота вдоль гладкой траектории мобильного колесного робота.
47. **Хомутов Евгений Эдуардович** (аспирант), **Насонов Кирилл Вячеславович** (магистрант). Проектирование сочленения переменной жесткости коленного сустава.
48. **Чергинец Дмитрий Александрович** (магистрант), **Овчаров Алексей Олегович** (аспирант). Исследование алгоритма поиска отверстия в задаче вставки объектов с использованием силомоментного датчика.
49. **Шаккуф Али** (аспирант), **Сулиман Али** (аспирант). Cascade approach to estimate dynamic parameters.
50. **Шамраев Алексей Дмитриевич** (магистрант). Биоинспирированная и энергоэффективная походка четвероногих роботов через прогнозирующий регулятор.
51. **Шуклин Александр Алексеевич** (магистрант). Проектирование роботизированного ортеза для задач мышечной абилитации.
52. **Яковлева Диана Евгеньевна** (магистрант). Разработка программного обеспечения для манипулирования объектами с использованием модели робота KUKA LBR iiwa в симуляторе Gazebo.
53. **Ляо Дучжэшэн** (аспирант). Управление траекторным движением мобильных роботов.

## Секция

## «Системы управления и электроинженерия»

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 18:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/87025736891>

Председатель: д.т.н., профессор **Пыркин Антон Александрович**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Шаветов Сергей Васильевич**

1. **Андрянов Владислав Андреевич** (студент), **Меликян Гурген Каренович** (магистрант). Вставка детали в отверстие с использованием RGB-D камеры и алгоритмов машинного обучения. (КД)
2. **Ахметгалиев Эдуард Романович** (студент), **Попов Арсений Михайлович** (студент), **Дунаев Василий Андреевич** (студент). Математическое моделирование систем управления в виртуальной лаборатории на основе среды игровой разработки Unity 3D. (КД)
3. **Коровина Ксения Александровна** (студент) (ВлГУ). Аналитический обзор алгоритмов и методов комбинаторной оптимизации для решения задач планирования в промышленном земледелии. (КД)
4. **Косарева Екатерина Андреевна** (студент). Исследование алгоритмов машинного обучения в задаче отказоустойчивого управления квадрокоптером. (КД)
5. **Ларченков Артем Алексеевич** (студент) (СПбГУАП). Система управления тормозами колес самолета. (КД)
6. **Власова Мария Андреевна** (студент) (Университет ИТМО), **Шевченко Александр Николаевич** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»»), **Чалков Виктор Викторович** (магистрант) (Университет ИТМО). Особенности применения VCSEL-лазеров в установке по контролю параметров газовых ячеек квантовых датчиков. (КД)
7. **Волхонцев Андрей Алексеевич** (студент). Методы идентификации электрических параметров двигателя цилиндрической лопасти ветроэнергоустановки. (КД)
8. **Моисеев娜 Елизавета Денисовна** (студент). Модельное исследование системы электропривода робота на сферическом основании на базе вентильного двигателя GM3506. (КД)
9. **Осетинский Георгий Владиславович** (студент) (КГЭУ). Исследование ошибок позиционного следящего электропривода с астатизмом первого порядка. (КД)
10. **Петрошенко Лидия Дмитриевна** (студент). Адаптивная и робастная компенсация внешних несогласованных возмущений. (КД)
11. **Черниговская Ульяна Ярославна** (студент). Адаптивная компенсация внешних детерминированных возмущений в многоканальных системах. (КД)

12. **Алассаф Омар** (магистрант). Magnus wind turbine cylindrical blade control system.
13. **Козлов Глеб Константинович** (магистрант). Модификация конструкции цилиндрической лопасти ветроэнергостановки на эффекте Магнуса.
14. **Лукин Александр Евгеньевич** (аспирант), **Козлов Глеб Константинович** (магистрант), **Волхонцев Андрей Алексеевич** (студент), **Алассаф Омар** (магистрант). Система управления малой ветроэнергостановкой на эффекте Магнуса.
15. **Лукин Александр Евгеньевич** (аспирант). Методы управления ветроэнергостановкой на эффекте Магнуса с применением алгоритмов поиска максимальной мощности.
16. **Лукин Александр Евгеньевич** (аспирант), **Егоров Алексей Вадимович**, **Козлов Глеб Константинович** (магистрант). Разработка синхронного двигателя с аксиальным магнитным потоком и постоянными магнитами.
17. **Вертегел Денис Александрович** (аспирант). Анализ влияния параметров ШИМ на уровень пульсаций электромагнитного момента прецизионного вентильного электропривода.
18. **Карташова Маргарита Валерьевна** (магистрант). Определение требований к номинальным скорости и моменту электропривода по кинематическим и динамическим параметрам работа на сферическом основании.
19. **Гонтарь Денис Александрович** (магистрант). Сравнение эффективности различных регрессионных моделей при построении температурной компенсации волоконно-оптического гироскопа.
20. **Каранин Никита Сергеевич** (аспирант). Формирование неразъемных соединений на узлах микромеханического акселерометра.
21. **Корнилов Арсений Павлович** (магистрант). Методы навигации в АНПА.
22. **Быстрамович Мария Алексеевна** (магистрант), **Стаканов Валерий Александрович** (студент), **Бугрова Алёна Дмитриевна** (магистрант). Виртуальная лаборатория для обучения системам управления на основе игрового подхода в образовании.
23. **Сивцов Владимир Алексеевич** (магистрант). Исследование методов компьютерного зрения для системы локального позиционирования модели надводного судна.
24. **Рамос Альмеида Франклин Александр** (магистрант). Design of a Computer Vision Algorithm for a Surface Vessel Position Detecting in a Laboratory Pool.
25. **Живицкий Андрей Юрьевич** (магистрант). Исследование методов параметрической идентификации в задаче динамического позиционирования надводного судна.
26. **Громова Фатимат Беслановна** (аспирант), **Живицкий Андрей Юрьевич** (магистрант). Робастное управление надводным плавательным аппаратом в задаче удержания заданного положения в условиях синусоидальных возмущений с неизвестными параметрами.

27. **Беззубов Валентин Алексеевич** (магистрант). Синтез предиктора состояний линейной стационарной системы с переменным запаздыванием и синусоидальным возмущением в канале управления.
28. **Воробьев Владимир Сергеевич** (аспирант), **Беспалов Владимир Владимирович** (аспирант). Робастная модификация адаптивного наблюдателя для синхронного двигателя с постоянными магнитами.
29. **Сизов Егор Владиславович** (магистрант). Детектирование и локализация отказов двигателя постоянного тока.
30. **Боталыгин Вячеслав Сергеевич** (магистрант). Моделирование процесса траекторного сопровождения на основе нейросетевых алгоритмов.
31. **Труфанова Анна Александровна** (магистрант). Применение метода пороговой фильтрации для формирования виртуальных целей при обучении с подкреплением в задаче манипулирования объектом.
32. **Мешков Алексей Викторович** (аспирант). Анализ точности и быстродействия адаптивного алгоритма оценки траектории нелинейного движения многозвенного механизма.
33. **Коротина Марина Михайловна** (аспирант). Оценивание постоянных параметров при отсутствии постоянного возбуждения.
34. **Оськина Ольга Владимировна** (аспирант). Синтез наблюдателя для динамической системы, описываемой уравнением Дуффинга.
35. **Коновалов Дмитрий Евгеньевич** (магистрант), **Шопа Никита Михайлович** (магистрант). Фinitные алгоритмы управления.
36. **Колесник Никита Сергеевич** (магистрант). Адаптивное управление теплообменным аппаратом с использованием метода динамического расширения регрессора.
37. **Суздаев Олег Димитрий** (магистрант), **Пашенко Артем Витальевич** (аспирант). Адаптивное управление нелинейными системами при нарушении условий согласования и ограничениях на управление.
38. **Ячменьков Михаил Михайлович** (магистрант). Робастная оценка частоты мультисинусоидального сигнала.
39. **Буй Ван Хуан** (аспирант). Детектирование и локализация отказов датчиков в условиях внешних возмущений.
40. **Нгуен Ба Хю** (аспирант). Управление линейными объектами с запаздыванием с гарантией нахождения регулируемого переменного в заданном множестве.
41. **Нгуен Куанг Кыонг** (аспирант). Применение DREM для наблюдателя магнитного потока и скорости вращения ротора асинхронного двигателя.
42. **Нгуен Хак Тунг** (аспирант). Алгоритм компенсации внешних возмущений для линейного объекта с запаздыванием.
43. **Та Минь Шон** (аспирант). Разработка адаптивных наблюдателей для линейных нестационарных систем с неопределенностями.
44. **Галкина Дарья Алексеевна** (аспирант). Управление автономным роботизированным объектом с применением машинного обучения.
45. **Козачёк Ольга Андреевна** (аспирант). Идентификация неизвестных постоянных параметров линейной нестационарной системы.



## Секция

## «Цифровые технологии в индустрии»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81591208333>

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

Зам. председателя: к.т.н. **Афанасьев Максим Яковлевич**

1. **Андреев Александр Андреевич** (студент), **Русяев Валентин Александрович** (студент), **Богданов Даниил Михайлович** (студент). Разработка аппаратной платформы модели умной фабрики на базе программируемого логического контроллера. (КД)
2. **Богданов Даниил Михайлович** (студент), **Андреев Александр Андреевич** (студент), **Русяев Валентин Александрович** (студент). Интеграция программных и аппаратных средств модели умной фабрики в рамках концепции Индустрия 4.0. (КД)
3. **Орлов Дмитрий Алексеевич** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича), **Ганюшкин Андрей Павлович** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Автоматизация бизнес-процессов оператора связи. (КД)
4. **Русяев Валентин Александрович** (студент), **Андреев Александр Андреевич** (студент), **Богданов Даниил Михайлович** (студент). Проектирование и программная реализация системы управления модели умной фабрики. (КД)
5. **Соловьев Михаил Романович** (студент). Разработка конструкции поворотного стола для 3D-принтера и алгоритма управления. (КД)
6. **Мартынова Алена Андреевна** (студент), **Антонов Всеволод Владимирович** (студент). Применение алгоритма муравьиной колонии для построения маршрута обхода контрольных точек при контактном измерении поверхностей деталей. (КД)
7. **Алифанова Ирина Евгеньевна** (аспирант). Акустический тракт продольной подповерхностной ультразвуковой волны.
8. **Алтай Ельдос, Степанова Ксения Андреевна** (аспирант), **Алтай Ельдос Алтайулы**. Формирование моделей информационных составляющих для оценки спектрально-статистических характеристик и влияние параметра фильтров на точность измерения сигналов акустической эмиссии.
9. **Бардаков Владимир Васильевич** (МЭИ), **Марченков Артём Юрьевич** (МЭИ), **Барат Вера Александровна** (МЭИ). Исследование акустико-эмиссионных данных при мониторинге усталостных трещин в объектах железнодорожного транспорта.
10. **Басова Татьяна Владимировна** (аспирант) (Университет ИТМО), **Басова Мария Владимировна** (аспирант) (БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова).

- Автоматизация процесса назначения режимов резания при подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ.
11. **Братчиков Степан Артемьевич** (аспирант), **Абрамова Евгения Александровна** (аспирант). Направления развития коммуникации с виртуальной средой в рамках производственных процессов.
  12. **Дьячковский Евгений Иннокентьевич** (аспирант). Разработка алгоритма сбора данных для лазерно-ультразвукового дефектоскопа.
  13. **Евстафьев Олег Александрович** (аспирант). Детектирование и распознавание поверхностных дефектов с использованием сверточной нейронной сети.
  14. **Завитаев Александр Сергеевич** (магистрант). Оценка погрешности ядерного магнитного гироскопа при вибрационном воздействии.
  15. **Завьялов Владимир Станиславович** (аспирант). Система сбора данных для станка с ЧПУ.
  16. **Зименко Ксения Владимировна** (аспирант). Разработка метода повышения скорости трехмерной печати по технологии экструзии материала.
  17. **Иванова Алёна Андреевна** (магистрант). Исследование и разработка методики проектирования формообразующей оснастки с применением систем инженерного анализа.
  18. **Катриди Алексей Викторович** (аспирант). Реализация и апробация голосового программного управления станками с ЧПУ.
  19. **Климов Сергей Геннадьевич** (аспирант), **Колесникова Дарья Викторовна** (аспирант). Использование метода графов для оптимизации технологического процесса
  20. **Климова Елизавета Николаевна** (магистрант), **Шевченко Александр Николаевич** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Анализ эффективности различных вариантов исполнения магнитного экрана волоконно-оптического гироскопа.
  21. **Ковалевич Анастасия Сергеевна** (аспирант), **Степанова Ксения Андреевна** (аспирант). Акустико-эмиссионный контроль металлических изделий, выполненных технологиями аддитивного производства.
  22. **Колганов Олег Александрович** (аспирант). Разработка экспериментального стенда для стационарных исследований конструктивных элементов датчика динамического индентирования.
  23. **Колесникова Дарья Викторовна** (аспирант). Применение роевых алгоритмов при технологической подготовке производства.
  24. **Коняшов Вячеслав Владимирович** (аспирант). Алгоритмическое и программно-техническое обеспечение обработки сигналов видеоинспекции системы технического зрения.
  25. **Кузиванов Дмитрий Олегович** (магистрант), **Степанова Ксения Андреевна** (аспирант). Акустико-эмиссионный контроль усталостного разрушения тонкостенных конструкций из алюминиевых сплавов.

26. **Кузнецова Влада Евгеньевна** (магистрант). Исследование и разработка облачной архитектуры распределенного предприятия.
27. **Курганский Артём Владимирович** (магистрант). Разработка программно-управляемой модели мобильного робота.
28. **Ластовка Олег Дмитриевич** (школьник) (Школа им. А.М. Горчакова, Павловск). Исследование конструкционных решений, учитывающих воздействие сейсмических нагрузок на небоскреб.
29. **Лепченков Дмитрий Иванович** (школьник) (Гимназия №13, Минск). Система автополива с использованием датчика влажности и телефона.
30. **Лопатов Максим Геннадьевич** (магистрант), **Чукичев Артемий Валерьевич** (аспирант). Методика построения трехмерных моделей формообразующих деталей литьевых форм на основе параметрических моделей полимерных изделий.
31. **Малый Валерий Валерьевич** (аспирант), **Костюхин Александр Сергеевич** (аспирант). Разработка технологии контроля качества паяных соединений теплообменных аппаратов.
32. **Михайлов Алексей Борисович** (аспирант). Концепция цифровой двойник как услуга в среде платформы промышленного интернета вещей.
33. **Никитина Анастасия Олеговна** (магистрант). Имитационная модель складской системы.
34. **Павлов Виктор Андреевич** (магистрант), **Сунцова Дарья Игоревна** (магистрант), **Полицинский Александр Сергеевич** (магистрант), **Макаренко Зинаида Владимировна** (магистрант). Методы точного контроля расхода топлива на примере тарифовочной станции.
35. **Павлухин Евгений Александрович** (аспирант). Разработка методики неразрушающего контроля изделий из углерод-керамических композиционных материалов.
36. **Посохов Даниил Александрович** (магистрант). Исследование и разработка архитектуры промышленного Интернета вещей с помощью оборудования Сименс.
37. **Рыбников Владислав Романович** (магистрант), **Киприянов Кирилл Васильевич**. Формализация процесса определения технологических баз для плоскостных элементов в условиях САПР ТП.
38. **Сергеев Алексей Сергеевич** (магистрант). Разработка программы обработки, визуализации и хранения результатов автоматизированного ультразвукового контроля.
39. **Топорков Павел Сергеевич** (аспирант), **Федосов Юрий Валерьевич**. Методика определения расстояния до поверхности объекта для калибровки системы технического зрения.
40. **Трофимчук Дмитрий Петрович** (магистрант) (Университет ИТМО), **Рогов Григорий Алексеевич** (магистрант) (ДВГУПС), **Гриценко Александр Александрович** (магистрант) (ДВГУПС). Разработка

голографического проектора с голосовым управлением для изучения двигателей постоянного тока.

41. **Трофимчук Дмитрий Петрович** (магистрант). Разработка программного компонента для просмотра лабораторных работ в дополненной реальности.
42. **Филиппов Ярослав Сергеевич** (магистрант). Исследование датчика теплового потока на основе сегнетоэлектрической керамики.
43. **Хошев Александр Евгеньевич** (магистрант). Разработка конечно-элементной модели вихретокового контроля изделия из углерод-керамических композиционных материалов.
44. **Цюприк Егор Васильевич** (школьник) (ЧОМЛИ, Челябинск). Разработка методики по определению критической силы осевого сжатия хвостовых отсеков ракет-носителей.
45. **Ширшин Александр Вадимович** (аспирант). Применение текстурного анализа для сегментации изображений компьютерной томографии.
46. **Юдин Семен Алексеевич** (аспирант), **Исаев Расим Мирмагмудович**. О шероховатости поверхностей и геометрической точности деталей пьезоэлектрического датчика вибрации.
47. **Яблоков Максим Сергеевич** (магистрант), **Чукичев Артемий Валерьевич** (аспирант). Повышение гибкости производственных процессов на основе применения унифицированных технологических процессов.

## **Направление**

# **ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Секция**  
**«Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88979162729>

Председатель: к.т.н. **Грудинин Владимир Алексеевич**

Секретарь: **Ларионова Александра Сергеевна**

1. **Бученков Евгений Евгеньевич** (студент), **Билятдинов Камиль Закирович**. Бизнес-тезис «СТМАР»: реализация микросервисной архитектуры с использованием облачных технологий для сервиса решения задач маркетинга. (КД)
2. **Горбунов Константин Дмитриевич** (студент), **Билятдинов Камиль Закирович**. Автоматизация онлайн-записи абонентов для оказания услуг. (КД)
3. **Кафтайкина Ирина Александровна** (студент). Разработка мультивендорных программных ролей для оборудования Arista на базе системы контроля конфигураций Ansible. (КД)
4. **Копяткевич Антон** (студент). Интегрирование интерактивной карты в ПО для контроля текущего состояния открытого заказа, хранения архива и автоматизированного создания отчетов. (КД)
5. **Кошевский Лев Сергеевич** (студент). Визуализация классификации технических средств телекоммуникационных систем. (КД)
6. **Крылов Александр Евгеньевич** (студент). Разработка подходов интеграции системы контроля конфигураций Ansible и системы технического учета Netbox в системе автоматизации мультивендорных сетей. (КД)
7. **Орел Даниил Максимович** (студент). Автоматизация сбора и анализа данных о лечении онкологических заболеваний. (КД)
8. **Пахомов Михаил Сергеевич** (студент) (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича). Методика обнаружения аномалий в сигнальном трафике на основе интеллектуального анализа данных. (КД)
9. **Посулихина Анастасия Данииловна** (студент). Проектирование сервиса оценки благополучности городских районов на основе разнородных данных. (КД)
10. **Соколова Анна Александровна** (студент). Разработка системы мониторинга веб-серверов с использованием Prometheus и Grafana. (КД)
11. **Турсунбекова Жанна Хасановна** (студент). Разработка проекта автоматизации развертывания облачной инфраструктуры с помощью Ansible и Terraform. (КД)

12. **Фадеев Сергей Викторович** (студент). Быстрая диагностика сбоя устройств сети с помощью системы мониторинга Zabbix и приложения для интерактивной визуализации Grafana. (КД)
13. **Федотов Петр Сергеевич** (студент). разработка программного обеспечения для автоматического управления вычислительными ресурсами. (КД)
14. **Черногор Екатерина Алексеевна** (студент) (ИГУ). Проектирование и особенности реализации веб-ресурса музея с использованием технологий дополненной и виртуальной реальности. (КД)
15. **Шубаева Анастасия Владимировна** (студент). Разработка макета Power BI отчета. (КД)
16. **Белоцерковец Сергей Александрович** (магистрант). Разработка решения по организации корпоративных сетей на базе технологии BGP Labeled Unicast.
17. **Бородина Есения Вячеславовна** (магистрант), **Арсеньева Анна Закировна**. Применение алгоритмов Machine Learning для построения модели прогнозирования данных строительной компании ООО «ПИ Геореконструкция».
18. **Герра Альвардо Габриэль Исаиас** (магистрант). Study of the use of the rest api interface of a mikrotik network device to perform network management automated tasks on a network simulated scenario.
19. **Данешманд Бехруз** (аспирант). Программно-конфигурируемая сеть: новый подход к сетям пятого поколения - проблемы безопасности и вызовы на будущее.
20. **Зырянова Мария Александровна** (школьник) (Школа № 88, Тюмень). DeCloud - туманное хранилище с открытым исходным кодом - децентрализованное хранилище на основе блокчейн технологии.
21. **Медведев Артем Сергеевич** (аспирант). Обоснование выбора способов передачи сигналов в системах P-LTE в условиях высокой мобильности абонентских станций.
22. **Филянин Иван Викторович** (магистрант). Предсказание количества пользователей multi edge computing для 4G и 5G сетей.
23. **Широков Игорь Сергеевич** (магистрант). Система тестирования протокола передачи мультимедийных данных display port.

**Заседание 2**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86840583352>

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

Секретарь: **Златина Светлана Владимировна**

1. **Куприянчик Елена Михайловна** (магистрант). Сравнительный анализ подходов к разработке приложений nosql и sql СУБД.
2. **Ле Динь Ву** (магистрант). Упрощение процесса обработки естественного языка с использованием методов машинного обучения.
3. **Лещук Надежда Сергеевна** (магистрант), **Арсеньева Анна Закировна**. Применение ИКТ для цифровых медиа: интеллектуальный анализ и визуализация.
4. **Лисенков Михаил Андреевич** (магистрант). Исследование методов автоматизации формализации требований к программному обеспечению.
5. **Май Динь Тхань Тунг** (магистрант). Оптимизация функций активации для построения нейронных сетей в задаче прогноза погашения кредитных обязательств.
6. **Найков Алексей Вячеславович** (аспирант), **Самохин Никита Юрьевич** (аспирант). Современная компьютерная инфраструктура физической лаборатории.
7. **Никольская Анна Денисовна** (магистрант). Методы выявления дестабилизирующих сообщений в социальных сетях.
8. **Огирь Константин Сергеевич** (магистрант). Проектирование системы динамического подбора задач для игроков в кооперативных видеоиграх.
9. **Петриченко Георгий** (магистрант), **Артамонова Валерия** (магистрант). Анализ использования цифровых медиа для бизнеса.
10. **Поздняков Михаил Владимирович** (магистрант). Исследование возможностей применения нейронных сетей для лингвистического анализа.
11. **Сергеев Андрей Игоревич** (магистрант). Подходы к разработке приложений с SQL и NoSQL СУБД.
12. **Ситникова Ксения Андреевна** (магистрант), **Бережков Андрей Вячеславович**, **Марцинкевич Вячеслав Игоревич** (магистрант). Модернизация сервиса автоматизированного нормоконтроля документов.
13. **Сулейманов Руслан Альбертович** (магистрант). Постановка задачи исследования качества обслуживания сетей широкополосного беспроводного доступа.
14. **Тельбух Вячеслав Владимирович** (аспирант) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Функциональный облик интеллектуальной системы наблюдения за национальным информационным пространством Российской Федерации.



15. **Тимошкина Анна Викторовна** (магистрант). Исследование трудоемкости проведения вейвлет-анализа и определение возможности ее уменьшения посредством использования механизма интеллектуализации.
16. **Трегубова Анастасия Руслановна** (магистрант). Разработка аналитической системы для оптимизации и прогнозирования использования аппаратных ресурсов отдела разработки IT-компаний.
17. **Трифорова Альбина Олеговна** (магистрант). Методы расчета нагрузки критически важных сервисов итс с использованием обучаемых систем управления.
18. **Чагина Полина Александровна** (магистрант). Исследование возможности управления пользовательским согласием на основе блокчейна.
19. **Якшин Евгений Александрович** (магистрант), **Арсеньева Анна Закировна**. Исследование применения смешанной реальности в ИКТ образовании в России и за рубежом.
20. **Дзеканова Анастасия Александровна** (магистрант). Разработка мобильной платформы контроля доступа с использованием QR-кода.
21. **Касицына Мария Сергеевна** (магистрант). Применение когнитивных технологий в построении индивидуальной траектории обучения.
22. **Кузнецова Екатерина Александровна** (магистрант). Функциональные требования сервиса формирования портфолио для IT-специалистов.

**Секция****«Программирование и интернет-технологии»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84641275701>

Председатель: к.педагог.н., доцент **Маятин Александр Владимирович**

Секретарь: к.т.н. **Хлопотов Максим Валерьевич**

1. **Бей Святослав Игоревич** (студент). Разработка компонента Android-приложения для настройки Bluetooth на ГНСС-приемнике. *(КД)*
2. **Залкин Виктор Михайлович** (магистрант). Разработка модуля автоматической проверки документов для системы учета посылок и документов.
3. **Комаров Михаил Сергеевич** (магистрант). Проектирование автоматизированной системы управления дебиторской задолженностью.
4. **Ореховский Антон** (магистрант). Контрактное тестирование микросервисов.

**Секция**  
**«Технологии программирования, искусственный интеллект,**  
**биоинформатика»**

**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89706383430>

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

Зам. председателя: к.ф.-м.н. **Фильченков Андрей Александрович**

Секретарь: **Бугровский Александр Игоревич**

1. **Баженов Егор Анатольевич** (студент). Генерация видео-контента с помощью машинного обучения. *(КД)*
2. **Балашов Максим Михайлович** (аспирант). Метод и алгоритмы управления протезом конечностей после травмической ампутации с использованием оптомиографических сигналов.
3. **Барбахан Ибрагим** (аспирант). Review Of Robust Reinforcement Learning methods For Continuous Control.
4. **Бобров Олег Борисович** (студент). Использование автокодировщиков в задаче визуальной универсальной доменной адаптации. *(КД)*
5. **Богданов Иван Михайлович** (аспирант). Байесовское глубокое обучение как метод прогнозирования временных рядов.
6. **Воробьев Александр Александрович** (студент). Генерация пейзажа по его описанию с помощью методов глубокого обучения. *(КД)*
7. **Жарский Иван Александрович** (студент). Генерация векторной обложки музыкальной композиции, состоящей из замкнутых векторных фигур, методами глубокого обучения. *(КД)*
8. **Захарян Эдуард** (студент). Разработка алгоритма интеллектуального управления группой электролизеров. *(КД)*
9. **Ильясова Ольга Сергеевна** (аспирант). Аналитический обзор методов обучения представлений графов.
10. **Канонир Георгий** (аспирант). Обучение с подкреплением на основе иерархической темпоральной модели.

**Заседание 2**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85416023339>

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

Зам. председателя: к.т.н. **Сергушичев Алексей Александрович**

Секретарь: **Галимжанов Талгат Ринатович**

1. **Власова Елизавета Кирилловна** (студент). Аллельный анализ генов, отвечающих за генерацию стереотипных антител к SARS-CoV-2. (КД)
2. **Дравгелис Виталий Александрович** (студент), **Забелкин Алексей Андреевич** (аспирант). Разработка алгоритмов построения признаков и анализ механизмов онкогенеза с использованием данных Hi-C. (КД)
3. **Кубликова Александра Николаевна** (студент). Разработка сервиса по генерации обложки книги с помощью машинного обучения. (КД)
4. **Сердюков Александр Николаевич** (студент). Разработка программного обеспечения для интерактивного скаффолдинга и валидации геномных сборок на основе данных Hi-C. (КД)
5. **Виноградова Елизавета Александровна** (магистрант). Применение многоцелевого обучения для предсказания силы связывания лиганда с белком-мишенью.
6. **Зайцев Константин Вячеславович** (аспирант). Поиск генных сигнатур в Single-Cell Navigator позволяет находить редкие клеточные популяции в публичных данных секвенирования РНК одиночных клеток.
7. **Иванов Артем Борисович** (аспирант). Методы машинного обучения в задачах сравнительной метагеномики с применением омиксных данных.
8. **Клеверов Денис Анатольевич** (аспирант). Проектирование модели иммуногенности пептидов на основе моделей связывающей способности.
9. **Лупова Диана Сергеевна** (магистрант). Компендиум и сравнительный анализ публично доступных данных секвенирования РНК одиночных лимфатических эндотелиальных клеток.
10. **Носкова Екатерина Эдуардовна** (аспирант). Байесовская оптимизация для реконструкции демографической истории популяций.
11. **Пац Карина Михайловна** (аспирант), **Глухов Игорь Андреевич** (студент). Исследование элементов вторичной структуры рецептора витамина D, входящих в состав лиганд-связывающего сайта, с помощью структурных дескрипторов.
12. **Попов Владимир Витальевич** (магистрант) (СПбГУ), **Иванов Артем Борисович** (аспирант) (Университет ИТМО). Статистический отбор признаков для классификации групп метагеномных образцов в программе MetaFast.

13. **Шостина Анастасия Дмитриевна** (магистрант), **Иванов Артем Борисович** (аспирант). Разработка методов построения и визуализации геномного контекста с учетом Hi-C связей в метагеномных данных.

### Заседание 3

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88177260931>

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

Зам. председателя: к.ф.-м.н. **Фильченков Андрей Александрович**

Секретарь: **Бугровский Александр Игоревич**

1. **Луконин Арсений Андреевич** (студент). Перенос цветового стиля на векторное изображение с помощью методов машинного обучения. (КД)
2. **Харитонов Александр Александрович** (студент). Предсказание солнечной иррадиации на коротком промежутке. (КД)
3. **Чеботарева Олеся** (студент). Генерация рекламного объявления по заданной тематике и текстовому описанию методами машинного обучения. (КД)
4. **Югай Василий** (студент). Автоматическая локализация визуальных новелл с помощью методов компьютерного зрения. (КД)
5. **Каширин Максим Юрьевич** (аспирант). Оценка эпистемической неопределенности в глубоких нейронных сетях на основе байесовского вывода.
6. **Мицковский Денис Юрьевич** (магистрант). Определение места действия на основе семантики текста.
7. **Петухов Виктор Алексеевич** (аспирант). Фаззинг компилятора с обучением семантике языка с помощью нейронных сетей архитектуры Transformer.
8. **Полевая Татьяна Андреевна, Фильченков Андрей Александрович**. Форма объектов и Текстура в визуальной универсальной доменной адаптации.
9. **Румянцева Мария Юрьевна** (аспирант). Современные алгоритмы сегментации изображения в контексте определения контуров объектов.
10. **Чижиков Дмитрий Андреевич** (магистрант). Генерация изображений интерьеров.

#### Заседание 4

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81989124134>

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

Зам. председателя: к.т.н. **Ульянцев Владимир Игоревич**

Секретарь: **Галимжанов Талгат Ринатович**

1. **Тарасов Егор Алексеевич** (студент). Методы декомпозиции задачи булевой выполнимости для проверки эквивалентности логических схем. (КД)
2. **Акифьев Даниил Алексеевич** (магистрант), **Сорокин Радимир Олегович** (аспирант). Разработка интеллектуального отладчика автоматных компонентных программ стандарта IEC 61499 в среде FBME.
3. **Ионов Дмитрий Павлович** (магистрант). Автоматизация рефакторинга для программ управления киберфизическими системами в платформе FBME.
4. **Сорокин Радимир Олегович** (аспирант). Сервисная архитектура среды FBME по разработке систем стандарта IEC 61449.
5. **Чухарев Константин Игоревич** (аспирант). Синтез конечно-автоматных алгоритмов управления для программируемых логических контроллеров в распределенных киберфизических системах.

#### Заседание 5

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/87017584451>

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

Зам. председателя: к.т.н. **Буздалов Максим Викторович**

Секретарь: **Галимжанов Талгат Ринатович**

1. **Богер Даниил Игоревич** (студент). Разработка простых стратегий для игр с использованием эволюционных алгоритмов. (КД)
2. **Курбатов Егор Павлович** (студент). Исследование эффективности эволюционных алгоритмов с низким давлением отбора. (КД)
3. **Смирнов Александр Александрович** (студент). Использование анализа ландшафта функции приспособленности для выбора параметров эволюционных алгоритмов при решении задач на перестановках. (КД)
4. **Антонов Кирилл Александрович** (аспирант). Применение ядерного трюка для уменьшения размерности при байесовской оптимизации.
5. **Игнашов Иван Максимович** (магистрант). Разработка метода динамической настройки параметров эволюционного алгоритма с

использованием машинного обучения и анализа ландшафта функции приспособленности.

6. **Лисицына Александра Константиновна** (магистрант). Анализ времени работы мультиплоидных эволюционных алгоритмов.
7. **Мурзина Анастасия Алексеевна** (аспирант). Моделирование распределения начального состояния решения задачи 3-sat унитарными операторами.
8. **Пикалов Максим Вадимович** (аспирант), **Миронович Владимир Анатольевич**. Методы анализа ландшафта функции приспособленности для настройки параметров эволюционных алгоритмов.

### Заседание 6

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 13:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82518762341>

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

Зам. председателя: к.т.н. **Лукин Михаил Андреевич**

Секретарь: **Галимжанов Талгат Ринатович**

1. **Гречишкина Дарья** (студент). Применение метода рекуррентных деревьев к анализу циклов в байт-коде JVM. (КД)
2. **Громов Дмитрий Сергеевич** (студент), **Михайленко Кристина Игоревна** (магистрант). Поддержка сложных управляющих конструкций и архитектуры RDNA в декомпиляторе для AMD GPU. (КД)
3. **Панкратов Сергей Андреевич** (студент). Моделирование и оценка производительности гибридных ослабленных параллельных структур данных. (КД)
4. **Пилицис Дамир Маратович** (студент). Анализ lock-free структуры данных hash array mapped trie и внедрение в библиотеку libcds на языке C++. (КД)
5. **Скаженик Тарас Михайлович** (студент). Создание предметно-ориентированного отладчика в среде разработки DevM для пошаговой симуляции верхнеуровневых сценариев работы сетевого роутера. (КД)
6. **Смирнов Николай Юрьевич** (студент). Разработка алгоритма текстурирования на основе разреженного воксельного октодерева. (КД)
7. **Цуциев Андрей Сергеевич** (студент). Оптимальные Многопоточные Структуры Данных: Построение Адаптивных Реализаций Множеств, Массивов и Списков. (КД)
8. **Волков Артем Алексеевич** (аспирант). Метод использования федеративных SPARQL запросов для доступа к удаленным источникам открытых данных.
9. **Кокорин Илья Всеволодович** (магистрант) (Университет ИТМО), **Марценюк Алена Романовна** (МФТИ, Физтех). Разработка и реализация parallel-batched дерева интерполяционного поиска.

## Секция

## «Учебная аналитика»

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89624895599>

Председатель: к.т.н. **Хлопотов Максим Валерьевич**

Секретарь: **Чернышева Анастасия Вадимовна**

1. **Садовщиков Игорь Иванович** (студент). Разработка алгоритмов анализа текстовых комментариев при проведении экспертизы рабочей программы дисциплины (РПД). *(КД)*
2. **Артамонова Валерия** (магистрант), **Говоров Антон Игоревич**. Анализ методов генерации практических заданий по изучению sql на онлайн платформе learnsql.ru.
3. **Астафуров Данил Дмитриевич** (школьник) (Лицей прикладных наук им. Д.И. Трубецкова, Саратов). Лингвистическая проверка эссе полного цикла методами глубокого обучения.
4. **Бабаянц Карина Петровна** (магистрант), **Говоров Антон Игоревич**, **Говорова Марина Михайловна**. Автоматизация процесса экспертизы и верификации элементов образовательной программы.
5. **Деркунская Светлана** (аспирант). Механизмы сбора данных о взаимодействии пользователя с элементами образовательной программы.
6. **Дмитриева Екатерина Алексеевна** (магистрант), **Говоров Антон Игоревич**. Модуль описания оценочных средств в конструкторе РПД.
7. **Чернышева Анастасия Вадимовна** (аспирант). Генерация результатов изучения дисциплины на основе содержания рабочей программы.
8. **Шнайдер Полина Анатольевна** (аспирант), **Говоров Антон Игоревич**. Применение методов машинного обучения для поддержки принятия решений в процессе проектирования учебной дисциплины.



**Секция  
«Цифровая урбанистика»**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82815318619>

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

Зам. председателя: д.философ.н. **Горнова Галина Владимировна**

Секретарь: **Шамрицкий Кирилл Николаевич**

1. **Слинько Егор Андреевич** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Основные предпосылки создания региональной цифровой системы контроля строительства объектов социального назначения Санкт-Петербурга. (КД)
2. **Абрамовский Илья Сергеевич** (магистрант). Анализ слабоформализованных корпусов текста: обзор методов.
3. **Антонов Александр Сергеевич** (аспирант). Концепция человекоориентированной оценки качества благоустройства общественных пространств.
4. **Ахметзянова Дина Наилевна** (магистрант). Влияние пандемии на урбанистические нарративы: возможности и риски.
5. **Баранова Елизавета Александровна** (магистрант). Структура городской идентичности в проектировании дизайн-кода для брендинга малых городов.
6. **Башкатова Мария Юрьевна** (магистрант). Роль цвета в городской среде городов Крайнего севера.
7. **Горячкин Павел Павлович** (магистрант). Изучение условий формирования городских креативных кластеров: постановка вопроса.
8. **Дрожжин Андрей Игоревич** (аспирант). Финансирование объектов культурного наследия.
9. **Карягина Александра Антоновна** (магистрант). Исследование опыта управления дворовыми территориями, входящими в состав общедомового имущества.
10. **Короткова Дарья Валерьевна** (магистрант). Оценка и оптимизация энергопотребления системы совмещенного освещения учебной аудитории.
11. **Маркарян Анастасия Дмитриевна** (магистрант), **Лымарь Варвара Владимировна** (аспирант). Экономические издержки на внедрение информационной системы мониторинга памятников деревянной архитектуры.
12. **Морозов Александр Сергеевич** (магистрант), **Басырова Надежда Равиленна** (магистрант). Взаимосвязь программ устойчивой мобильности и здорового города.
13. **Пушкарева Дарья Петровна** (магистрант). Метод оценки рекреационного потенциала прибрежных территорий.
14. **Рослякова Светлана Витальевна** (аспирант), **Брагина Татьяна Владимировна** (магистрант), **Землянова Екатерина Игоревна**

- (магистрант), **Климова Дарья Александровна** (магистрант). Изучение распределения яркости в офисных пространствах.
15. **Саханова Анна Алексеевна** (магистрант). Методология анализа семантического конструирования образа городских креативных пространств.
  16. **Семенов Юрий Евгеньевич** (магистрант). Принцип определения границ агломерации.
  17. **Чурякова Татьяна Алексеевна** (аспирант). Концепция экосистемных услуг в планировании размещения зеленых зон на территории города.
  18. **Шнейдер Лассе** (аспирант). Электромобильность и ее роль в обеспечении устойчивой мобильности в городах.
  19. **Якимук Илья Витальевич** (аспирант). Метод ценностно-ориентированного планирования землепользования городскими территориями.

**Секция**  
**«Цифровые технологии умного города»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 14:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/89760943199>

Адрес проведения: ул. Биржевая 14, ауд. 504

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

Секретарь: к.э.н. **Кононова Ольга Витальевна**

1. **Аржевитин Богдан Кириллович** (магистрант). Проектирование системы кроссплатформенной сборки компонентов картографической библиотеки.
2. **Бубен Григорий Андреевич** (магистрант). Разработка подсистемы регрессионного анализа для программного комплекса по расчету кадастровой стоимости объектов недвижимости.
3. **Бунэхас Сабир** (магистрант). Automatic selection of data preprocessing models for machine learning tasks.
4. **Гейдаров Ибрагим Рауфович** (магистрант). Проектирование сервисов информационных систем медицинских и фармацевтических организаций по взаимодействию с подсистемой электронных рецептов гис в сфере здравоохранения Санкт-Петербурга.
5. **Иванова Анна Анатольевна** (магистрант). Проектирование геймифицированного мобильного приложения для экологического туризма на примере туристического кластера Ленинградской области.
6. **Казак Владимир Андреевич** (магистрант). Проектирование системы оценки доступности рекреационных зон на основе отзывов из социальных сетей для маломобильных групп населения.
7. **Кремень Трофим Андреевич** (магистрант). Исследование применения машинного обучения для определения городских локаций на основе данных в социальных сетях.
8. **Локтев Егор Михайлович** (магистрант). Проектирование и реализация краудсорсинг-платформы для решения городских задач.
9. **Мишина Маргарита Эдуардовна** (магистрант), **Хрульков Александр Александрович** (аспирант). Разработка метода восстановления данных городского контекста с использованием геопространственной информации.
10. **Мурясова Сабина Ринатовна** (магистрант). Разработка рекомендаций по применению методов и инструментов информационных технологий для оценки уровня зрелости подсистем льготного лекарственного обеспечения граждан.
11. **Родионов Алексей Михайлович** (студент). Исследование и разработка системы распознавания лиц в задачах контроля доступа.
12. **Чибриков Данил Сергеевич** (магистрант). Разработка подхода к оценке автомобильного трафика для крупных урбанизированных территорий.

13. **Юшков Евгений Юрьевич** (магистрант). Проектирование подсистемы электронных рецептов ГИС в сфере здравоохранения Санкт-Петербурга.

### Заседание 2

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89746172652>

Адрес проведения: ул. Биржевая 14, ауд. 504

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

Секретарь: к.э.н. **Кононова Ольга Витальевна**

1. **Калинин Павел Сергеевич** (студент) (СПбГУ). Электронное взаимодействие клиники и пациента с помощью чат-бота: выбор сервисов для реализации и проектирование ИС. (КД)
2. **Беген Петр Николаевич** (аспирант). Применение трансформеров для распознавания сущностей в текстах о цифровой трансформации общества.
3. **Воронова Анна Сергеевна** (магистрант). Интеллектуальные технологии оптимального выбора места размещения точки притяжения.
4. **Козырева Алена Игоревна** (магистрант). Анализ поведения пользователей туристических сервисов: предпосылки и подходы.
5. **Корохова Инна Валерьевна** (аспирант) (Северо-Кавказский социальный институт). Инструмент повышения эффективности деятельности организации по управлению МКД в сфере ЖКХ.
6. **Натыкин Максим Викторович** (магистрант). Планирование расположения общественных пространств по косвенным данным.
7. **Огурцова Екатерина Валерьевна** (магистрант). Разработка подхода к оценке социального самочувствия на основе результатов сентимент-анализа комментариев пользователей в социальных сетях.
8. **Панфилов Георгий Олегович** (аспирант). Подходы к разработке сервиса интеллектуального анализа текстовых данных для выявления социально-политических трендов.
9. **Стариков Василий Александрович** (магистрант). Оптимальное зонирование дворового пространства.
10. **Яшихина Евгения Вячеславовна** (магистрант). Распознавание именованных сущностей с помощью doccano.

**Секция**  
**«Цифровизация и прикладное программирование (г. Самара)»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 15:00 МСК, (13:00 – 16:00 местное время).

Формат проведения: очный

Адрес проведения: г. Самара, ул. Ульяновская/Ярмарочная, 52/55, 3 эт., «Открытая студия»

Председатель: к.т.н. **Ситников Павел Владимирович**

Секретарь: к.э.н. **Кифоренко Ирина Константиновна**

1. **Алпатов Артём Вадимович** (школьник) (СамЛИТ, Самара). Создание новой анонимной криптовалюты.
2. **Баронов Михаил Александрович** (школьник) (СамЛИТ, Самара). Создание программы, позволяющей переводить плоские изображения в формат планетария.
3. **Борисенко Глеб Игоревич** (магистрант). Система агрегации культурно-развлекательных услуг по интересам пользователей.
4. **Борисенко Максим Игоревич** (магистрант). Геоинформационная система анализа схем размещения торговых объектов и объектов по оказанию услуг.
5. **Грузинцев Егор** (школьник) (лицей «Технический», Самара). Система синхронизации домашних заданий с доступом через Telegram-бота.
6. **Додонова Евгения Александровна** (магистрант). Разработка системы поддержки принятия решений для социально-экономического развития региона.
7. **Еремеев Максим Петрович** (магистрант). Анализ подходов повышения качества и связанности данных государственных информационных ресурсов.
8. **Еремеева Екатерина Владимировна** (магистрант). Исследование и выбор оптимальных решений и инструментов, применяемых в библиотеках подпрограмм текстогенерации и текстопонимания, реализуемых на основе технологий машинного обучения.
9. **Кириж Леонид Валерьевич** (школьник) (СамЛИТ, Самара). Модель развивающегося 3D пазла.
10. **Королев Антон Павлович** (магистрант). Использование нейронных сетей как методов анализа интересов людей.

**Заседание 2**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 15:00 МСК, (13:00 – 16:00 местное время).

Формат проведения: очный

Адрес проведения: г. Самара, ул. Ульяновская/Ярмарочная, 52/55, 3 эт.,

«Открытая студия»

Председатель: к.т.н. **Ситников Павел Владимирович**

Секретарь: к.э.н. **Кифоренко Ирина Константиновна**

1. **Коршиков Егор Андреевич** (школьник) (СамЛИТ, Самара). Разработка алгоритма компьютерного зрения, позволяющего компенсировать аберрации оптической системы.
2. **Маслов Артём Дмитриевич** (школьник) (СамЛИТ, Самара). Интерактивное мультимедийное обучающее приложение «Города России».
3. **Петянов Трофим Антонович** (школьник) (СамЛИТ, Самара). iOS-Приложение для Отслеживания Настроения.
4. **Резник Владислав Игоревич** (школьник) (СамЛИТ, Самара). Оптимизация онлайн-бизнеса на основе анализа и обработки динамического контента.
5. **Спиридонов Данил Леонидович** (магистрант). Схема взаимодействия СППР и SIEM-системы.
6. **Сухомлина Ксения Алексеевна** (школьник) (СамЛИТ, Самара). Решение логистической транспортной задачи с помощью функций Microsoft Excel.
7. **Тарасова Варвара Алексеевна** (школьник) (МАОУ СамЛИТ). Создание модели мебели для детских садов.
8. **Хохлов Сергей Павлович** (магистрант). Разработка нейросетевой системы определения фейковых текстовых сообщений о стихийных бедствиях.
9. **Шаталова Ольга Викторовна** (магистрант). Разработка СППР оптимального распределения трудовых ресурсов для эффективного ведения IT-проекта.

## Секция

## «Аналитика данных»

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/83183302647?pwd=VEkvS1hWWlowYXgvNlVoK2xzZFovZz09> (Код доступа: kmi)

Председатель: к.ф.-м.н., доцент **Михайлова Елена Георгиевна**

Секретарь: к.филолог.н. **Егорова Ольга Борисовна**

1. **Карпович Александр** (студент) (СПбГУ). Разработка модели данных для обработки событий с рекуррентными правилами. (КД)
2. **Ларин Антон** (студент) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), **Бодров Кирилл Юрьевич** (Университет ИТМО). Разработка рекомендательной системы для сервиса ведения портфолио и проектов. (КД)
3. **Тирский Богдан Дмитриевич** (магистрант) (Университет ИТМО), **Рунушкина Олеся Романовна** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Построение портретов успеваемости обучающихся на основе методов анализа образовательных данных. (КД)
4. **Тирских Данил Валерьевич** (студент) (ИГУ). Автоматическая расстановка знаков препинания в распознанном тексте методами машинного обучения. (КД)
5. **Цынченко Яна Михайловна** (студент) (СПбГУ). Анализ критериев выбора вин для целей разработки рекомендательной системы. (КД)
6. **Антипова Екатерина Сергеевна** (магистрант). Анализ поведения пользователей в системе электронного обучения.
7. **Галиулина Вероника Андреевна** (магистрант). Сравнение методов распознавания неприемлемого общения в интернет-комментариях на русском языке.
8. **Сашин Владимир Анатольевич** (магистрант). Исследование и адаптация методов классификации изображений для типизации графиков в текстовых документах.
9. **Петрова Дарья Алексеевна** (магистрант). Интерпретация нейронных сетей для диагностики психических заболеваний по МРТ головного мозга.

**Секция  
«Искусственный интеллект»**

**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/87330246404>

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

Зам. председателя: к.т.н. **Климова Александра Сергеевна**

Секретарь: **Храмова Анастасия Владимировна**

1. **Ильин Александр** (школьник) (Академия цифровых технологий, Санкт-Петербург). Образовательный чат-бот как средство информационной поддержки на примере гимназии №642 «Земля и Вселенная».
2. **Егоров Мичил Прокопьевич** (студент). Анализ динамики совместимости выписанных лекарств практикующими врачами. (КД)
3. **Коваленко Егор Леонидович** (студент). Система музыкальных рекомендаций на основе архитектуры Word2Vec. (КД)
4. **Прошян Гарри Арменович** (студент). Управление звучанием музыкального инструмента с помощью распознавания эмоций. (КД)
5. **Ларионова Анастасия Васильевна** (студент), **Чанова Софья Юрьевна** (студент), **Орлова Любовь Дмитриевна** (студент). Использование алгоритма аддитивной регуляризации тематических моделей для анализа текстов англоязычных песен разных декад. (КД)
6. **Решетников Алексей Русланович** (студент). Распознавание якутских рукописных символов с применением нейросетевых технологий. (КД)
7. **Машина Екатерина Алексеевна** (студент). Создание системы управления знаниями инновационной компании на основании образовательно-компетентностного подхода. (КД)
8. **Перов Иван Иванович** (студент), **Колесников Михаил Владимирович** (аспирант). Применение методов машинного обучения при распознавании производственных операций. (КД)
9. **Кочарян Армен Манвелович** (студент) (АмГУ). Разработка технической поддержки на основе nlp на примере ситуационного центра для благоустройства дворовых территорий. (КД)
10. **Леонтьев Сергей Сергеевич** (студент) (СПбГУ). Разработка алгоритмов прогнозирования дорожной ситуации с применением Big Data. (КД)
11. **Казанцев Даниил Владимирович** (студент) (Университет ИТМО). Omyonic: система управления техникой жестами рук.



05 апреля 2022г. 10:00 – 11:00 <https://itmo.zoom.us/j/82402697899>

Доклад «Искусственный интеллект: концепции и приложения» доктора технических наук, директора мегафакультета трансляционных информационных технологий **Бухановского Александра Валерьевича**

### Заседание 2

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82402697899>

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

Зам. председателя: к.т.н. **Климова Александра Сергеевна**

Секретарь: **Храмова Анастасия Владимировна**

1. **Андреева Полина Олеговна** (аспирант). Улучшение экстраполирующих способностей графовых нейронных сетей с использованием причинно-следственных моделей.
2. **Матвеева Александра Сергеевна** (магистрант). Использование суррогатных моделей для оценки динамики распространения COVID-19 с учетом неопределенности.
3. **Глазнев Артемий Юрьевич** (магистрант), **Деревицкий Илья Владиславович** (аспирант). Генерация синтетической популяции пациентов для повышения качества прогноза целевых показателей лечения COVID-19.
4. **Мраморов Никита Дмитриевич** (магистрант), **Деревицкий Илья Владиславович** (аспирант). Предиктивное моделирование динамических траекторий развития острых респираторных заболеваний.
5. **Борисова Юлия Ивановна** (магистрант). Моделирование динамики океана с помощью гибридных моделей и автоматического машинного обучения.
6. **Бубнова Анна Викторовна** (аспирант). Обучение больших байесовских сетей на основе экспертных знаний о близости и кластеризации характеристик.
7. **Воронин Виктор Владимирович** (магистрант). Обучение с подкреплением в задаче динамического планирования работ.
8. **Голованев Яков Сергеевич** (магистрант). Time-variable ODE discovery for non-stationary time series modeling.
9. **Деева Ирина Юрьевна** (аспирант). Использование экспертных знаний в процессе обучения структур байесовских сетей
10. **Калинин Александр Михайлович** (аспирант). Сравнительное исследование методов восстановления связей в графе знаний социально-экономической системы.

11. **Каминский Юрий Константинович** (магистрант). Алгоритм обучения больших БС на основе ограничений пространства поиска с помощью коэффициента Браве.

### Заседание 3

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86994943958>

Председатель: д.т.н., директор МФ ТИИТ Бухановский Александр Валерьевич

Зам. председателя: к.т.н. Климова Александра Сергеевна

Секретарь: Храмова Анастасия Владимировна

1. **Лысенко Антон Викторович** (аспирант). Генерация атрибутированных сетей с помощью автоэнкодеров.
2. **Ражева Ксения Вячеславовна** (магистрант). Глубокое обучение на динамических темпоральных сетях транзакций для выявления мошеннических схем.
3. **Радюш Даниил Валентинович** (аспирант). Применение нейросимвольных моделей в разработке вопросно-ответных систем.
4. **Стародубцев Никита Олегович** (магистрант). Генеративный дизайн гидротехнических сооружений с использованием сверточных нейронных сетей.
5. **Стебеньков Андрей Сергеевич** (магистрант). Применение методов обучения с подкреплением для автоматической генерации пайплайнов машинного обучения.
6. **Першуткин Алексей Эдуардович** (аспирант). Выбор модели машинного обучения-классификатора объектов местности из множества предобученных моделей по степени близости снимка участка местности к обучающим данным моделей-классификаторов в пространстве признаков.
7. **Сметанин Артём Алексеевич** (магистрант). Создание сжатых моделей машинного обучения для распознавания признаков объектов по оптическим изображениям их поверхностей.
8. **Ковальчук Михаил Андреевич** (аспирант), **Филатова Анастасия Алексеевна** (аспирант). Улучшение поиска локальных событий на основе сверточных квадродеревьев с помощью семантической фильтрации на основе данных Instagram.
9. **Путников Семен Андреевич** (магистрант) **Пасала Кришна Чаитаня** (магистрант). Methods of compartmental models calibration using neural network and data sampling approaches.
10. **Щепина Евгения Константиновна** (магистрант). Динамическое моделирование траекторий интересов и активностей пользователей цифровых социальных систем.

11. **Ефремов Роман Владимирович** (магистрант), **Функнер Анастасия Александровна** (аспирант). Разработка методов и технологий для персонализированной поддержки принятия врачебных решений с учетом индивидуальных характеристик врача.

#### Заседание 4

Дата проведения: 07 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84841181787>

Председатель: д.т.н., директор МФ ТИИТ **Бухановский Александр Валерьевич**

Зам. председателя: к.т.н., зам. декана ФЦТ **Климова Александра Сергеевна**

Секретарь: **Храмова Анастасия Владимировна**

1. **Бабилов Игорь Андреевич** (аспирант). Построение семантических аналогий по данным тематических текстовых корпусов.
2. **Погребной Дмитрий Андреевич** (магистрант). Метод автоматической коррекции орфографии для анализа клинического текста на русском языке.
3. **Ходорченко Мария Андреевна** (аспирант). Извлечение информации из массивов текстов и ее структуризация с помощью тематического моделирования.
4. **Исаков Тим Тимурович** (аспирант). Исследование и обработка зависимых событий и временных конструкций в медицинских текстах для формирования временной шкалы хода лечения пациента.
5. **Ал-Наим Рами Иса** (магистрант). Оценка времени прибытия автомобиля с использованием стратификации новых транспортационных данных о поездках и метакластеризации.
6. **Филатова Анастасия Алексеевна** (аспирант), **Ковальчук Михаил Андреевич** (аспирант). Улучшение алгоритмов обнаружения городских событий, распределенных в пространстве и времени, на основе данных социальной сети Instagram.
7. **Лаушкина Анастасия Александровна** (аспирант), **Смирнов Иван Захарович** (магистрант), **Лаптев Андрей Александрович** (аспирант). Разработка рекомендательной системы курсов на основе профессиональных интересов и данных психологических тестирований пользователя.
8. **Хлюпина Юлия Михайловна** (магистрант), **Самигулин Тимур** (магистрант), **Сафонова Арина Олеговна** (студент), **Демин Олег Дмитриевич** (магистрант). Разработка вопросно-ответной системы для диалогов на IT-темы на основе RuDialogPT.
9. **Груздева Анастасия Сергеевна** (аспирант), **Юрьев Родион Николаевич** (аспирант). Механизм выявления онтологий при определении отношения покупателей к товару из отзывов на маркетплейсе.

10. **Авдюшина Анна Евгеньевна** (аспирант). Алгоритм тематического моделирования с использованием квантовой теории вероятности.
11. **Суров Илья Алексеевич**. Квантовая модель субъективной семантики.
12. **Садовский Владимир Сергеевич** (магистрант), **Мельников Глеб Максимович** (магистрант). Разработка алгоритма детализации временной геометрии зданий на основе процедурной генерации.
13. **Сома Гедеш Мануэл** (аспирант). Разработка математической модели эмоциональной целевой маршрутизации на основе алгоритма Дейкстры.
14. **Малыгин Денис Владимирович** (ООО «Астрономикон») Разработка приемопередатчика с искусственным интеллектом для наноспутника.

## Секция

## «Искусственный интеллект в медицине»

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84557560822>

Председатель: к.т.н. **Ватьян Александра Сергеевна**

Секретарь: **Кустова Екатерина Сергеевна**

1. **Гутин Евгений Максимович** (студент). Применение машинного обучения в теледерматологии. (КД)
2. **Змиевский Данил Александрович** (студент), **Кабышев Максим Васильевич** (аспирант), **Передреев Дмитрий Александрович** (магистрант). Автоматизированная оценка жизненно важных показателей ЭКГ через мобильное приложение. (КД)
3. **Кустова Екатерина Сергеевна** (студент), **Хаммуд Жаафар** (аспирант), **Томилов Иван Вячеславович**. Исследование факторов, влияющих на исход при COVID-19 среди пациентов, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями. (КД)
4. **Махотина Елизавета Григорьевна** (студент), **Кириллов Николай Александрович** (студент), **Фанина Маргарита Андреевна** (магистрант). Использование нейробайесовского подхода для контроля текущих изменений объекта на малых выборках. (КД)
5. **Новаторова Ирина Игоревна** (студент), **Томилов Иван Вячеславович**, **Грицай Арина Игоревна** (студент). Пополнение онтологии медицинской области средствами графовых нейронных сетей и семантического анализа. (КД)
6. **Гузенко Мария Михайловна** (ИАП РАН), **Мазинг Мария Сергеевна** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Применение методов машинного обучения и оптического анализа для неинвазивного контроля кислородного статуса тканей человека.
7. **Капустина Ольга Олеговна** (магистрант), **Серов Никита Сергеевич** (аспирант). Разработка лекарственных средств для лечения аутосомно-доминантного поликистоза почек методами искусственного интеллекта.
8. **Козак Борис Павлович** (школьник) (Лицей № 64, Санкт-Петербург). Классификация и сегментация снимков опухолей головного мозга полученных при помощи МРТ.
9. **Пчелкин Александр Юрьевич** (магистрант), **Береснев Артём Дмитриевич**, **Строков Дмитрий Андреевич** (магистрант). Разработка инструмента разметки медицинских снимков в формате DICOM.
10. **Разживина Наталья Михайловна** (школьник) (Школа № 150, Челябинск). «Sleeping Shark», или Ваш личный помощник на пути к здоровому сну.

11. **Семилетов Александр Игоревич** (магистрант). Использование байесовских нейронных сетей для контроля динамики патологических процессов в мозге человека.
12. **Строков Дмитрий Андреевич** (магистрант), **Казанцев Даниил Владимирович** (студент). Аспекты повышения надежности распознавания жестового языка с применением нейронных сетей в условиях малых выборок.
13. **Шовкопляс Григорий Филиппович** (аспирант), **Казанцев Даниил Владимирович** (студент). Программно-аппаратное решение для распознавания русского жестового языка с повышенной робастностью распознавания.

**Секция**  
**«Мобильная разработка»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82780509425>

Председатель: к.т.н. **Ватьян Александра Сергеевна**

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

1. **Смоленская Татьяна Дмитриевна** (студент). Разработка чат-бота для начинающих по вопросам раздельного сбора отходов. (КД)
2. **Шебут Денис Айссаевич** (студент). Разработка прототипа мобильного приложения для распознавания объектов городской среды. (КД)
3. **Янов Филипп Андреевич** (студент). Анализ и визуализация влияния характеристик художественной литературы на вероятность попадания в топы продаж. (КД)
4. **Мороз Илья Олегович** (студент). Разработка системы совместного использования блочного редактора Editor.js. (КД)
5. **Большаков Даниил Кириллович** (магистрант). Методы построения персонализированных туристических маршрутов на базе интеллектуального мобильного приложения.
6. **Бочкарёва Олеся Алексеевна** (магистрант). Практическая значимость внедрения Process mining в деятельность энергосбытовой компании.
7. **Китаев Андрей Валерьевич** (магистрант), **Транина Олеся Александровна** (магистрант). Исследование влияния инструментов онбординга на адаптацию сотрудников в условиях удаленной работы.
8. **Кобец Елизавета Александровна** (аспирант). Особенности использования метода классов при разработке объектной модели области гибких методов управления проектами.
9. **Ларионова Галина Сергеевна** (магистрант), **Лушников Даниил Михайлович** (магистрант), **Терещенко Владислав Витальевич** (магистрант), **Насыров Наиль Фаизович** (аспирант). Оптимизация парсинга сервиса автоматизированного нормоконтроля документов.
10. **Меркушев Александр Евгеньевич** (аспирант). Разработка классификатора облачных услуг для системы управления затратами и планирования облачной IT-инфраструктуры предприятий.
11. **Мульдт Валерия Дмитриевна** (магистрант). Исследование и анализ моделей интервального повторения для использования в мобильном приложении на тему экологии.
12. **Овчинникова Анна Игоревна** (магистрант). Моделирование внутренней информационной системы дошкольного общеобразовательного учреждения.
13. **Пикалов Павел Максимович** (магистрант). Анализ и предсказание рейтинга компьютерных игр.

14. **Скрутелев Егор Сергеевич** (магистрант). Разработка клиент-серверных модулей мобильного приложения под управлением ОС iOS для работы с геодезическими данными.
15. **Старусев Николай Александрович** (магистрант), **Румянцев Александр Андреевич** (магистрант). Применение методов искусственного интеллекта в спорте.
16. **Тюкало Кирилл Александрович** (магистрант). Исследование методов локального позиционирования.
17. **Шульга Евгений Олегович** (магистрант). Применение моделей машинного обучения для прогноза значения графической производительности компьютерной игры.



**Секция**  
**«Речевые и биометрические технологии»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://us02web.zoom.us/j/8312998369>

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

Секретарь: **Кабаров Владимир Иосифович**

1. **Казакова Софья Алексеевна** (студент). Разработка модели детектирования аномальных звуков на производстве с использованием вспомогательного классификатора и методов обработки вневыборочных данных. (КД)
2. **Леонтьева Полина Андреевна** (студент). Модель определения ключевых точек лица на основе предсказания главных компонент модели PDM при помощи сверточной нейронной сети. (КД)
3. **Абросимов Кирилл Игоревич** (магистрант). Анализ современных нейросетевых моделей синтеза речи.
4. **Матвеева Анастасия Андреевна** (аспирант). Анализ методов аугментации текстовых данных с сохранением отличительных характеристик речи человека.
5. **Матвеев Антон Юрьевич** (аспирант). Детекция эмоций в детской речи.
6. **Посохов Павел Александрович** (магистрант). Исследование методов персонификации ранжирующих диалоговых систем.
7. **Логунов Алексей Андреевич** (магистрант). Оценка эмоциональной окраски текстов диалогов.
8. **Апанасович Кирилл Сергеевич** (магистрант). Применение нейросетевой модели BlenderBot для генерации реплик на русском языке.
9. **Скрыльников Степан Сергеевич** (магистрант). Распознавание сгенерированного текста с использованием нейронных сетей.
10. **Вобликов Станислав Дмитриевич** (магистрант). Сравнительный анализ методов изменения голосовых характеристик в системах синтеза речи.
11. **Двойникова Анастасия Александровна** (аспирант). Автоматическое распознавание вовлеченности по речи собеседников.
12. **Залуская Валерия Сергеевна** (магистрант), **Кабаров Владимир Иосифович**, **Астапов Сергей**. Извлечение ключевых словосочетаний в задаче автоматической тематизации.
13. **Инкин Михаил Евгеньевич** (магистрант). Обзор работ по оценке влияния условий звукозаписи на результаты идентификации диктора с использованием автоматических речевых биометрических систем.
14. **Капранова Влада Олеговна** (магистрант), **Кабаров Владимир Иосифович**, **Астапов Сергей**. Обзор end-to-end методов разделения речи дикторов.

15. **Кодуа Илья Лашаевич** (магистрант). Машинное обучение в детекции аномалий в звуковых данных.
16. **Мамаев Никита Константинович** (аспирант). Нейронные модели для выделения наборов тематик из диалогов службы поддержки.
17. **Маслюхин Сергей Михайлович** (аспирант). Анализ поисковых алгоритмов со сжатием библиотеки FAISS.

## Заседание 2

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 15:30 – 19:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://us02web.zoom.us/j/8312998369>

(Идентификатор конференции: 831 299 8369)

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

Секретарь: **Кабаров Владимир Иосифович**

1. **Мещеряков Илья Денисович** (магистрант). Оптимизация гиперпараметров трехклассовой диаризации.
2. **Мосунов Константин Дмитриевич** (магистрант). Применение фонетических признаков слов в рамках исправления опечаток в русскоязычных информационно-поисковых запросах.
3. **Ролинский Сергей Олегович** (магистрант), **Двойникова Анастасия Александровна** (аспирант). Обзор корпусов для детектирования экстралингвистических событий.
4. **Рудалева Екатерина Андреевна** (магистрант). Подбор лексических признаков для решения задачи определения диктора.
5. **Рыбин Александр Сергеевич** (магистрант). Распознавание вовлеченности в обучение по позе человека.
6. **Рюмина Елена Витальевна** (аспирант). Метод автоматического оценивания персональных качеств личности человека по визуальным данным.
7. **Самородова Мария Эдуардовна** (магистрант). Раздельная калибровка по условиям в задаче голосового антиспуфинга
8. **Хмелев Никита Анатольевич** (магистрант). Нахождение точки смены диктора для решения задачи диаризации.
9. **Шаньгина Екатерина Александровна** (магистрант). Исследование подходов к применению глубокого обучения в задаче пассивного одномодального лицевого антиспуфинга.
10. **Шеметов Филипп Алексеевич** (магистрант). Оптимизация нейронных сетей прямого распространения.

**Направление**

**ФИЗИКА**

**Секция**  
**«Лазерные технологии»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 15:30.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85847634836>

Адрес проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 430 (актовый зал)

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

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

**Храмов Валерий Юрьевич**

Секретарь: **Федорова Юлия Викторовна**

1. **Чеботарев Алексей Андреевич** (магистрант), **Ахмадуллин Радик Минзагитович** (аспирант), **Комисаров Владислав Александрович** (студент). Проектирование лазерного датчика для детектирования и разрешения мелкогабаритных объектов.
2. **Бархум Халед** (магистрант), **Шишкина Алена Сергеевна** (студент). Laser-induced glass structuring for microfluidics.
3. **Болошко Анастасия Александровна** (магистрант), **Рымкевич Владимир Сергеевич** (аспирант). Влияние длительности импульса на обработку стекла лазерной микроплазмой.
4. **Долгополов Артур Джуракулович** (магистрант), **Гресько Владислав Романович** (аспирант), **Смирнова Виктория Викторовна** (студент). Лазерно-индуцированное повышение фоточувствительности AlZnO пленок с наночастицами серебра.
5. **Долгополов Артур Джуракулович** (магистрант), **Гресько Владислав Романович** (аспирант). Усиление люминесценции родамина на наноструктурированной поверхности тонких пленок.
6. **Бойков Дмитрий Сергеевич** (ИПМ им. М. В. Келдыша РАН). Численное моделирование действия интенсивного энергопотока на полимерные материалы.
7. **Авилова Екатерина Александровна** (магистрант), **Заикина Маргарита Антоновна** (студент), **Елтышева Елизавета Алексеевна** (студент). Создание токопроводящих элементов произвольной конфигурации методом лазерно-индуцированного осаждения меди из эвтектических растворителей.
8. **Афанасьев Никита Алексеевич** (магистрант), **Москвин Михаил Константинович** (аспирант), **Прокофьев Евгений Витальевич** (магистрант). Зависимость упорядоченности лазерно-индуцированных поверхностных периодических структур от эллиптичности поляризации лазерного излучения.

9. **Аширова Анастасия Дмитриевна** (магистрант). Исследование особенностей маркировки полимеров под действием ультрафиолетового лазерного излучения.
10. **Журба Данила Владимирович** (аспирант). Исследование физических механизмов лазерной очистки поверхности горячекатаного металлопроката от окалины при воздействии непрерывного лазерного излучения с длиной волны 1,06 мкм.
11. **Занкина Анастасия Игоревна** (магистрант), **Федорова Юлия Викторовна**. Лазерный измеритель прозрачности воды.
12. **Киселев Артем Юрьевич** (магистрант) (ДВГУПС). Лазерное сканирование в определении уровня молниезащиты воздушных ЛЭП.
13. **Клочков Иван Сергеевич** (аспирант). Исследование уплотнительных и диэлектрических материалов, применяемых в герметичных неодимовых излучателях, с помощью лазерного метода.
14. **Козлова Анастасия Дмитриевна** (аспирант), **Бекряшева Евгения Александровна** (магистрант), **Балезин Кирилл Дмитриевич** (магистрант). Активная лазерная доставка хлоринсодержащих фотосенсибилизирующих препаратов в дерматологии.
15. **Кукушкина Валерия Вадимовна** (магистрант). Разработка методики количественного анализа на примере свинцово-силикатных стекол методом ЛИЭС.
16. **Логачев Александр Андреевич** (магистрант). Разработка методики сравнительного анализа возраста костей мамонтов методом ЛИЭС.
17. **Вавулова Александра Алексеевна** (школьник) (Лицей № 470, Санкт-Петербург), **Герц Максим Владимирович** (школьник) (Лицей № 329, Санкт-Петербург). Управление смачиванием поверхности стали для придания гидрофобных свойств путем лазерного структурирования.
18. **Макаров Артем Михайлович** (аспирант). Разработка 2 Дж 50 Гц 1047 нм Nd:YLF лазера с диодной накачкой для диагностики плазмы методом томсоновского рассеяния.
19. **Нгуен Ван Туен** (аспирант). Упругое поле дилатационного конечного цилиндра в изотропном упругом полупространстве.
20. **Мурзашева Татьяна Александровна** (школьник) (Школа № 311, Санкт-Петербург). Лазерная маркировка медицинских изделий.
21. **Ольхова Анастасия Александровна** (аспирант), **Патрикеева Алина Александровна** (студент). Модификация электрических характеристик пленки PbSe лазерным излучением.
22. **Пелипенко Дарья Васильевна** (магистрант). Исследование особенностей иссечения и коагуляции биотканей при комбинированном воздействии лазерного и алмазного скальпелей.
23. **Цырулёв Кирилл Сергеевич** (школьник) (Школа № 292, Санкт-Петербург). Лазерная маркировка биоразлагаемого пластика.

24. **Прокопьев Владислав Михайлович** (студент), **Щедрина Надежда Николаевна** (магистрант), **Филатов Илья Андреевич** (аспирант). Создание гидрофобных структур на поверхности углеродистой стали при помощи лазерного структурирования для улучшения коррозионной стойкости.
25. **Прокофьев Евгений Витальевич** (магистрант), **Москвин Михаил Константинович** (аспирант), **Афанасьев Никита Алексеевич** (магистрант). Синтез цифровых радужных голограмм на поверхности нержавеющей стали AISI 304.
26. **Рымкевич Владимир Сергеевич** (аспирант), **Болошко Анастасия Александровна** (магистрант). Влияние длительности импульса на время жизни плазменного факела при обработке плавленого кварца микроплазмой.
27. **Сурков Юрий Игоревич** (магистрант) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Мониторинг содержания воды и оптических просветляющих агентов в тонких срезах биотканей *ex vivo*.
28. **Тарасов Иван Петрович** (аспирант). Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с фото-термо-рефрактивным стеклом.
29. **Щедрина Надежда Николаевна** (магистрант), **Карсакова Марина Евгеньевна** (магистрант), **Карамянец Артур Гивиевич** (студент). Лазерное формирование поверхностей с градиентом смачивания для управления распределением наночастиц кремния.
30. **Чистяков Никита Андреевич** (школьник) (Школа № 303 им. Фридриха Шиллера, Санкт-Петербурга). Лазерно-индуцированное осаждение меди из эвтектических растворов на диэлектрическую подложку.
31. **Рамос Веласкес Алехандро** (аспирант), **Заколдаев Роман Алексеевич**. Color glass marking technology: results and implementation.

## Заседание 2

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81827193425>

Адрес проведения: пер. Гривцова, д. 14, ауд. 430 (актовый зал)

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

Сопредседатели: д.т.н., профессор **Вейко Вадим Павлович**, д.т.н., профессор **Храмов Валерий Юрьевич**

Секретарь: **Федорова Юлия Викторовна**

1. **Ахатова Алсу Даяровна** (студент) (МФТИ, Физтех), **Болдарев Алексей Сергеевич** (ИПМ им. М. В. Келдыша РАН). Численное моделирование наведенного поглощения лазерного излучения органическими соединениями. (КД)
2. **Бондаренко Анастасия Григорьевна** (студент). Лазерное формирование микроканалов на поверхности стекла для управления смачиваемостью. (КД)
3. **Давыдова Евгения Александровна** (студент). Лазерное структурирование поверхностей нержавеющей стали и дюралюминия с целью защиты от биообрастания. (КД)
4. **Едигарев Антон Владимирович** (студент), **Коваль Владислав Вячеславович** (аспирант), **Балмашнов Роман Владимирович** (аспирант). Выбор метода переключения длины волны в Nd:YAG лазере с генерацией второй гармоники. (КД)
5. **Ермолаев Владислав Михайлович** (студент). Оптимизация параметров наращивания волос лазерным излучением 980 нм. (КД)
6. **Ефимов Арсений Олегович** (студент). Исследование процессов генерации водорода при воздействии лазерного излучения на коллоидные растворы наночастиц. (КД)
7. **Карамянц Артур Гивиевич** (студент), **Щедрина Надежда Николаевна** (магистрант), **Карсакова Марина Евгеньевна** (магистрант). Лазерно-индуцированные растворы наночастиц кремния для создания нанофотонных структур. (КД)
8. **Крупин Дмитрий Александрович** (студент), **Кузнецова Ольга Борисовна** (магистрант). Разработка кюветы для диагностической системы заболеваний желудочно-кишечного тракта, вызванных *helicobacter pylori*. (КД)
9. **Морозова Анастасия Алексеевна** (студент). Разработка лазерной технологии для нанесения цветного изображения на предметы искусства из металлов. (КД)
10. **Радаев Максим Михайлович** (студент), **Карлагина Юлия Юрьевна** (аспирант), **Михайлова Ксения Андреевна** (студент), **Ловушкина Елизавета Михайловна** (студент). Метод лазерной модификации поверхности имплантата для придания антибактериальных свойств. (КД)

11. **Степанюк Дмитрий Сергеевич** (студент). Многосекторные бинарные фазовые пластины на плавленом кварце для генерации суперпозиции оптических вихревых пучков. *(КД)*
12. **Суворов Александр Романович** (студент), **Андреева Ярослава Михайловна** (аспирант). Лазерное формирование периодических структур на композитных тонких пленках  $\text{TiO}_2$ : AgNP. *(КД)*
13. **Шишкина Алена Сергеевна** (студент), **Андреева Ольга Владимировна**. Лазерная запись кольцевых субмикронных элементов в нанопористой силикатной матрице. *(КД)*
14. **Яндыбаева Юлия Игоревна** (студент), **Заколдаев Роман Алексеевич**, **Андреева Ольга Владимировна**. Исследование проницаемости молекулярных барьеров в нанопористой силикатной матрице. *(КД)*
15. **Якимук Вероника Андреевна** (студент), **Заколдаев Роман Алексеевич**, **Андреева Ольга Владимировна**. Прямая лазерная запись канальных волноводов в нанопористой силикатной матрице. *(КД)*



**Секция****«Методы визуализации внутренней структуры биологических объектов»**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 12-00 – 16-00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/83136922540>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, ауд. 1221

Председатели: д.т.н., профессор **Сизиков Валерий Сергеевич**,

к.т.н., доцент **Волынский Максим Александрович**

Секретари: к.т.н. **Маргарянц Никита Борисович**, к.т.н., **Казначеева Анна**

**Олеговна**

1. **Власов Иван Юрьевич** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Локтионова Юлия Игоревна** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Жарких Елена Валерьевна** (аспирант) (ОГУ им. И.С. Тургенева). Оценка динамики параметров периферического кровотока после перенесенного COVID-19.
2. **Дзись-Войнаровский Кирилл Федорович** (школьник) (Школа № 18? Санкт-Петербург). Беспроводная радиочастотная квадратурная приемопередающая катушка для улучшения визуализации запястья на 1.5 Тл МРТ.
3. **Немов Виталий Павлович** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Приземин Вадим Николаевич** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Горюнов Илья Андреевич** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева). Анализ визуализации процесса ишемии на основе использования управляемого полупроводникового источника света.
4. **Ератова Любовь Васильевна** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Волков Михаил Владимирович** (Университет ИТМО), **Новикова Ирина Николаевна** (ОГУ им. И.С. Тургенева). Изучение дозозависимого влияния синглетного кислорода на изменение параметров сосудистого русла.
5. **Приземин Вадим Николаевич** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Немов Виталий Павлович** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Горюнов Илья Андреевич** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева). Декомпозиция доплеровских спектров и анализ сигнала для выявления возрастных различий в микрокровотоке нижних конечностей с применением тепловой пробы.
6. **Локтионова Юлия Игоревна** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Жарких Елена Валерьевна** (аспирант) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Фролов Артём Владимирович** (СПб ИВМР). Применение портативных лазерных анализаторов для изучения влияния полного йоговского дыхания на систему микроциркуляции крови.
7. **Голубова Надежда Владимировна** (магистрант) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Приземин Вадим Николаевич** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева). Исследование оптических свойств желчи методом спектроскопии комбинационного рассеяния.

8. **Столбов Александр Николаевич** (магистрант) (ОГУ им. И.С. Тургенева). Влияние эффекта фотобличинга при использовании метода гиперспектральной флуоресцентной визуализации.
9. **Шуплецов Валерий Витальевич** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Горюнов Илья Андреевич** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева). Система диагностики инфантильных гемангиом на основе мультимодальной оптической визуализации.
10. **Кандурова Ксения Юрьевна** (аспирант) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Серёгина Евгения Сергеевна** (аспирант) (ОГУ им. И.С. Тургенева), **Палалов Александр Александрович** (студент) (ОГУ им. И.С. Тургенева). Спектрофотометрические исследования срезов ткани печени крысы после процедуры перфузирования.
11. **Андреичева Надежда** (студент) (СПбГПМУ), **Подгорный Максим Павлович** (студент) (БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова), **Синицын Михаил Александрович** (студент) (БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова). Сравнение методов лучевой диагностики на примере туберкулеза лимфатических узлов у детей. Будущее глазами врача.
12. **Хохлов Демид Денисович** (НИУ МЭИ). Применение оптической когерентной томографии для исследования эмбрионов низших позвоночных *in vivo*.
13. **Селезнев Денис Алексеевич** (аспирант) (Университет ИТМО), **Юркова Полина Михайловна** (студент) (СПбГПМУ). Изображающая фотоплетизмография как метод валидации гуманности медикаментозной эвтаназии лабораторных животных.
14. **Матвеев Игорь Юрьевич** (магистрант). Разработка модифицированной глубокой сверточной нейронной сети для реконструкции МРТ снимков на основе  $k$ -пространства с пониженной дискретизацией.
15. **Пинаев Захар Андреевич** (магистрант). Исследование метода сопоставления плотных воксельных данных в оптической когерентной томографии.
16. **Яковлева Виктория Евгеньевна** (магистрант), **Скаков Павел Сергеевич**. Анализ методов повышения производительности визуализации трехмерной микроструктуры объектов.
17. **Матвиевская Ольга Владимировна** (магистрант). Разработка резонатора, работающего на топологически защищенной краевой моде, для МРТ молочных желез.

**Секция**  
**«Техническое зрение»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 13:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/83244815715>

Председатель: к.т.н. **Васильев Александр Сергеевич**

Зам. председателя: к.т.н. **Горбачев Алексей Александрович**

1. **Алликас Даниил Дмитриевич** (студент). Использование комплексных систем машинного зрения для решения задач на производстве. (КД)
2. **Бирючков Никита Евгеньевич** (студент) (НГУ). Увеличение динамического диапазона программно-аппаратного комплекса для сбора данных со сканирующего проточного цитометра. (КД)
3. **Ульянова Мария Михайловна** (студент) (НГУ). Характеризация однородного шара по картине светорассеяния с использованием нейронных сетей. (КД)
4. **Ахмеров Артём Харисович** (аспирант). Исследование зависимости эффективности разноракурсного комплексирования изображений лопаток паровых турбин от спектрального состава осветителя.
5. **Хохлов Демид Денисович** (НИУ МЭИ). Разработка многофункциональных видеоэндоскопических устройств для решения задач неразрушающего контроля.

**Секция  
«Нanomатериалы»**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 15:30 – 18:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82437316496>

Председатель: к.ф.-м.н. **Барышникова Ксения Владимировна**

Секретарь: **Капцова Анастасия Сергеевна**

1. **Петрова Елена Алексеевна** (студент) (Университет ИТМО), **Сандомирский Мартин Павлович** (школьник) (ФМЛ № 239, Санкт-Петербург), **Кустов Павел Николаевич** (аспирант) (Университет ИТМО). Защитные метки высокой емкости на основе кремниевых наноантенн. (КД)
2. **Наутран Валерия Родионовна** (студент), **Мирущенко Михаил Дмитриевич** (магистрант), **Маргарян Игорь Владимирович** (магистрант). Оптимизация синтеза бессвинцовых нанокристаллов с симметрией типа перовскит. (КД)
3. **Павлюк Александра Сергеевна** (студент), **Бабкина Анастасия Николаевна**. Исследование температурной зависимости спектрально-люминесцентных свойств нанокристаллов перовскитов CsPbX<sub>3</sub> (X = Br, I) в борогерманатном стекле. (КД)
4. **Байрамдурдыев Давут Язмуратович** (аспирант) (БГПУ им. М. Акмуллы). Оптический отклик сверхрешетки при наличии дефазировки электронных состояний квантовых точек v-типа.
5. **Барковский Владимир Вадимович** (магистрант), **Тепляков Никита Владимирович**. Определение распределения квантовых точек по размерам с применением методов машинного обучения.
6. **Карамышева Софья Павловна** (аспирант), **Резник Иван Алексеевич** (аспирант), **Зюбин Артём Александрович** (студент). Исследование фотофизических свойств гибридных материалов на основе квантовых точек тройных соединений и наноструктурированного углерода.
7. **Клименко Дарина Игоревна** (магистрант), **Маслов Владимир Григорьевич**, **Колесова Екатерина Петровна**. Исследование зависимости спектров магнитного кругового дихроизма сферических и кубических магнитных наночастиц Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> от напряженности постоянного магнитного поля.
8. **Матюшкина Анна Андреевна** (магистрант). Эффективные фотокатализаторы на основе тетраподов оксида цинка, декорированных магнитными наночастицами.
9. **Муркина Анастасия Дмитриевна** (магистрант), **Орлова Анна Олеговна**, **Дубовик Алексей Юрьевич**. Исследование зависимости оптических свойств комплексов на основе AIS квантовых точек и молекул Al(OH)-сульфофталоцианина от уровня pH раствора.

10. **Чернецова Ирина Алексеевна** (магистрант), **Орлова Анна Олеговна**. Исследование фотоиндуцированного изменения люминесцентных свойств полупроводниковых квантовых точек  $\text{CdSe/ZnS}$  с помощью люминесцентной микроскопии.
11. **Корженевский Юрий Глебович** (магистрант), **Бабаев Антон Анатольевич** (аспирант). Исследование подвижности носителей заряда в слоях нанокристаллов перовскита для светоизлучающих устройств.
12. **Маргарян Игорь Владимирович** (магистрант), **Бабаев Антон Анатольевич** (аспирант), **Ведерникова Анна Александровна** (магистрант). Морфологические и оптические свойства перовскитных пленок  $\text{MAPbI}_3$ , сформированных с использованием добавок.
13. **Ружевич Максим Станиславович** (аспирант), **Семакова Антонина Александровна** (аспирант). Особенности электролюминесценции светодиодных гетероструктур  $\text{InAs/InAsSb/InAsSbP}$ .
14. **Полушкин Артём Сергеевич** (аспирант), **Санджиева Мария Алексеевна**. Разработка метода стабилизации свинцового перовскита с помощью металл-органических каркасных структур.
15. **Ефимова Анастасия Сергеевна**. Эксфолиация двумерных металлорганических каркасов для реализации источников неклассического излучения.

**Секция  
«Радиофизика»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 13:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88562831858>

Председатель: PhD, науки **Зубков Михаил Александрович**

Секретарь: **Капцова Анастасия Сергеевна**

1. **Гротов Константин Юрьевич** (студент). Создание суперрассеивающих массивов из проводов, используя генетические алгоритмы оптимизации. (КД)
2. **Гусельников Михаил Сергеевич** (студент), **Жукова Мария Олеговна** (аспирант). Инерционность колебательного механизма гигантской нелинейности оптических материалов в терагерцовом спектральном диапазоне. (КД)
3. **Лаппо-Данилевская Анастасия Константиновна** (студент). Моделирование метода фантомных изображений с использованием широкополосного терагерцового излучения при спектральном уплотнении. (КД)
4. **Циплакова Елизавета Георгиевна** (студент). Оптимизация метода восстановления фазы из распределений интенсивности, зарегистрированных в терагерцовом диапазоне частот. (КД)
5. **Арцер Илья Романович** (аспирант). Сдвиг генерации излучения с утроенных частот на учетверенные при распространении импульсного терагерцового излучения в кубически нелинейной среде.
6. **Балафендиев Рустам Надирович** (аспирант), **Белов Павел Александрович**. От сред из проводов к темной материи.
7. **Буров Денис Станиславич** (магистрант). Метаповерхность для магнитно-резонансной томографии с возможностью многоканального приема.
8. **Пахлавонова Камилла Дамировна** (магистрант). Исследование шумовых свойств неисправных PIN диодов большой мощности.

## Секция

## «Прикладные математические модели»

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 16:00 – 18:30.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84304166763>

Председатель: доцент, **Щербаков Алексей Александрович**

Секретарь: **Капцова Анастасия Сергеевна**

1. **Марчий Георгий Вячеславович** (студент) (Университет ИТМО), **Терещенко Иван Борисович** (аспирант) (Университет ИТМО), **Комаревцев Иван Михайлович** (ФТИ им. А.Ф.Иоффе). Влияние зернограничной сегрегации допанта на функциональные свойства тонких оптических пленок серебра. (КД)
2. **Абраменко Никита Дмитриевич** (аспирант), **Рожков Михаил Александрович**, **Колесникова Анна Львовна**. Поиск новых аллотропов на основе дисульфида молибдена и фосфорена. Исследование их фундаментальных свойств.
3. **Али Раним** (аспирант). Алгебраический и геометрический подходы для различения квантовых состояний с неравными априорными вероятностями.
4. **Гаугель Артур Олегович** (аспирант). Аппроксимация передаточной функции и импульсного отклика схемы голографии Фурье.
5. **Гудкина Жанна Вадимовна** (аспирант). Напряжения несоответствия от дилатационного включения в виде бесконечного цилиндра с поперечным сечением в форме кольцевого сектора.
6. **Ким Елена Александровна** (студент), **Филина Наталья Владимировна** (студент), **Шулакова Юна Владимировна** (студент). Расчет и моделирование передачи углового момента от закрученного света к пластине.
7. **Кузнецова Виолетта Олеговна** (аспирант) (ТулГУ). Исследование влияния кинетики наводороживания на напряженно-деформированное состояние сферической оболочки из титанового сплава.
8. **Насонов Владислав Дмитриевич** (магистрант), **Тукмакова Анастасия Сергеевна** (аспирант). Численное моделирование усадки термоэлектрических порошков в процессе искрового плазменного спекания.
9. **Савин Александр Владимирович** (аспирант) (ФТИ им. А.Ф.Иоффе). Динамические свойства пентаоксида ванадия интеркалированного литием.
10. **Тушавин Глеб Владимирович** (аспирант). Классификация состояний образа 5-мерного неприводимого представления алгебры  $SU(2)$  при отображении Жордана-Швингера.
11. **Шалев Артём Николаевич** (магистрант). Реализация режима мультипольного разложения в задачах рассеяния света на двумерных периодических структурах на примере программы multem.

12. **Шарова Юлия** (аспирант) (ИПМ им. М. В. Келдыша РАН). Моделирование влияния нейтральной компоненты плазмы на структуру плотного слоя в остатках сверхновых.
13. **Юхтанов Никита Геннадьевич** (магистрант). Исследование и моделирование высокоиндексных волноводов для оптической изоляции.
14. **Багмутов Александр Сергеевич** (аспирант). Резонатор с гофрированной границей.



**Секция****«Сложные инженерные системы»**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 13:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82131191823>

Председатель: **Олехно Никита Андреевич**

Секретарь: **Капцова Анастасия Сергеевна**

1. **Демидов Дмитрий Вадимович** (студент). Разработка лабораторного стенда: Изучение основ квантовой криптографии на базе системы фазового кодирования в открытом пространстве. (КД)
2. **Молодцова Анастасия Анатольевна** (студент), **Розенблит Алина Дмитриевна** (магистрант), **Дмитриев Алексей Андреевич** (аспирант). Фазовые переходы в системе киральной активной материи на основе скопления роботов. (КД)
3. **Тарабрина Ангелина Дмитриевна** (студент). Оптимизация спектрального расположения квантовых каналов КРКБЧ и информационных каналов оптической транспортной сети. (КД)
4. **Тупяков Даниил Вадимович** (студент), **Иванков Никита Андреевич** (студент). Численное моделирование возможности использования волоконно-оптического усилителя сигнала, легированного ионами эрбия, для систем совместной передачи квантовых и информационных каналов в одном оптическом волокне. (КД)
5. **Волгина Елена Алексеевна** (магистрант) (РГПУ им. А.И. Герцена). Термоактивационная спектроскопия пористого поливинилиденфторида (ПВДФ).
6. **Нгуен Туан Ань** (магистрант). Исследование механизмов образования цвета при лазерной обработке серебра.
7. **Паршенцев Василий Павлович** (магистрант). Перспективы развития технологии синтеза наночастиц методом лазерной абляции в секторе гибкой электроники.
8. **Смирнов Вячеслав Александрович** (студент), **Бузаков Михаил Константинович** (студент), **Сенникова Дарья Владимировна** (студент). Исследование динамики вибрирующего робота.
9. **Ковалёва Софья Федоровна** (РФЯЦ – ВНИИТФ). Решение прикладных оптических задач при проведении экспериментов по лазерному ускорению электронов.
10. **Горохов Сергей** (РФЯЦ – ВНИИТФ). Экспериментальные исследования ускорения заряженных частиц на лазерных установках сверхвысокой пиковой мощности РФЯЦ-ВНИИТФ.

**Секция**  
**«Фундаментальные и прикладные вопросы фотоники»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 –12:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85958038812>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.ф.-м.н. **Черных Алексей Викторович**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Адам Юрий Александрович** (магистрант), **Каргина Дарья Андреевна** (студент), **Яшин Даниил Александрович** (студент). Процесс модуляции и демодуляции вихревого оптического излучения в условиях дополнительной фазовой модуляции.
2. **Азизов Руслан Рахимович** (аспирант). Светоизлучающие структуры на основе нанопластинок CdSe/CdS.
3. **Арефина Ирина Александровна** (аспирант), **Исмагилов Азат Олфатович** (аспирант), **Ведерникова Анна Александровна** (магистрант). Исследование оптических свойств углеродных точек, обладающих многофотонно-возбуждаемой люминесценцией.
4. **Асадулина Сюзанна Маратовна** (магистрант). Поляризационно-вырожденные ТЕ и ТМ моды в одномерном волноводе на основе цепочки диэлектрических цилиндров в микроволновом диапазоне.
5. **Баранов Константин Николаевич** (студент), **Орлова Анна Олеговна**. Антибактериальные свойства нанокompозитов AIS/TiO<sub>2</sub>. (КД)
6. **Бикметова Сабина Ураловна** (магистрант), **Корякина Ирина Георгиевна**. Синтез перовскитных наночастиц методом капельной микрофлюидики.
7. **Бородина Любовь Николаевна** (магистрант), **Вовк Илья Александрович** (аспирант), **Матюшкина Анна Андреевна** (магистрант). Лазерная микроскопия движения магнитолюминесцентных нанокompозитов в коллоидном растворе.
8. **Бурмистров Олег Ильич** (аспирант). Беспроводная передача энергии на моде высокого порядка в резонаторе типа «птичья клетка».

**Заседание 2**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 14:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85958038812>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.ф.-м.н. Щелокова Алена Вадимовна

Секретарь: Серюкова Светлана Александровна

1. **Бухвостов Андрей Игоревич** (магистрант), **Бабкина Анастасия Николаевна**, **Кульпина Екатерина Витальевна** (магистрант). Влияние окиси бора на структурные свойства щелочно-алюмооборатной стеклокерамики.
2. **Васильев Максим Дмитриевич** (студент), **Рыбин Вадим Витальевич** (магистрант), **Кокорина Ольга Олеговна** (студент). Динамическая стабилизация и контроль ионов  $\text{Ca}^+$  в трехмерных октаэдрических ионных ловушках. (КД)
3. **Вовк Илья Александрович** (аспирант), **Баймуратов Анвар Саматович**. Реконструкция кристаллической решетки в  $\text{MoSe}_2$ - $\text{WSe}_2$ -гетероструктурах с конечными размерами.
4. **Волков Илья Андреевич** (аспирант), **Устименко Никита Алексеевич** (студент). Однофотонные состояния в двумерных массивах атомов.
5. **Гапоненко Роман Викторович** (аспирант). Супернаправленная сферическая диэлектрическая антенна.
6. **Геллерт Михаил Евгеньевич** (студент). Схема фантомной визуализации на основе проектора. (КД)
7. **Гендрина Анастасия Алексеевна** (магистрант). Бистабильное пропускание нелинейным интерферометром Фабри-Перо монохроматического терагерцового излучения.
8. **Горенкова Светлана Владиславовна** (магистрант). Перестраиваемая подкладка для МРТ брюшной полости.
9. **Дерий Илья Александрович** (аспирант), **Петров Михаил Игоревич**, **Богданов Андрей Андреевич**, **Тофтул Иван Дмитриевич** (аспирант). Связанные состояния в континууме в компактных акустических резонаторах.

**Заседание 3**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:00 – 16:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85958038812>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.т.н., доцент **Волынский Максим Александрович**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Джандалиева Айгерим** (магистрант), **Щелокова Алёна Вадимовна**, **Пучнин Виктор Михайлович** (аспирант). Управление распределением электромагнитного поля в объемных резонаторах на основе метаматериалов и материалов с высокой диэлектрической проницаемостью.
2. **Долинина Дарья Александровна** (аспирант). Бифуркация спонтанного нарушения симметрии в активных резонаторах с периодически-меняющимися показателями преломления и усиления.
3. **Занганех Эсмаил** (аспирант). Metasurface with epsilon-and-mu-near-zero properties.
4. **Колосков Владислав Борисович** (студент). Улучшение качества функциональной магнитно-резонансной томографии 1.5 Тл с помощью подкладок на основе материалов с высокой диэлектрической проницаемостью. (КД)
5. **Курганов Георгий Денисович** (студент). Исследование нуль-мерных топологических состояний в одномерных периодических структурах. (КД)
6. **Ефимова Арина Александровна** (студент), **Орлова Анна Олеговна**, **Степанова Мария Сергеевна** (магистрант). Создание магнито-люминесцирующих нанокompозитов на основе углеродных точек с излучением в длинноволновой области видимого спектра. (КД)
7. **Курганов Егор Михайлович** (студент). Численное моделирование фактора парселла Au-Si-Au метаповерхности для контроля ап-конверсионной фотолюминесценции кремния. (КД)
8. **Мягих Максим Константинович** (студент), **Дададжанова Антонина Ивановна** (аспирант). Исследование условий генерации синглетного кислорода молекулами хлорина еб при ультразвуковом и оптическом возбуждениях. (КД)

**Заседание 4**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 16:00 – 18:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85958038812>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.ф.-м.н. **Мельник Максим Владимирович**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Образцова Анна Александровна** (студент), **Ворошилов Павел Михайлович**. Повышение эффективности перовскитных двухсторонних солнечных элементов при помощи светоулавливающего электрода. (КД)
2. **Рамазанова Вера Робертовна** (студент), **Аннас Кирилл Игоревич** (аспирант). Исследование диссоциации комплексов нанокристаллов ZnS:Mn/ПАН в присутствии ионов кобальта. (КД)
3. **Смирнова Екатерина Сергеевна** (студент), **Дададжанова Антонина Ивановна** (аспирант). Исследование оптических свойств агрегатов молекул феофорбида а под действием низкочастотного ультразвука. (КД)
4. **Ульшина Мария Дмитриевна** (студент), **Марасанов Дмитрий Вячеславович** (аспирант). Температурная чувствительность люминесценции кластеров серебра в силикатном стекле. (КД)
5. **Цимоха Мария Александровна** (студент), **Смагин Михаил Вячеславович** (магистрант). Хирально-индуцированная поперечная акустическая сила. (КД)
6. **Шапошников Леон Андреевич** (студент), **Бобылев Даниил Артурович** (аспирант), **Сахно Денис Игоревич** (магистрант). Исследование поведения эффективных материальных параметров метаматериалов при топологических переходах. (КД)
7. **Шин Кристина Игоревна** (студент). Портативный ямр спектрометр 0.5 тл для детектирования сигнала свободного и связанного натрия в коже человека. (КД)
8. **Шумигай Владимир Сергеевич** (студент), **Опарин Егор Николаевич** (студент). Численное моделирование восстановления фантомных изображений с использованием множественных длин волн. (КД)
9. **Комиссаров Михаил Дмитриевич** (магистрант). Особенности высокотемпературного окисления тонких пленок цинка, полученных методом лазерной абляции.

## Заседание 5

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 12:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88102743383>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.ф.-м.н. **Егоров Владимир Ильич**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Болычев Егор Алексеевич** (студент), **Гончаров Роман Константинович** (магистрант), **Воронцова Ирина Олеговна** (магистрант). Квантовое распределение ключей на непрерывных переменных с недоверенным узлом на боковых частотах. (КД)
2. **Воронцова Ирина Олеговна** (магистрант), **Гончаров Роман Константинович** (магистрант), **Болычев Егор Алексеевич** (студент). Теоретический анализ систем распределения квантовых ключей, не зависящих от измерительных устройств, при их интеграции в волоконно-оптические линии связи с применением технологии DWDM.
3. **Герасименко Владислав Сергеевич** (аспирант), **Герасименко Наталья Дмитриевна**. Получение высших спектральных гармоник в пассивном волоконном кольцевом резонаторе с электрооптическим фазовым модулятором.
4. **Гладышев Сергей Андреевич** (аспирант). Связанные состояния континуума в периодических массивах резонансных мультиполей.
5. **Гончаров Федор Михайлович** (студент), **Первушин Борис Евгеньевич** (студент). Реализация алгоритма фазовой компенсации. (КД)
6. **Кабанов Сергей Александрович** (магистрант), **Бородина Любовь Николаевна** (магистрант), **Берсенева Софья Алексеевна** (студент). Пространственное распределение люминесценции смеси наночастиц различных размеров в результате сканирования лазерным пучком.
7. **Карсаков Григорий Вячеславович** (студент), **Матченя Иван Андреевич** (студент). создание квазиоптических приборов на основе среды из проводов для СВЧ диапазона.
8. **Карсакова Марина Евгеньевна** (магистрант), **Понкратова Екатерина Юрьевна** (аспирант), **Карамянец Артур Гивиевич** (студент). Создание монодисперсных расворов оптически резонансных наночастиц кремния.
9. **Кириченко Даниил Николаевич** (магистрант). Квантовая эффективность детектора одиночных фотонов при измерении когерентных и фоковских состояний.

**Заседание 6**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 14:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88102743383>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.ф.-м.н. **Самсонов Эдуард Олегович**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Ковова Мария Сергеевна** (студент). Формирование гибридных наноструктур на основе нитевидных нанокристаллов из фосфида галлия и углеродных точек. (КД)
2. **Кондратьев Валерий Игоревич** (аспирант), **Машарин Михаил Алексеевич** (аспирант). Перестраиваемые волноводные поляритоны в планарных структурах на основе перовскитов.
3. **Коноплев Павел Александрович** (магистрант). Спектрометр широкого спектрального диапазона с подавлением высших порядков дифракции.
4. **Корзин Андрей Ильич** (магистрант). Резонансная беспроводная передача энергии к миниатюрным вертикально расположенным приемникам.
5. **Косолапова Ксения Дмитриевна** (магистрант). Изменение оптических свойств и химического состава углеродных точек на основе лимонной кислоты в зависимости от обработки их поверхности перекисью водорода и этилендиамином.
6. **Красикова Мария Владимировна** (аспирант). Фононные кристаллы для широкополосного шумоподавления.
7. **Кузнецов Алексей Витальевич** (аспирант). Различные мультипольные комбинации для конических частиц кремния.
8. **Куйдин Владислав Васильевич** (аспирант). Влияние зонной структуры на генерацию высших гармоник в монослойных кристаллах.
9. **Кульпина Екатерина Витальевна** (магистрант). Исследование влияния щелочного иона в ряду Li – Cs на спектральные свойства марганца в германатных стеклокерамиках.
10. **Курилова Анастасия Владимировна** (магистрант). Нанокompозит титанат бария-серебро для биомедицинского приложения.

**Заседание 7**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:00 – 16:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88102743383>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.т.н., н.с. **Чистяков Владимир Викторович**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Лейбов Лев Станиславович** (аспирант), **Залипаев Виктор Васильевич**. Оптическая система передачи данных с повышенной защищенностью с использованием техники построения фантомных изображений и технологии множественного доступа с кодовым разделением.
2. **Лещев Алексей Сергеевич** (магистрант), **Семынин Максим Сергеевич** (студент). Поверхностные ионные ловушки из прозрачных материалов.
3. **Мазанов Максим** (аспирант). Фотонные топологические состояния высокого порядка, индуцированные гибридизацией орбитальных мод.
4. **Максимов Владислав Алексеевич** (аспирант). Временная динамика фотонных мод периодических структур на краях запрещенной зоны.
5. **Машарин Михаил Алексеевич** (аспирант). Экситон-поляритонные нелинейные оптические эффекты в планарном резонаторе на основе перовскита MAPbI<sub>3</sub>.
6. **Медведева Светлана Сергеевна** (магистрант). Исследование динамики фоковских состояний с учетом недиагональных элементов матрицы релаксации.
7. **Миропольцев Максим Андреевич** (аспирант), **Ткач Антон Павлович** (магистрант), **Соколова Анастасия Всеволодовна** (магистрант). Формирование послонных гибридных структур, содержащих квантовые точки и плазмонные наночастицы на поверхности полимерных микросфер.



**Заседание 8**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 16:00 – 18:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88102743383>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.ф-м.н., PhD, **Кравцов Василий Андреевич**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Мирущенко Михаил Дмитриевич** (магистрант), **Наутран Валерия Родионовна** (студент), **Тимкина Юлия Александровна** (магистрант). Фракционирование бесвинцовых нанокристаллов с кристаллической структурой типа перовскита и исследование оптических свойств отдельных фракций.
2. **Михайлова Лидия Владимировна** (магистрант), **Герасимова Елена Николаевна** (аспирант). Создание оптических сенсоров на основе термочувствительного полимера.
3. **Набилкова Александра Олеговна** (магистрант). Модификация модели распространения интенсивных тгц импульсов при учете дисперсии нелинейного показателя преломления в жидкостях.
4. **Набиуллина Резида Даниловна** (аспирант), **Гладских Игорь Аркадьевич**, **Бородина Любовь Николаевна** (магистрант), **Никитин Игорь Юрьевич** (студент). Оптические свойства 2D-структуры на основе J-агрегатов и анодного оксида алюминия, сформированного на островковой пленке серебра.
5. **Сантьев Алексей Альбертович** (магистрант), **Фадеев Максим Алексеевич** (аспирант). Многопользовательские квантовые сети городского масштаба на основе пассивных оптических сетей.
6. **Сулимов Данил Васильевич** (студент). Поляризационная модель системы квантового распределения ключа на непрерывных переменных. (КД)
7. **Толочко Дарья Александровна** (студент). Исследование возможности проведения атаки “Троянский Конь” на системы квантового распределения ключа в диапазоне 1500 – 2000 нм. (КД)
8. **Уланов Артемий Владимирович** (студент). Моделирование перестраиваемых волоконных брэгговских решеток для спектральной фильтрации в системах квантового распределения ключа. (КД)
9. **Яшин Даниил Александрович** (студент). Исследование влияния вортекс модуляции на характеристики системы квантового распределения ключа в открытом пространстве. (КД)

**Заседание 9**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 12:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88347493736>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: д.ф.-м.н. **Цыпкин Антон Николаевич**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Натальин Никита Витальевич** (магистрант), **Тепляков Никита Владимирович**. Электронные свойства сверхрешеток графеновых квантовых точек на поверхности повернутого двухслойного графена.
2. **Орлов Артём Викторович** (магистрант), **Тепляков Никита Владимирович**. Наведение оптической активности лазерным излучением в системе квазисферической симметрии.
3. **Осколкова Татьяна Олеговна** (студент), **Орлова Анна Олеговна**. Влияние переноса энергии на кинетику люминесценции ансамбля квантовых точек CdSe/ZnS.
4. **Пельтек Алексей** (аспирант). Апконверсионные частицы на основе микросфер карбоната кальция модифицированные нанокристаллами CsPbBr<sub>3</sub>.
5. **Пидгайко Дмитрий Анатольевич** (аспирант). Генерация второй оптической гармоники при помощи гибридных плазмон-диэлектрических наноантенн.
6. **Разживина Марина Эдуардовна** (магистрант), **Тепляков Никита Владимирович**. Моделирование оптических свойств полупроводниковой наноленты Мёбиуса.
7. **Рахманова Гульназ Раифовна** (аспирант). Магнитные и оптические свойства двумерных ван-дер-ваальсовых магнитных материалов.
8. **Ридер Максим Андреевич** (магистрант), **Орлова Анна Олеговна**, **Ковова Мария Сергеевна** (студент). Исследование оптических свойств гибридных наноструктур на основе нитевидных нанокристаллов из фосфида галлия и углеродных точек.

**Заседание 10**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 14:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88347493736>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: PhD науки **Зубков Михаил Александрович**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Рябов Даниил Романович** (магистрант), **Гладков Руслан Алексеевич** (магистрант). Низкопороговая лазерная генерация с высокодобротных субволновых наночастиц, основанная на механизме вынужденного комбинационного рассеяния.
2. **Сапунова Анастасия Алексеевна** (магистрант), **Дададжанов Далер Рауфович** (аспирант), **Заколдаев Роман Алексеевич**, **Яндыбаева Юлия Игоревна** (студент). Применение нанопористых силикатных матриц для формирования анизотропных плазмонных наноструктур.
3. **Сеидов Тимур Заурович** (аспирант). Нарушение причинности в эффективных теориях.
4. **Семынин Максим Сергеевич** (студент), **Костерной Иван Александрович** (аспирант), **Романова Анна Викторовна** (магистрант). Экспериментальное исследование кулоновских структур из микрочастиц в линейной ловушке Пауля.
5. **Сечак Евгений Николаевич** (аспирант). Исследование методов контроля положения сегментов составного зеркала телескопа для дистанционного зондирования Земли.
6. **Соколов Павел Павлович** (аспирант). Свойства дифракционных дефлекторов на основе одномерных периодических структур.
7. **Соловьева Евгения Олеговна** (магистрант). Оптические свойства мембран нанопористого оксида алюминия, активированных цианиновым красителем.
8. **Степаненко Андрей Александрович** (аспирант). Извлечение топологического инварианта из двухфотонных квантовых блужданий при наличии беспорядка.
9. **Вабищевич Даниил Андреевич** (магистрант). Перестраиваемая отражательная решетка.

**Заседание 11**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:00 – 16:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88347493736>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.ф.-м.н. **Балбекин Николай Сергеевич**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Стриевич Евгений Дмитриевич** (магистрант). Усиление фотолюминесценции углеродных точек в видимой и ближней ИК областях спектра.
2. **Тарванен Дмитрий Александрович** (магистрант). Анализ влияния технологических параметров процесса абляции на морфологию и спектры оптической плотности серебряных наночастиц.
3. **Татаринов Данила Алексеевич** (магистрант), **Литвин Александр Петрович**, **Скурлов Иван Дмитриевич** (аспирант), **Соколова Анастасия Всеволодовна** (магистрант). Исследование влияния химического состава перовскитной матрицы на оптические свойства нанокристаллов перовскитов, легированных ионами иттербия.
4. **Тимофеева Мария Владимировна** (магистрант), **Кенжебаева Юлия Александровна** (студент), **Абрамов Артем Николаевич** (магистрант), **Шпиловских Сергей Александрович**. Настраиваемая фотолюминесценция термохромных металл-органических каркасов: топологический дизайн с помощью растворителей.
5. **Тихоненко Дмитрий Игоревич** (аспирант). Исследование фотонного топологического изолятора высокого порядка на основе разомкнутых кольцевых резонаторов, расположенных в узлах квадратной решетки, обладающей симметрией C4.
6. **Тихонов Павел Михайлович** (аспирант). Применение метода функциональной МРТ для исследования активаций мозга у лиц с игровым поведением.
7. **Ткач Антон Павлович** (магистрант), **Миропольцев Максим Андреевич** (аспирант), **Соколова Анастасия Всеволодовна** (магистрант). Модификация поверхностной лигандной оболочки квантовых точек тройного состава.
8. **Тонкаев Павел Андреевич** (аспирант), **Гречанинова Евгения Вадимовна** (магистрант). Субволновые сверхрешетки на основе квантовых точек галогенидного перовскита.

**Заседание 12**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 16:00 – 18:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88347493736>

Адрес проведения: Кадетская линия, д.3, к.2, ауд. 104

Председатель: к.ф.-м.н., доцент **Старовойтов Антон Андреевич**

Секретарь: **Серюкова Светлана Александровна**

1. **Трофимов Павел Игоревич** (аспирант). Перезаписываемые периодические фазовые структуры в тонких пленках  $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$  на поверхности волноводов из нитрида кремния.
2. **Тюгаев Михаил Дмитриевич** (магистрант). Высокодобротные резонаторы на основе фотонно-кристаллических волноводов для интеграции с двумерными полупроводниками.
3. **Филимонова Татьяна Александровна** (студент), **Смирнов Павел Алексеевич** (аспирант). Перовскитные шахматы: система беспроводной передачи энергии «один-ко-многим».
4. **Фролкин Игорь Александрович** (магистрант). Характеризация источника спонтанного параметрического рассеяния на основе кристалла иодата лития.
5. **Харисова Руфина Даниловна** (магистрант), **Зырянова Ксения Сергеевна**. Исследование спектральных свойств борогерманатных стекол и стеклокерамик с нанокристаллами перовскитов  $\text{CsPbI}_3$ .
6. **Хмелевская Дарья** (аспирант), **Утюшев Антон Дмитриевич** (аспирант). Исследование оптических свойств субволновых перовскитных резонаторов на подложке металл-диэлектрик.
7. **Чистяков Владислав Александрович** (аспирант). Перестраиваемые субволновые оптические изоляторы на основе анизотропных полуметаллов вейля.
8. **Шабан Полина Сергеевна** (магистрант). Контроль множественной филаментации в электрооптических кристаллах.
9. **Шакирова Диана Тагировна** (аспирант). Усиление дифференциального пропускания слоя киральных молекул с помощью связанных состояний континуума.

**Направление**  
**ПРИКЛАДНАЯ ФОТОНИКА**

## Секция

## «Оптико-электронное приборостроение»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 13:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89701691414>

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

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

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

1. **Ахмеров Артём Харисович** (аспирант). Исследование принципов построения оптико-электронного комплекса эрозионного контроля лопаток паровых турбин.
2. **Никитин Михаил Михайлович** (аспирант). Преимущества использования тетраэдрического контрольного элемента с цилиндрической гранью при измерении трехмерных координат объекта автоколлимационным методом.
3. **Вагнер Максим Вадимович** (магистрант). Расчет оптической системы для оптико-электронного прибора по измерению линейных перемещений объекта.
4. **Данг Динь Зуан** (аспирант). Сравнительный анализ триангуляционной и автоколлимационной схем измерения параметров пространственного положения объекта.
5. **Калиновский Илья Игоревич** (магистрант). Исследование четырехкоординатной авторефлекционной системы измерения углового и линейного перемещений.
6. **Ковалевский Владислав Александрович** (аспирант), **Вавилова Алина Сергеевна** (аспирант). Аналитический обзор параметров алгоритмов повышения качества изображения для работы систем интеллектуального анализа.
7. **Нгуен Конг Тхань** (магистрант). Определение внутренних параметров видеокамеры с помощью тест-объекта.
8. **Шубин Антон Сергеевич** (аспирант). Исследование светопоглощающей способности светопоглощающих покрытий.

**Секция  
«Прикладная оптика»  
Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 13:30.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88432516956>

Председатель: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Романова Галина Эдуардовна**

Секретарь: к.т.н. **Ежова Василиса Викторовна**

1. **Иванов Александр Евгеньевич** (студент). Моделирование мультифокального дифракционного оптического элемента. (КД)
2. **Комисаров Владислав Александрович** (студент), **Чеботарев Алексей Андреевич** (магистрант). Разработка и исследование энергетических характеристик оптической системы для обнаружения объектов субмиллиметрового масштаба. (КД)
3. **Козлова Ольга Кирилловна** (магистрант). Разработка метода проектирования линзы для уличного светильника с кривой силы света типа Ш или Л.
4. **Дрыгин Даниил Андреевич** (магистрант). Разработка алгоритма сшивки волновых фронтов по субапертурам.
5. **Ахметов Дамир Маратович** (аспирант) (КНИТУ-КАИ). Оптическая схема монохромного наголовного дисплея на базе композитного голограммного элемента.
6. **Бобе Александра Сергеевна** (аспирант). Разработка датчика анализа флуоресценции пластового флюида для задач скважинного мониторинга.
7. **Зуева Татьяна Сергеевна** (магистрант). Исследование влияния типа поверхности на качество изображения в системах виртуальной реальности.
8. **Беляева Алина Сергеевна** (аспирант). Исследование применимости АОФ для использования в качестве спектрального элемента перестраиваемого источника.



**Заседание 2**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:30 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82119641113>

Председатель: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Романова Галина Эдуардовна**

Секретарь: к.т.н. **Ежова Василиса Викторовна**

1. **Григорьева Ольга Андреевна** (магистрант). Аналитический обзор малогабаритных быстродействующих преобразователей перемещений.
2. **Быков Дмитрий Иванович** (магистрант). Компьютерное моделирование оптической системы посадки с измененным зеленым цветом.
3. **Каракотов Руслан Романович** (магистрант). Исследование колебаний в солнечных пятнах по данным наблюдений в ультрафиолетовом диапазоне.
4. **Безуглый Артём Михайлович** (аспирант). Исследование возможности повышения основных характеристик оптических систем при использовании неплоских приемных площадок.
5. **Корепанова Анна Георгиевна** (магистрант). Разработка и анализ оптической системы ввода излучения в волоконно-оптический жгут.
6. **Белан Андрей Романович** (аспирант). Применение интерферометра сдвига для фазирования сегментированных зеркал.
7. **Карманович Дмитрий Евгеньевич** (студент), **Рожков Денис Алексеевич** (студент). Разработка оптико-электронной системы обнаружения кариозных поражений зубных тканей на основе явления люминесценции.
8. **Зейгман Роман Евгеньевич** (аспирант). Разработка оптического солнечного отражателя (ОСО).

**Заседание 3**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 13:30.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85018488453>

Председатель: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Романова Галина Эдуардовна**

Секретарь: к.т.н. **Ежова Василиса Викторовна**

1. **Романенко Софья Александровна** (магистрант) (ТПУ), **Георгиева Александра Олеговна** (аспирант) (Университет ИТМО), **Коклюшкин Владимир Александрович** (магистрант) (Университет ИТМО). Разработка и изготовление конструктивных узлов для дифракционного фазового микроскопа.
2. **Уварова Алла Викторовна** (аспирант). Особенности построения наблюдательного канала микроскопа для люминесцентных исследований в широком спектре.
3. **Мялицин Денис Игоревич** (аспирант), **Потёмкин Андрей Владимирович** (аспирант), **Волков Михаил Владимирович**. Исследование микроциркуляции амфибий и человека с применением методов спекл-видеокапилляроскопии.
4. **Потёмкин Андрей Владимирович** (аспирант), **Волков Михаил Владимирович**, **Мялицин Денис Игоревич** (аспирант). Методы обработки данных для применения систем биофотоники в задачах исследования и визуализации параметров микроциркуляции в коже амфибий, человека и эмбрионов DANIO-RERIO.
5. **Старовойтов Сергей Олегович** (аспирант). Влияние соотношения интенсивностей опорной и объектной волн на распределение интенсивности в плоскости регистрации голограммы.
6. **Смотровая Екатерина Евгеньевна** (магистрант). Подготовка изображений, получаемых камерой всего неба, для исследования ультранизкочастотных волн.
7. **Костицына Дарья Альбертовна** (магистрант), **Богданов Николай Николаевич**. Исследование светодиодных источников света с регулируемой цветовой температурой.
8. **Летова Елизавета Юрьевна** (магистрант), **Исламова Регина Радиковна** (магистрант). Разработка программы для контроля качества оптической системы по зарегистрированному пятну рассеяния при помощи вычисления концентрации энергии и частотно-контрастной характеристики.

**Заседание 4**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:30 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85018488453>

Председатель: к.т.н., доцент **Бахолдин Алексей Валентинович**

Зам. председателя: к.т.н., доцент **Романова Галина Эдуардовна**

Секретарь: к.т.н. **Ежова Василиса Викторовна**

1. **Никифорова Дарья Владимировна** (магистрант). Исследование влияния неравномерного распределения яркости источника освещения в оптической литографии на качество изображения.
2. **Петров Владислав Викторович** (магистрант). Исследование метода совмещения изображений на основе фазовой корреляции для задач оценивания параметров микроциркуляции с применением систем видеокапилляроскопии.
3. **Харитонов Данила Юрьевич** (магистрант) (КНИТУ-КАИ). Моделирование спектрографа с композитной голограммной дифракционной решеткой.
4. **Куштысева Юлия Олеговна** (магистрант). Исследование применения ортогональных на произвольной области полиномов при описании волнового фронта.
5. **Сошникова Евгения Борисовна** (аспирант), **Кожина Анастасия Дмитриевна** (аспирант), **Андреев Лев Николаевич**, **Цыганок Елена Анатольевна**. Разработка и исследование компенсаторов для объективов современных микроскопов с вынесенным зрачком.
6. **Нгуен Нгок Шон** (аспирант). Анализ конфигураций систем из двух линзовых элементов с децентрировкой для устранения конфликта конвергенции и аккомодации.
7. **Черток Михаил Дмитриевич** (магистрант). Проектирование объектива астродатчика для дальнего космоса.
8. **Терло Ян Владимирович** (магистрант). Аппроксимация конструктивных параметров для построения преобразователя лазерного излучения типа FOCAL- $\pi$ SHAPER.
9. **Кожина Анастасия Дмитриевна** (аспирант), **Цыганок Елена Анатольевна**. Разработка высокоапертурных объективов микроскопов с увеличенным полем зрения с регистрацией изображения на ПЗС-приемниках.

**Секция**  
**«Световодная фотоника и программируемая электроника»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86465795116>

Председатель: д.т.н., профессор **Мешковский Игорь Касьянович**

Зам. председателя: к.ф.-м.н., доцент **Варжель Сергей Владимирович**

Секретарь: к.т.н. **Шарков Илья Александрович**

1. **Виссарионова Екатерина Сергеевна** (студент), **Кузнецов Владимир Николаевич** (студент). Компьютерное моделирование оптоэлектронных узлов абсолютного оптического энкодера. (КД)
2. **Волошина Анна Ладимировна** (студент), **Дмитриев Андрей Анатольевич** (аспирант), **Варжель Сергей Владимирович**, **Лосева Елизавета Артуровна** (аспирант). Изготовление суперпозиций чирпированных волоконных решеток Брэгга и исследование их применения для измерения температуры. (КД)
3. **Козлова Александра Игоревна** (студент), **Варжель Анна Сергеевна**, **Дмитриев Андрей Анатольевич** (аспирант), **Прокуров Илья Игоревич** (магистрант). Оптимизация параметров записи волоконных решеток Брэгга в интерферометре Тальбота для улучшения их спектральных характеристик. (КД)
4. **Куликова Варвара Александровна** (студент), **Дмитриев Андрей Анатольевич** (аспирант), **Варжель Сергей Владимирович**, **Анохина Екатерина Владимировна** (магистрант). Разработка и исследование методики корпусирования волоконной брэгговской решетки для ее пассивной температурной компенсации. (КД)
5. **Анкушин Даниил Андреевич** (магистрант). Метод компенсации дисперсии двулучепреломления в двулучепреломляющих оптических волокнах.
6. **Аржаненкова Алина Николаевна** (аспирант), **Коннов Кирилл Александрович**, **Плотников Михаил Юрьевич**, **Коннов Дмитрий Александрович** (магистрант). Высокотемпературный и высокоскоростной датчик температуры на основе интерферометра Фабри-Перо в методе промодулированной по фазе несущей (PGC).
7. **Гагаринова Диана Олеговна** (аспирант), **Гладских Игорь Аркадьевич**, **Пляцов Семен Алексеевич**, **Варжель Сергей Владимирович**. Волоконно-оптический измеритель показателя преломления водных растворов на основе MMF-SMF-MMF структуры с применением поверхностного плазмонного резонанса.

8. **Годовова Анастасия Сергеевна** (магистрант), **Кикилич Никита Евгеньевич**. Разработка приложения для автоматизированной проверки и калибровки эрбиевого усилителя.
9. **Годовова Анастасия Сергеевна** (магистрант), **Плотников Михаил Юрьевич**. Разработка и исследование системы контроля динамического диапазона в волоконно-оптических интерферометрических датчиках с использованием схемы гомодинной демодуляции сигналов.
10. **Гончаров Денис Борисович** (магистрант). Разработка малогабаритного перестраиваемого источника лазерного излучения с цифровым управлением.
11. **Гребнев Кирилл Вадимович** (магистрант), **Смирнов Даниил Сергеевич** (аспирант), **Дмитриев Андрей Анатольевич** (аспирант), **Варжель Сергей Владимирович**. Волоконно-оптический амплитудный датчик величины и направления изгиба.
12. **Иванова Тамара Витальевна** (магистрант), **Шулепов Владимир Андреевич** (аспирант), **Смирнова Алена Викторовна** (аспирант). Влияние УФ излучения на паразитную амплитудную модуляцию электрооптического модулятора изготовленного на основе кристалла ниобата лития (Ti:LiNbO<sub>3</sub>).
13. **Кабиев Руслан Аубакирович** (магистрант), **Грибаев Алексей Иванович**, **Сандровский Александр Андреевич** (магистрант), **Гончаров Денис Борисович** (магистрант). Экспериментальное исследование спектрального датчика в составе двигателя типа «АЛ» для мониторинга режимов работы форсажной камеры.
14. **Казачкова Ирина Дмитриевна** (магистрант), **Коннов Кирилл Александрович**, **Плотников Михаил Юрьевич**, **Коннов Дмитрий Александрович** (магистрант). Создание и моделирование метода прямой демодуляции фазы интерферометра Фабри-Перо для температурных измерений.

## Заседание 2

Дата проведения: 07 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89820832886>

Председатель: д.т.н., профессор **Мешковский Игорь Касьянович**

Зам. председателя: к.ф.-м.н., доцент **Варжель Сергей Владимирович**

Секретарь: к.т.н. **Шарков Илья Александрович**

1. **Коробейников Евгений Сергеевич** (магистрант), **Сандровский Александр Андреевич** (магистрант), **Журавлев Дмитрий Денисович** (магистрант), **Мухамадиев Артур Юрисович** (магистрант). Программное обеспечение для быстрого прототипирования устройств.

2. **Кубланова Ида Леонидовна** (аспирант), **Шулепов Владимир Андреевич** (аспирант). Волоконно-оптический гироскоп с модулятором двулучепреломления в составе комбинированной интегрально-оптической схемы.
3. **Куничкин Данил Павлович** (магистрант), **Кикилич Никита Евгеньевич**. Обзор способов повышения эффективности и снижения шум-фактора эрбиевых волоконно-оптических усилителей для подводных применений.
4. **Лосева Елизавета Артуровна** (аспирант), **Варжель Сергей Владимирович**, **Савин Владислав Витальевич** (студент), **Волошина Анна Ладимировна** (студент). Исследование возможности применения наклонных волоконных брэгговских решеток в качестве чувствительного элемента датчика изгиба.
5. **Малмакин Алексей Павлович** (магистрант), **Ошлаков Вадим Сергеевич** (аспирант). Исследование влияния характеристик полупроводниковых лазерных источников на фазовый сигнал волоконно-оптического интерферометрического датчика.
6. **Марченко Александр Игоревич** (магистрант), **Камарчук Анна Владимировна** (аспирант). Тестирование и оценка качества проволочных контактов в устройствах передачи данных.
7. **Мусихина Екатерина Сергеевна** (магистрант). Создание волновода для систем дополненной реальности на фото-термо-рефрактивном стекле.
8. **Погудин Григорий Константинович** (аспирант), **Никитенко Александр Николаевич**, **Востриков Евгений Владимирович** (аспирант). Исследование применения высокочастотной шумоподобной модуляции для уменьшения сдвига нуля выходного сигнала волоконно-оптического гироскопа для разных типов широкополосных оптических источников.
9. **Резонов Александр Дмитриевич** (магистрант). Исследование вносимых оптических потерь на изгибах и сварках в волокне PM980.
10. **Сафиуллин Арслан Робертович** (магистрант), **Калугин Евгений Эдуардович** (аспирант), **Гончаров Денис Борисович** (магистрант). Разработка и исследование спектрального датчика для мониторинга тепловых процессов в камерах сгорания газотурбинных двигателей.
11. **Сковородкина Маргарита Владимировна** (магистрант), **Клишина Виктория Александровна** (аспирант), **Варжель Сергей Владимирович**. Исследование метода горячей проволоки при разработке волоконно-оптического теплового анемометра.
12. **Станчев Глеб Димитриевич** (магистрант), **Ширяев Даниил Сергеевич** (аспирант), **Беляков Никита Александрович** (аспирант). Система передачи и визуализации информации о физиологическом состоянии больных в коме.
13. **Ушанов Святослав Анатольевич** (аспирант), **Киреев Александр Юрьевич**. Волоконно-оптические датчики, применяемые в космической аппаратуре.
14. **Фролов Дмитрий Олегович** (магистрант). Система управления источником питания дипольных электромагнитов.

## **Направление**

# **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ФОТОНИКИ И УСТРОЙСТВА НА ИХ ОСНОВЕ**

**Секция**  
**«Современные функциональные материалы фотоники»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89719017306>

Председатель к.ф.-м.н. **Смирнов Андрей Михайлович**

Зам. председателя: к.ф.-м.н. **Рожков Михаил Александрович**

Секретарь: **Садыков Динислам Искандерович**

1. **Губанова Юлия Андреевна** (студент) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского), **Губанов Владислав Андреевич** (аспирант) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Ферромагнитный резонанс в плазмонном кристалле из пермаллоя. (КД)
2. **Садыков Динислам Искандерович** (аспирант). Влияние скорости деформации на эффект пластификации в ультрамелкозернистом низколегированном сплаве Al-Cu-Zr.
3. **Альхалил Джордж** (аспирант). Gold nanoparticles-arsenic trisulfide complex formation and photoinduced transformation.
4. **Калганов Дмитрий Александрович** (магистрант), **Каминский Владимир Владимирович** (аспирант). Исследование механических свойств Ni-Mn-Ga сплавов методом составного пьезоэлектрического резонатора.
5. **Безруков Павел Андреевич** (аспирант), **Сгибнев Евгений Михайлович**. Фотокаталитическое разложение воды на тонких нанопористых пленках серебра и меди для обесцвечивания водных растворов красителей.
6. **Булыга Дмитрий Владимирович** (магистрант), **Садовничий Роман Васильевич**, **Нащекин Алексей Викторович** (ФТИ им. А.Ф. Иоффе). Синтез нанокристаллических порошков ZnO-MgO методом Печини с использованием поливинилпирролидона.
7. **Давлетгараева Дарья Ильфатовна** (магистрант). Влияние уровня кислотности среды на фотокаталитические свойства композитов TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>.
8. **Иванов Андрей Юрьевич** (аспирант), **Ковач Яков Николаевич** (магистрант), **Агеев Андрей Евгеньевич** (студент). Исследование фотодиодных свойств барьера Шоттки на основе эпитаксиальных пленок Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> полученных методом ХГФЭ.
9. **Калганов Дмитрий Александрович** (магистрант), **Каминский Владимир Владимирович** (аспирант), **Иванов Андрей Юрьевич**. Исследование свойств сплавов магния с упорядоченной длинопериодической структурой.
10. **Антонов Евгений Вадимович** (аспирант), **Дорогин Леонид Михайлович**. Поверхностные и объемные свойства композитных эластомеров на основе полидиметилсилоксана.



11. **Кафеева Дарья Артуровна** (магистрант). Получение и исследование свойств магнитно-люминесцентных гибридных структур на основе оксида железа ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) с полупроводниковыми оболочками.

### Заседание 2

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 15:00 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89719017306>

Председатель к.ф.-м.н. Смирнов Андрей Михайлович

Зам. председателя: к.ф.-м.н. **Рожков Михаил Александрович**

Секретарь: **Садыков Динислам Искандерович**

1. **Константинова Елизавета Дмитриевна** (магистрант). Иттербий-эрбиевые бесщелочные германатные стекла для люминесцентных датчиков температуры.
2. **Малеева Ксения Андреевна** (аспирант). Исследование SERS-субстрата на основе самособирающихся пленок плазмонных наночастиц.
3. **Муссауи Амир** (аспирант), **Булыга Дмитрий Владимирович** (магистрант), **Евстропьев Сергей Константинович**. Исследование структурных и спектрально-люминесцентных характеристик нанокристаллических порошков YAG:RE (RE: Nd, Ce, Yb), синтезированных модифицированным методом Печини.
4. **Нассер Халдун** (аспирант), **Харисова Руфина Даниловна** (магистрант), **Игнатьев Александр Иванович**, **Иванов Сергей Александрович**. Holographic properties of the novel chloride photothermorefractive glass.
5. **Панов Дмитрий Юрьевич** (аспирант), **Азина Любовь Владимировна** (аспирант), **Спиридонов Владислав Алексеевич** (аспирант), **Чжан Си** (аспирант). Получение и исследование широкозонных полупроводниковых материалов на основе оксида галлия.
6. **Севастьянова Ирина Маратовна** (аспирант), **Кузьменко Наталья Константиновна** (магистрант), **Асеев Владимир Анатольевич**. Структурные и люминесцентные свойства нанокристаллов оксидов иттрия и гадолиния, активированных ионами неодима, для термометрии.
7. **Спиридонов Владислав Алексеевич** (аспирант), **Панов Дмитрий Юрьевич** (аспирант). Получение высококачественных объемных кристаллов  $(\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x})_2\text{O}_3$  из расплава методом Чохральского.
8. **Тинку Артём** (магистрант), **Шелеманов Андрей Александрович** (аспирант). Исследование оптических и фотокаталитических свойств композитов на базе ZnO с примесями  $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Cu}$ .
9. **Тиходеева Екатерина Олеговна** (аспирант). Исследовательские станции Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах.

## Секция

## «Фотонные устройства перспективных систем передачи данных»

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:30.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89821842296>

Председатель к.ф.-м.н. Колодезный Евгений Сергеевич

Зам. председателя: к.ф.-м.н. Ковалев Антон Владимирович

Секретарь: Ковач Яков Николаевич

1. **Завируха Дарья Александровна** (студент), **Богданов Павел Алексеевич** (магистрант). Программа для обработки полученных данных с помощью диагностической системы патогена *Helicobacter pylori*. (КД)
2. **Зюбин Артём Александрович** (студент). Фотоэлектрические свойства гибридных структур на основе многослойных нанолент графена и полупроводниковых квантовых точек тройных соединений. (КД)
3. **Каляя Илья Евгеньевич** (студент). Температурные зависимости центров окраски Si-V, Ge-V и комплексов вольфрама в алмазных мультичастотных эмиттерах. (КД)
4. **Саломатова Елена Ивановна** (студент) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского), **Одинцов Сергей Александрович** (аспирант) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Спин-волновой ответитель на основе латеральной структуры ЖИГ/FeRh, управляемый лазерным излучением. (КД)
5. **Азина Любовь Владимировна** (аспирант), **Панов Дмитрий Юрьевич** (аспирант), **Волковицкий Владислав Евгеньевич** (магистрант). Разработка оптического датчика искрового пробоя для распределительных щитов электросетей.
6. **Апанасевич Алексей Васильевич** (магистрант). Исследование характеристик вертикально-излучающего лазера на основе сверхрешетки InGaAs/InGaAlAs спектрального диапазона 1,3 мкм для генератора случайных чисел.
7. **Баженов Андрей Юрьевич** (аспирант). Фазовые переходы в модели Дике-Изинга для комплексных сетевых структур, описывающих распределенное спин-спиновое взаимодействие.
8. **Даниленко Глеб Олегович** (магистрант), **Викторов Евгений Анатольевич**, **Ковалев Антон Владимирович**. Влияние фильтрации на систему резервуарных вычислений на основе лазера с обратной связью.
9. **Землянская Алина Николаевна** (магистрант), **Ткачева Екатерина Владимировна** (аспирант), **Вострикова Светлана Андреевна** (аспирант). Исследование светодиодных систем освещения для передачи информации по технологии беспроводной оптической связи.
10. **Иванова Татьяна Владимировна** (магистрант). Разработка высокочувствительного болометрического фотодетектора на основе

атомарно тонкого слоя высокотемпературного сверхпроводника  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ .

11. **Ковач Яков Николаевич** (магистрант). Исследование полупроводниковых наногетероструктур вертикально-излучающих лазеров спектрального диапазона 1550 нм для создания генератора случайных чисел на их основе.
12. **Латыпова Карина Маратовна** (магистрант). Разработка способов оценки и повышения эффективности пассивных оптикоэлектронных инфракрасных извещателей с цилиндрическими линзами Френеля.
13. **Никитина Мария Михайловна** (магистрант). Фазовые переходы в модели изинга на графовых структурах с корреляциями степеней связности.
14. **Петренко Артем Александрович** (аспирант), **Колодезный Евгений Сергеевич**. Вертикально-излучающие лазеры спектрального диапазона 1,3 мкм на основе короткопериодной сверхрешетки  $\text{InGaAs}/\text{InGaAlAs}$  для информационно-коммуникационных систем.
15. **Табаров Артем Тимурович** (аспирант), **Курикова Валерия Владимировна** (аспирант). Определение оптимальных параметров при детектировании вируса гриппа А при помощи серебряных SERS-подложек.

**Направление**  
**НАУКИ О ЖИЗНИ**

**Секция**  
**«Биотехнологии и живые системы»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:30 – 13:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/86262988335>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 1310

Председатель: к.биол.н. **Кошель Елена Ивановна**

1. **Аржанова Елена Львовна** (студент) (НГУ). Влияние L-фукозы на функциональную активность перитонеальных макрофагов мышей Muc2-/- и C57BL/6 in vivo и in vitro. (КД)
2. **Балданова Кристина Олеговна** (студент) (ДВФУ). Оценка способности микроорганизмов донных отложений японского моря к деструкции нефтяных углеводов в анаэробных и аэробных условиях. (КД)
3. **Бурлаченко Анастасия Сергеевна** (студент) (КемГУ). Разработка бактериального консорциума и изучение кинетических закономерностей процесса биодеструкции бетаинового сурфактанта. (КД)
4. **Имомова Шахзода Муминжоновна** (студент) (МИФИ). Оценка эффективности различных по составу и механизму действия дезинфицирующих средств. (КД)
5. **Колтунова Алиса Юрьевна** (студент) (ЕНУ им. Л.Н. Гумилева). Разработка оптимальной схемы культивирования гемопоэтических стволовых клеток, выделенных из костного мозга человека. (КД)
6. **Мельникова Анна Сергеевна** (студент) (УГАТУ). Технология модификации свекловичного жома для получения нефтесорбента. (КД)
7. **Пухальская Тамара Владимировна** (студент) (КФУ), **Чулпанова Дарья Сергеевна** (КФУ), **Гилазиева Зарема** (аспирант) (КФУ). Индуцированные цитохалазином в мембранные везикулы мезенхимных стволовых клеток со сверхэкспрессией TRAIL активируют ключевые компоненты внешнего сигнального каскада апоптоза CAS3 и CAS8 в модели рака молочной железы у мышей in vivo. (КД)
8. **Серикова Александра Станиславовна** (студент) (ННГУ), **Кондакова Елена Владимировна** (ННГУ), **Новожилова Мария Олеговна** (аспирант) (ННГУ). Исследование возраст-ассоциированных изменений уровня метилирования ДНК у разных возрастных групп мышей при моделировании депривации сна. (КД)
9. **Шадрина Вероника Владимировна** (студент) (СПБГЛТУ им. С.М. Кирова). Разработка методики редактирования генов биосинтеза лигнина у ели европейской с использованием CRISPR-CAS9. (КД)
10. **Александрова Ирина Витальевна** (магистрант) (СПБГУ). Способность оплодотворившейся яйцеклетки человека развиваться до стадии

бластоцисты зависит от уровня содержания теломеразы и длины теломер в клетках кумулюса.

11. **Анвар Мухаммад Шахан** (магистрант), **Эльдиб Ахмед Абделкадер Мохамед Отман** (магистрант), **Дрозд Валерия Сергеевна** (магистрант). Marker induced cleavage of a targeted mrna using the antisense oligonucleotide-releasing cassette (aso-rc).
12. **Ветрова Екатерина Александровна** (школьник) (Детский технопарк «Кванториум», Орел). Разработка иммуногенных частиц для борьбы с раковыми опухолями.
13. **Гандалипов Эрик Рафикович** (магистрант). Синтетическая летальность клеток муск положительной нейробластомы под действием селективных ингибиторов cdk2.
14. **Горбенко Дарья Александровна** (аспирант), **Шкоденко Любовь Алексеевна** (магистрант), **Рубель Мария Сергеевна** (аспирант). ДНК-наномашина для визуального обнаружения структурированной РНК и двухцепочечной ДНК.
15. **Добряков Михаил Юрьевич** (магистрант). Разработка чернил для 3d-печати антимикробных повязок на основе нанокристаллов целлюлозы и аминокислотных ионных жидкостей.
16. **Дрозд Валерия Сергеевна** (магистрант), **Недорезова Дарья Дмитриевна** (аспирант). Исследование бинарных антисмысловых олигонуклеотидов специфичных к однонуклеотидному полиморфизму маркерной последовательности.
17. **Зубков Илья Николаевич** (аспирант). Адаптация изолята *Pseudomonas helmanticensis* к средам, содержащим глицерин и додецилсульфат натрия.
18. **Зубков Илья Николаевич** (аспирант). Оптимизация процесса неаксеничной биоконверсии глицерина в полигидроксиалканоаты изолятом *Pseudomonas helmanticensis* в присутствии додецилсульфата натрия.
19. **Клавинг Анастасия Валерьевна** (магистрант). Новый высокопроизводительный способ получения сфероидов методом висящей капли с использованием омнифобного чипа.
20. **Курбонова Маликахон Комилжоновна** (аспирант). Инновационный метод замораживания инкапсулированных экзополисахаридами пробиотиков с дополнительным воздействием микроволн.

## Заседание 2

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:30 – 17:30.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86262988335>,

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 1310

Председатель: к.биол.н. **Кошель Елена Ивановна**

1. **Микенькина Маргарита Андреевна** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева), **Тагунов Павел Алексеевич** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева),

- Погонялова Марина Юрьевна** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева). Рецепторнезависимое влияние адреналина на окислительное фосфорилирование опосредовано продуктами дезаминирования гормона моноаминоксидазой А. (КД)
2. **Погонялова Марина Юрьевна** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева), **Попов Даниил Юрьевич** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева), **Кузнецова Елена Александровна** (аспирант) (ОГУ им. И.С.Тургенева). Оценка уровня окислительного стресса в клетках пациентов с диагнозом «эндометриоз». (КД)
  3. **Уколова Полина Андреевна** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева), **Микенькина Маргарита Андреевна** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева), **Солдатов Владислав Олегович** (БелГУ). Рекомбинантный эритропоэтин смягчает аномалии митохондриального мембранного потенциала при гиперэкспрессии мутантной формы белка FUS: исследование in vitro. (КД)
  4. **Долгих Ангелина Игоревна** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева), **Тагунов Павел Алексеевич** (студент) (ОГУ им. И. С. Тургенева). Оценка редокс-баланса в клетках мозга при дефиците фермента гипоксантингуанинфосфорибозилтрансферазы.
  5. **Дубовиченко Михаил Вадимович** (аспирант), **Batsa Michael** (аспирант). Мультивалентные днкзимы для расщепления целевой рнк.
  6. **Лазукин Андрей Александрович** (аспирант), **Сидоровский Иван Владимирович** (магистрант), **Ибрахим Аммар Мохаммад** (магистрант). Модификация электрода микробного топливного элемента.
  7. **Мальцева Юлия Игоревна** (магистрант), **Шкоденко Любовь Алексеевна** (магистрант), **Горбенко Дарья Александровна** (аспирант), **Мударисова Регина Салаватовна** (магистрант). Обнаружение патогенов с помощью изотермической амплификации и ДНК-наносенсоров.
  8. **Манулик Кирилл Денисович** (школьник) (Гимназия №146, Минск). Приготовление препарата из лекарственных растений для борьбы с клещом *Varroa Destructor*.
  9. **Мархиева Карина Алихановна** (студент) (РУДН). Влияние *Bacillus megaterium*, изолированных из донных осадков озера Байкал, на рост и жизнеспособность диатомовых водорослей *Fragilaria radians*.
  10. **Милутинович Ксения Стевановна** (магистрант) (НИИ нейронаук и медицины). Изучение эффектов *Enterococcus faecalis* на иммунные показатели мышей *Mus2*-/- после восстановления от антибиотиков широкого спектра действия.
  11. **Отинов Георгий Дмитриевич** (аспирант), **Диб Наируз Ганем** (магистрант), **Мохамед Ал-Аббас** (магистрант). Разработка бактерионосителя на основе генетически модифицированного штамма *escherichia coli* nissle 1917 с целью доставки терапевтических агентов.
  12. **Патра Христина Константинос** (магистрант), **Недорезова Дарья Дмитриевна** (аспирант), **Эльдиб Ахмед Абделкадер Мохамед Отман**

- (магистрант). Investigation of intracellular delivery of therapeutic nucleic acids with the help of lipid conjugates and dna nanostructures.
13. **Покатова Ольга Юрьевна** (магистрант), **Рубель Мария Сергеевна** (аспирант). Генотипирование однонуклеотидного полиморфизма штаммов *Mycobacterium tuberculosis* с использованием ДНК-наносенсоров.
  14. **Романова Валерия Дмитриевна** (школьник) (Гимназия № 6 “Горностай”, Новосибирск). Исследование антивирусных свойств водного экстракта полыни серой (*Artemisia glauca*) на примере SARS-CoV-2.
  15. **Савельева Полина Дмитриевна** (магистрант) (Университет ИТМО), **Отинов Георгий Дмитриевич** (аспирант) (Университет ИТМО), **Серов Константин Валерьевич** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Сборка генетической конструкции для разработки пробиотического штамма-продуцента амелогенина.
  16. **Смирнов Виктор** (магистрант), **Эльдиб Ахмед Абделкадер Мохамед Отман** (магистрант), **Дрозд Валерия Сергеевна** (магистрант), **Патра Христина Константинос** (магистрант). Design of a dna machine based on shrna for marker-dependent rna interference.
  17. **Спиридонова Мария Константиновна** (магистрант), **Криштоп Владимир Владимирович**. Использование функционализированных факторов роста наночастиц диоксида кремния для хрящевой инженерии.
  18. **Стельмашук Ольга Андреевна** (аспирант) (ОГУ им. И.С. Тургенева). Влияния лазерного излучения с длиной волны 1267 нм на нейротоксичность  $\beta$  амилоида.
  19. **Стрыканова Вера Владимировна** (магистрант). Характеризация системы свертывания крови по кинетике образования фибрина.
  20. **Шарапенков Эдуард Григорьевич** (аспирант), **Карцев Дмитрий Дмитриевич** (аспирант), **Клавинг Анастасия Валерьевна** (магистрант). Выращивание сфероидов на пластинах с контролируемыми паттернами смачиваемости.
  21. **Щербакова Анастасия Евгеньевна** (студент), **Цветикова Софья Андреевна** (аспирант), **Криштоп Владимир Владимирович**, **Никонорова Варвара Геннадьевна**. Исследование эффектов пробиотической бактерии вида *Akkermansia muciniphila*, выращенной в безмуциновых условиях, против ожирения и атеросклероза.



## Секция

## «Индустриальная биотехнология»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:30 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81648723782>

Председатель: к.биол.н. Аль-Шехадат Руслан Исмаилович

Секретарь: Андреева Анастасия

1. **Новиченко Александр Андреевич** (студент). Совместное использование *Kluuveromyces Marxianus* и *Saccharomyces Cerevisiae* в хлебопечении. (КД)
2. **Пунченко Елизавета Викторовна** (студент). Перспективы использования пробиотического штамма бактерий для создания пищевых продуктов. (КД)
3. **Фан Тхи Хонг Лоан** (студент), **Егорова Виктория Владимировна** (магистрант). Противоопухолевые свойства катехинов зеленого чая. (КД)
4. **Алексеева Олеся Сергеевна** (магистрант). Обоснование компонентного состава и разработка рецептуры сухих кормов для непродуктивных животных.
5. **Алкадур Мохаммед** (аспирант). Исследование Влияния ультразвуковой обработки на развитие заквасочной термофильной микрофлоры при культивировании на восстановленном обезжиренном молоке.
6. **Алнакуд Мари** (аспирант) (Университет ИТМО). Влияние альфа — токоферола на процессы окисления триацилглицеридов оливкового масла при хранении.
7. **Иванова Анастасия Александровна** (аспирант) (Университет ИТМО), **Иванов Владимир Александрович** (аспирант) (Университет ИТМО), **Леонова Жанна Георгиевна** (СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России). Разработка кормов для пчелосемей на основе иммуностимулирующих соединений и биосорбентов.
8. **Ильина Виктория Сергеевна** (аспирант). Роль жирных кислот в возникновении и профилактике неинфекционных заболеваний.
9. **Крылова Ирина Владимировна** (магистрант) (Университет ИТМО), **Доморощенко Мария Львовна** (ВНИИЖиров), **Шагинова Лилия** (ВНИИЖиров). Обоснование метода очистки продуктов переработки подсолнечника от фенольных соединений.
10. **Логинов Андрей Юрьевич** (магистрант). Экспериментальное исследование теплофизических свойств пивного суслу.
11. **Матыцина Виктория Владимировна** (магистрант). Методы определения пестицидов.
12. **Петрова Татьяна Алексеевна** (магистрант). Разработка портативного фотобиореактора.
13. **Подкопаева Наталия Павловна** (школьник) (ЭБЦ «Крестовский остров», Санкт-Петербург). Качественный и количественный анализ состава лечебных и лечебно-столовых минеральных вод.

14. **Семененко Михаил Романович** (магистрант). Исследование зависимости теплофизических свойств водных растворов мелассы от температуры и концентрации сухих веществ.
15. **Столбова Елена Сергеевна** (магистрант). Исследование свойств защитных пленкообразующих покрытий на основе хитозана.
16. **Суздальцева Ольга Алексеевна** (магистрант). Комплексное исследование физических свойств водных растворов пивного сусла.
17. **Ткачева Мария Михайловна** (магистрант). Применение эндофитных культур микроорганизмов в сельском хозяйстве.
18. **Федоров Алексей Александрович** (аспирант), **Ковальский Илья Сергеевич**, **Кораблев Владимир Антонович**. Экспериментальное определение коэффициента теплопроводности мисцелл растительных масел.
19. **Фомина Екатерина Александровна** (магистрант). Изучение молекулярного переноса импульса при течении питательных сред дрожжевых производств.
20. **Фомичева Дарья Андреевна** (аспирант). Исследование антимикробных свойств съедобных пищевых покрытий.
21. **Хуссайне Руба** (аспирант). Преобразование пищевых отходов в продукты ферментации.
22. **Шагинова Лилия** (ВНИИЖиров), **Доморощенко Мария Львовна** (ВНИИЖиров). Исследование влияния ультразвуковой обработки на экстракцию белка в процессах комплексной переработки семян подсолнечника.
23. **Янина Анастасия Евгеньевна** (школьник) (Детский технопарк «Кванториум», Орел). Экспериментальный поиск перспективного вида крахмала как основы для создания микрокапсул нестероидных противовоспалительных препаратов.

## Секция

## «Прикладная геномика»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:30 – 12:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84731407383>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 1310

Председатель: к.биол.н. **Комиссаров Алексей Сергеевич**

1. **Кузовенкова Дария Андреевна** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Исследование патогенности мутации V281L в гене СУР21А2 при врожденной гиперплазии надпочечников. (КД)
2. **Лыткин Кирилл Федорович** (студент) (СПбГЛТУ). Поиск генов устойчивости к вредителям древовидных лиан (*Vitis L.*) методами высокопроизводительного генотипирования. (КД)
3. **Шадрина Вероника Владимировна** (студент) (СПбГЛТУ). Разработка и тестирование молекулярных маркеров для селекции скороспелых форм гуара (*Cyamopsis Tetragonoloba (L.) Taub.*). (КД)
4. **Аббас Куссай** (аспирант), **Кусакин Алексей Викторович** (магистрант), **Шарруф Кинда** (аспирант). Исследование мутационного спектра в линиях sars-cov-2 омикрон-штамм.
5. **Кучур Полина Дмитриевна** (аспирант). Сравнительная геномика О-антигенов *Providencia* sp.
6. **Почетная Полина Александровна** (МГУ им. М.В. Ломоносова), **Алешина Нина Максимовна** (аспирант) (ИБР РАН). Исследование активности семиспиральных рецепторов в клетках гранулы мыши с применением генетически кодируемых флуоресцентных биосенсоров.
7. **Суханова Ксения Владимировна** (магистрант). Поиск явлений соматической рекомбинации в гене АРР и анализ механизма их возникновения на геномном уровне.
8. **Шарруф Кинда** (аспирант), **Кусакин Алексей Викторович** (магистрант), **Аббас Куссай** (аспирант). Характеристика мутаций в линиях Омикрона (ВА.1, ВА.2, ВА.3 и ВА.1.1).

**Секция  
«ФудТех»  
Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:30.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81759178745>

Председатель: к.биол.н., доцент **Волох Олеся Игоревна**

Секретарь: **Андреева Анастасия**

1. **Ванина Анна Сергеевна** (студент). Разработка состава и технологии высокобелкового йогурта, обогащенного кофейным экстрактом. (КД)
2. **Григорьева Анна Алексеевна** (студент). Разработка рецептуры и технологии мясного паштета в оболочке для детского питания. (КД)
3. **Дмитриева Олеся Алексеевна** (студент). Разработка состава и технологии сырного продукта с применением концентрата белка подсолнечника. (КД)
4. **Жданова Анна Петровна** (студент). Разработка рецептуры и технологии пребиотического напитка на растительной основе. (КД)
5. **Березина Елизавета Александровна** (студент). Разработка технологии получения йогурта функциональной направленности. (КД)
6. **Береснева Александра Олеговна** (студент). Разработка технологии пробиотического напитка на ореховой основе. (КД)
7. **Боженова Василиса Вячеславовна** (студент). Исследование потенциала клюквенного сырья для обогащения мармелада. (КД)
8. **Борисов Никита Олегович** (студент), **Горесь Влада Александровна** (студент), **Хан Олеся Олеговна** (студент). Исследование физико-химических свойств ферментированного продукта на основе кешью. (КД)
9. **Зернова Полина Сергеевна** (студент), **Абрамзон Валерия Валерьевна** (магистрант). Исследование загустителя в составе инъекционных смесей для рыб семейства лососевых. (КД)
10. **Николаева Аглая Дмитриевна** (студент). Разработка пивного напитка с ягодным наполнителем. (КД)
11. **Ничипорова Анна Романовна** (студент) (ВолГТУ). Разработка рецептуры запеченного цельномышечного продукта из мяса птицы с растительной обсыпкой. (КД)
12. **Оглоблина Вероника Вадимовна** (студент). Разработка состава и технологии йогурта, обогащенного кальцием и витамином D в липосомальной форме. (КД)
13. **Пак Александр Евгеньевич** (студент). Разработка рецептуры и технологии получения продукта для энтерального питания через назогастральный зонд. (КД)
14. **Разумовский Дмитрий Алексеевич** (студент). Разработка состава и технологии мороженого с функциональными свойствами. (КД)

15. **Чан Бао Хан** (студент). Подбор натуральных красителей и разработка технологии мягкого сыра. (КД)
16. **Чаплина Анастасия** (студент). Применение бета-глюкансодержащих концентратов из хлебопекарных и остаточных пивных дрожжей в технологии зефира. (КД)
17. **Шабунина Мария Владимировна** (студент), **Павлова Анастасия Сергеевна**, **Андреева Анастасия** (аспирант). Применение белковых продуктов животного происхождения в хлебопечении. (КД)
18. **Шинчалина Диана Маратовна** (студент). Технология ферментированного кисломолочного напитка с добавлением концентрата белка люпина. (КД)
19. **Аллох Пабло Багنون Ричард Анж** (аспирант), **Шуватова Елена Дмитриевна** (магистрант). Обоснование выбора ингредиентов для производства функциональных пищевых продуктов для профилактики сахарного диабета 2 типа.
20. **Анцыперова Мария Александровна** (аспирант). Исследование возможности применения методов определения молочного сахара для определения степени гидролиза лактозы.
21. **Апьянцева Юлия Вячеславовна** (магистрант). Разработка функционального напитка на растительной основе с пробиотическими свойствами.
22. **Афониная Ирина Алексеевна** (магистрант). Разработка ферментированного напитка на растительной основе, обогащенного витамином С.

## Заседание 2

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:30 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81759178745>

Председатель: к.биол.н., доцент **Волох Олеся Игоревна**

Секретарь: **Андреева Анастасия**

1. **Барановская Дарина Антоновна** (магистрант). Растительное молоко на основе тыквы – влияние внешних факторов на процесс получения и показатели качества.
2. **Бузулуцкая Анна Андреевна** (магистрант), **Яковченко Наталья Владимировна**. Перспективы использования овса для производства растительного молока.
3. **Бучилина Алина Сергеевна** (аспирант). Влияние режимов гомогенизации зерновых гидролизатов на их стабильность.
4. **Виноградов Андрей Васильевич** (магистрант), **Фролова Марина Викторовна** (магистрант). Применение натуральных подсластителей и заменителей сахара в производстве овсяного печенья.

5. **Гаврецкая Анастасия Викторовна** (магистрант), **Шестель Анастасия Александровна** (магистрант). Расчет жизненного цикла биологически активных веществ, полученных при комплексной переработке отходов ракообразных.
6. **Гердт Вадим Андреевич** (аспирант). Разработка протеинового напитка на основе концентрата сывороточного белка.
7. **Глухова Александра Сергеевна** (аспирант). Совершенствование технологии получения растительного молока из сои.
8. **Гурда Мария Дмитриевна** (аспирант). Изучение влияния ультразвуковой обработки на получение стабильной эмульсии эфирных масел пихты и кедра.
9. **Гурьев Сергей Сергеевич** (аспирант). Выделение и идентификация дрожжей из заквасок на основе зеленой гречихи.
10. **Жернякова Анастасия Валерьевна** (аспирант), **Бабинцев Кирилл Алексеевич** (магистрант). Исследование экстракции витамина В12 из растительного сырья для применения в пищевой продукции.
11. **Захариков Иван Дмитриевич** (магистрант). Исследование возможности получения высокобелковых продуктов на основе микроводоросли *Spirulina platensis* и их применение в спортивном питании.
12. **Золотарева Дарья Владимировна** (магистрант), **Кыздарбек Улбосын** (аспирант). Влияние способа подготовки овощного сырья на рост пропионовокислых бактерий.
13. **Иванов Максим Станиславович** (магистрант). Изучение влияния внешних воздействий на качество растительного молока из чечевицы.
14. **Иконникова Екатерина Романовна** (магистрант). Разработка состава и технологии безглютеновых заварных изделий.
15. **Климычева Мария Алексеевна** (магистрант). Разработка технологии сырников без лактозы и глютена.
16. **Коршунова Наталья Александровна** (аспирант). Сравнительная оценка сортов подсолнечника по содержанию инулина.
17. **Костюк Василина Алексеевна** (аспирант). Динамика содержания аскорбиновой кислоты при холодильном хранении яблок осенних сортов в контролируемой атмосфере.
18. **Кузьмина Дария Константиновна** (магистрант). Разработка технологии биокефира из козьего молока.

**Заседание 3**

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:30.

Формат проведения: ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82274959680>

Председатель: к.биол.н. **Волох Олеся Игоревна**

Секретарь: **Андреева Анастасия**

1. **Курицына Анна Андреевна** (магистрант). Анализ влияния штаммовых особенностей и условий культивирования на содержание бета-глюкана в дрожжах *Saccharomyces cerevisiae*.
2. **Кутьина Наталья Леонидовна** (магистрант), **Виноградов Дмитрий Сергеевич** (магистрант), **Дышекова Саида Мухсиновна** (магистрант). Разработка бесхлорофилльных мутантных штаммов микроводорослей для применения в пищевой промышленности.
3. **Кыздарбек Улбосын** (аспирант), **Милюхина Анастасия Константиновна** (аспирант), **Басковцева Ангелина Станиславна** (магистрант), **Золотарева Дарья Владимировна** (магистрант). Влияние вида растительного масла на выход ликопина из кожуры томатов.
4. **Лунева Ольга Федоровна** (магистрант), **Эминова Эльмира Бицирамазановна** (аспирант). Разработка функционального пищевого ингредиента на основе биологически активных веществ брокколи.
5. **Мамиргова Мария Муратовна** (школьник) (Гимназия №146, Минск). Эфирные масла эфиромасличных растений.
6. **Мартыненко Константин Валерьевич** (аспирант). Исследование физико-химических и антиоксидантных свойств вегетативных частей растений класса двудольные (*Di-cotyle-dones*).
7. **Мельчаков Роман Максимович** (аспирант). Биологически активные вещества новых видов потенциального пищевого сырья.
8. **Наумова Анна Вадимовна** (аспирант) (ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России). Технология получения биоразлагаемых полимерных покрытий на основе альгината натрия и хитозана для очистки рыбного филе от тяжелых металлов и микроэлементов.
9. **Пасечный Дмитрий Сергеевич** (магистрант). Изучение влияния сублимационной сушки на физико-химические показатели экстракта шиповника.
10. **Родин Андрей Леонидович** (школьник) (Школа № 548, Санкт-Петербург). Разработка рецептуры солодового хлеба с добавлением травяного настоя, для улучшения органолептических свойств.
11. **Снигирева Александра Витальевна** (магистрант). Разработка состава и технологии ферментированного напитка на основе подсырной сыворотки из козьего молока.
12. **Тихий Антон Владиславович** (аспирант). Влияние порошков моркови и свеклы на влажность бараночных изделий в процессе хранения.

13. **Тютюков Никита** (аспирант). Разработка рецептуры мороженого с пробиотическими свойствами без добавленных сахаров.
14. **Фомичева Дарья Андреевна** (аспирант). Исследование свойств растительной дисперсии на основе гороха.
15. **Фролова Ксения Олеговна** (магистрант). Разработка фруктово-овощного мармелада с функциональными свойствами.
16. **Холод Ирина Игоревна** (магистрант). Разработка состава и технологии ферментированного напитка из козьего молока.
17. **Хоффман Татьяна Викторовна** (магистрант). Способы установления сроков годности для молока питьевого пастеризованного.
18. **Хусайне Руба** (аспирант). Исследование антиоксидантной активности экстрактов ароматических растений, полученных с применением ферментативной ультразвуковой экстракции.
19. **Шанин Вячеслав Алексеевич** (аспирант), **Каршева Ксения** (магистрант), **Резниченко Роман** (магистрант). Разработка способа получения белкового гидролизата повышенной растворимости из кератинсодержащего сырья.
20. **Ширяев Валерий Алексеевич** (магистрант), **Киско Анастасия Игоревна** (студент). Разработка технологии получения рисового молока.
21. **Щербина Дарья Сергеевна** (магистрант). Разработкам состава и технологии зефира для специализированного питания.
22. **Яценко Виктория Александровна** (магистрант), **Яковченко Наталья Владимировна**. Разработка растительного пшеничного молока.



**Секция  
«Infochemistry»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86937241164>

Председатель: к.х.н. **Скорб Екатерина Владимировна**

1. **Кийски Виталина Дмитриевна** (студент). Разработка технологии получения комплекса биологически активных веществ из рябины черноплодной (*Agónia melanocarpa*). (КД)
2. **Левушкина Алина Александровна** (студент) (МИФИ). Модификация поверхности наночастиц кремния для доставки в клетку малых интерферирующих РНК. (КД)
3. **Балдина Анна Андреевна** (аспирант), **Алиев Тимур Алекберович** (магистрант), **Евдокимов Алексей Александрович** (магистрант). Regulation of near-electrode processes by inclusion polyelectrolyte structures into sensor systems.
4. **Малышкина Марина Владиславовна** (школьник) (ФМЛ № 239, Санкт-Петербург). Fabrication of drug delivery system based on TiO<sub>2</sub> nanotubes with hydroxyapatite.
5. **Беляев Вадим Евгеньевич** (магистрант), **Помыткина Анастасия Владиславовна** (магистрант), **Алиев Тимур Алекберович** (магистрант), **Пивень Анастасия Олеговна** (магистрант). Multielectrode Electrochemical System for Antibiotics Detection in Raw Milk.
6. **Дармороз Дарина Дмитриевна** (аспирант), **Пивень Анастасия Олеговна** (магистрант). Light-Induced Generation of Dynamic Supramolecular Patterns in Photo-responsive Chiral Nematics.
7. **Королев Илья Сергеевич** (школьник) (Школа № 358, Санкт-Петербург). Compact system of flexible ion-selective electrodes for ions' determination in human sweat.
8. **Кацуба Константин Евгеньевич** (магистрант). ДНК каскады в супрамолекулярных сборках.
9. **Кисляк Алиса Борисовна**, **Зырянова Полина Игоревна** (магистрант). Obtaining calcium phosphate patterns with anti-cancer effect.
10. **Кузнецова Александра Олеговна** (студент), **Юрова Вероника Юрьевна** (аспирант). Development of flexible hybrid LEDs based on copper nanoclusters and investigation of their properties.
11. **Лаврентьев Филипп Владимирович** (магистрант), **Иванов Артемий Сергеевич** (магистрант), **Шиловских Владимир Владимирович**. Soft Hydrogel Actuator for Machine-Learning Assisted Bacteria Detection.
12. **Силин Данил Валерьевич** (школьник) (Школа № 358, Санкт-Петербург). Изучение влияния полиэлектролитных пленок с добавлением олигопептидов и гликопротеинов на пролиферацию клеток.

13. **Небалуева Анна Сергеевна** (магистрант), **Муравьев Антон Андреевич**. Piezo-responsive drop-cast vanillin–barbiturate nanofilms.
14. **Носкова Ульяна Вячеславовна** (студент), **Зырянова Полина Игоревна** (магистрант). Flexible biosensig system for diagnostics of the physiological state of a person.
15. **Пивень Анастасия Олеговна** (магистрант), **Дармороз Дарина Дмитриевна** (аспирант), **Беляев Вадим Евгеньевич** (магистрант). Light-induced generation of localized twisted structures in the thin films of light-responsive chiral nematic liquid crystals.
16. **Серых Татьяна Антоновна** (магистрант), **Бадретдинова Влада Тахировна** (магистрант). Development of technology for obtaining biocompatible material based on hydroxyapatite in the presence of optically active substances.
17. **Яшин Владимир** (аспирант). Технология изготовления бионических устройств на основе гибкой электроники
18. **Алиев Тимур Алекберович** (магистрант), **Тимралиева Александра Акбулатовна** (аспирант). Data processing and machine learning for specially designed reaction-diffusion system analysis.
19. **Зырянова Полина Игоревна** (магистрант), **Носкова Ульяна Вячеславовна** (студент). Study and detection of cell-cell communication via ion channels.

## **Направление**

# **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**

## Секция

## «Технологии и системы преобразования энергии, технологии сжиженного природного газа и водородная энергетика»

## Подсекция 1 «Технологии и системы преобразования энергии»

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 20:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84669417309>

Председатель: д.т.н., профессор **Баранов Игорь Владимирович**

Зам. председателя: к.т.н. **Рябова Татьяна Владимировна**

Секретарь: **Василенок Анна Владимировна**

1. **Гаврилова Дарья Денисовна** (студент). Исследование процессов тепломассообмена в оборудовании систем производства СПГ моделированием в Ansys Fluent. (КД)
2. **Живаев Вячеслав Сергеевич** (студент). Анализ тепловых насосов с позиции энергетической эффективности и экологической безопасности. (КД)
3. **Апицына Ольга Сергеевна** (аспирант). Моделирование процессов кипения хладагентов в каналах различной формы.
4. **Башкирев Данила Олегович** (студент) (ВКА им. А. Ф.Можайского), **Томилов Артем Дмитриевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Исследование ступени поршневого компрессора с линейным приводом.
5. **Гастев Сергей Алексеевич** (аспирант). Создание и апробация испарительной системы охлаждения для контейнерно-модульной системы размещения центров обработки данных.
6. **Гейзер Роман Юрьевич** (магистрант), **Комилова Мадина Убайдулла кизи** (магистрант). Численное моделирование магнитокалорического преобразователя, работающего по циклу брайттона.
7. **Гусаров Сергей Алексеевич** (студент). Панель для эффективного использования энергоресурсов «ERM–Device».
8. **Дагаев Сергей Евгеньевич** (аспирант). Обеспечение работоспособности защитных покрытий для оборудования низкотемпературной техники.
9. **Дженблат Силвана** (аспирант). Повышение энергоэффективности системы кондиционирования воздуха путем использования радиационного охлаждения.
10. **Иванов Александр Дмитриевич** (магистрант). Способы разгрузки подшипниковых узлов винтовых машин.
11. **Калашникова Елена Анатольевна** (аспирант). Анализ способов получения кислорода внутри замкнутой среды обитания.
12. **Камава Сумаила** (аспирант). Исследование эффективности гелиоиспользующего абсорбционного охладителя с коллектором комбинированного типа.

13. **Колодийчук Павел Андреевич** (аспирант), **Пилипенко Николай Васильевич**. Использование фильтра Калмана при решении обратных задач теплопроводности.
14. **Комаров Кирилл Андреевич** (аспирант), **Малинина Ольга Сергеевна**. Анализ современных способов повышения эффективности абсорбционных холодильных машин.
15. **Кропис Юлия Николаевна** (аспирант). Анализ эффективности предиктивного регулирования системы вентиляции.
16. **Кулик Игорь Андреевич** (магистрант), **Приходько Иван Дмитриевич** (магистрант). Исследование термоэлектрических свойств дисилицида хрома с нестехиометрическим соотношением.
17. **Макарова Елена Сергеевна** (аспирант). Исследование температуропроводности тонких образцов методом лазерной вспышки с использованием металлической подложки.
18. **Макатов Кирилл** (аспирант). Численное моделирование прототипа инновационной системы плиточного замораживания с использованием микроволн.
19. **Малькова Яна Юрьевна** (магистрант) (ТПУ). Технологии накопления энергии в «зеленой» энергетике.
20. **Мальцев Алексей Викторович** (магистрант), **Тхоржевский Иван Леонидович** (аспирант), **Зайцев Иван Александрович** (магистрант). Моделирование процесса криоабляции с использованием термоэлектрических модулей.
21. **Марченко Олег Алексеевич** (магистрант). Анализ эффективности теплового насоса с использованием экологически безопасного рабочего вещества в зависимости от типа испарителя.
22. **Мастраков Данил Андреевич** (магистрант), **Малинина Ольга Сергеевна**. Оценка эффективности комбинированного цикла абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины.
23. **Михайлова Екатерина Николаевна** (магистрант), **Калашникова Елена Анатольевна** (аспирант), **Кованов Александр Викторович** (аспирант). Моделирование протечек в рабочей части маслозаполненного спирального компрессора.
24. **Нежурин Ефим Васильевич** (магистрант). Моделирование энергоэффективной системы в MATLAB.
25. **Пичугина Ксения Александровна** (магистрант), **Исаченко Григорий Николаевич**. Оценка жизненного цикла термоэлектрического генератора на основе силицида кобальта и дисилицида хрома.
26. **Ракитин Алексей Александрович** (магистрант), **Асач Алексей Владимирович**. Термоэлектрические и теплофизические свойства высшего силицида марганца, полученного методом дуговой плавки и методом горячего прессования.

27. **Сединин Артём Дмитриевич** (аспирант), **Демченко Пётр Сергеевич** (аспирант), **Тхоржевский Иван Леонидович** (аспирант). Численная оценка градиента температуры на поверхности тонкой пленки BiSb.
28. **Серов Александр Алексеевич** (аспирант), **Цыганков Александр Васильевич**. Влияние перетечек в уплотнениях ротора регенеративного теплообменника на его эффективность.
29. **Серов Александр Алексеевич** (аспирант), **Цыганков Александр Васильевич**. Оптимизация конструктивных и режимных параметров регенеративного теплообменника.
30. **Сурдо Георгий Иванович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Ковешников Станислав Олегович** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Тепловизионное исследование ступени поршневого компрессора с линейным приводом.
31. **Тхоржевский Иван Леонидович** (аспирант), **Демченко Пётр Сергеевич** (аспирант), **Сединин Артём Дмитриевич** (аспирант). исследование метода стационарного термомоотражения.
32. **Фомин Владислав** (аспирант), **Тукмакова Анастасия Сергеевна** (аспирант), **Бочканов Федор Юрьевич** (студент) (НИТУ «МИСиС»). Исследование процессов тепло-массо переноса в ходе высокотемпературного синтеза интерметаллидов железа и олова.
33. **Цветков Вадим Александрович** (аспирант), **Попов Никита Сергеевич** (студент), **Кованов Александр Викторович** (аспирант). Математическая модель регулирования производительности винтового однороторного компрессора встроенным регулятором.
34. **Чирухин Кирилл Васильевич** (аспирант). Сравнение оптимизационных методов для теплового расчета регенеративного теплообменника.
35. **Шеин Владислав Максимович** (аспирант). Исследование закономерностей фундаментальных законов гидродинамики и теплопередачи, для упрощения транспортировки нефти по магистральным трубопроводам.
36. **Шеин Владислав Максимович** (аспирант). Применение низкотемпературных (водяных) инфракрасных излучателей в системах отопления зданий.
37. **Щеглова Дария Бирхановна** (аспирант). Анализ механизмов уплотнения термоэлектрических порошков в процессе активированного полем спекания.
38. **Куницын Дмитрий Евгеньевич** (школьник) (Школа № 6, Всеволожск). Разработка системы электропитания автономных устройств мониторинга.
39. **Яковлева София Игоревна** (школьник) (Гимназия № 642, Санкт-Петербург). Альтернативная энергетика. Торий в ядерной энергетике.

## Подсекция 2 «Технологии сжиженного природного газа и водородная энергетика»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85610039073>

Председатель: д.т.н., профессор **Баранов Игорь Владимирович**

Зам. председателя: к.т.н. **Рябова Татьяна Владимировна**

Секретарь: Майкова Татьяна Сергеевна

1. **Пелагейкина Анна Олеговна** (студент) (ФТИ им. А.Ф. Иоффе). Мембранно-электродный блок с мембраной с короткими боковыми цепями. (КД)
2. **Артемьев Давид** (магистрант), **Зайцев Андрей Викторович**. Исследование вибрации трубного пучка в кожухотрубном теплообменном аппарате.
3. **Беляев Владислав Вадимович** (магистрант). Анализ энергоэффективности методов отбора СПГ из крупнотоннажных хранилищ.
4. **Василенок Анна Владимировна** (аспирант), **Баранов Александр Юрьевич**. Экспериментальная оценка работоспособности жидкостной системы охлаждения зоны WBC с использованием теплоты регазификации LNG.
5. **Давыденко Мишель Игоревна** (аспирант). Математическое моделирование процесса запуска модернизированной конструкции погружного насоса в условиях отгрузки сжиженного природного газа из крупнотоннажных хранилищ.
6. **Иванов Лев Владимирович** (аспирант). Анализ влияния текущего уровня заполнения на время бездренажного хранения СПГ в малотоннажных стационарных цилиндрических горизонтальных резервуарах.
7. **Иванова Екатерина Эдуардовна** (магистрант), **Пирогов Роман Евгеньевич** (магистрант), **Шумбор Валерия Валерьевна** (магистрант). Проектирование систем подземного хранения водорода в естественных коллекторах под давлением.
8. **Иконникова Анастасия Юрьевна** (магистрант). Анализ энергоэффективности циклов получения СПГ при повышенном давлении сырьевого потока.
9. **Королёв Артём Артурович** (магистрант). Обратный цикл Стирлинга в установке повторного сжижения паров СПГ
10. **Кравченко Денис Владимирович** (аспирант), **Баранов Александр Юрьевич**. Подводное хранилище СПГ.
11. **Кравченко Юлия Андреевна** (аспирант), **Баранов Александр Юрьевич**. Снижение негативного влияния газораспределительных станций на окружающую среду в Российской Федерации.

12. **Лихолитов Дмитрий Сергеевич** (аспирант), **Зайцев Андрей Викторович**. Повышение эффективности систем извлечения высококипящих компонентов из природного газа.
13. **Майкова Татьяна Сергеевна** (магистрант), **Баранов Александр Юрьевич**. Производство вторичного криоагента на терминалах регазификации.
14. **Пирогов Роман Евгеньевич** (магистрант), **Иванова Екатерина Эдуардовна** (магистрант), **Шумбор Валерия Валерьевна** (магистрант). Проектирование систем подземного хранения водорода в естественных коллекторах под давлением.
15. **Ракшин Анатолий Дмитриевич** (магистрант). Выбор и обоснование эффективной системы для автономного энергоснабжения крупнотоннажного завода СПГ.
16. **Родькин Яков Эдуардович** (аспирант). Пути снижения потерь СПГ при выполнении логистических операций.
17. **Санавбаров Ромин Искандарович** (аспирант), **Зайцев Андрей Викторович**. Влияние температуры охлаждения цикла предварительного охлаждения на эффективность процесса.
18. **Чубова Софья Дмитриевна** (магистрант). Анализ требований, предъявляемых к составу СПГ на мировых рынках.
19. **Шерматова Фируза Мирзоевна** (аспирант), **Зайцев Андрей Викторович**, **Наумов Федор Валерьевич** (аспирант). Моделирование теплообменников малотоннажной транспортабельной ВРУ низкого давления для получения жидкого кислорода особой чистоты.
20. **Шумбор Валерия Валерьевна** (магистрант), **Иванова Екатерина Эдуардовна** (магистрант), **Пирогов Роман Евгеньевич** (магистрант). Проектирование систем подземного хранения водорода в естественных коллекторах под давлением.



**Подсекция 3 «Автоматизация в энергетических системах»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:00 – 18:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84276253533>

Председатель: д.т.н., профессор **Баранов Игорь Владимирович**

Зам. председателя: к.т.н. **Рябова Татьяна Владимировна**

Секретарь: **Пашкова Евгения Александровна**

1. **Корнеев Виталий** (магистрант). Исследование автоматизации холодильной установки используемой на предприятии торговли.
2. **Мирзоев Далер Холмуродович** (магистрант). Перспективы развития АСУТП переработки нефти.
3. **Рустамов Раджабой Русланович** (магистрант). Разработка системы автоматизации и мониторинга холодильной установки.
4. **Сатоев Рамиз** (магистрант). Организация управления климатом в цехе покраски металлоизделий при наличии случайных воздействий.
5. **Сурков Евгений Вячеславович** (магистрант). Повышение надежности и производительности программируемых логических контроллеров.
6. **Федченко Денис Юрьевич** (магистрант). Разработка системы автоматизации вентиляции.
7. **Чиженко Анна Александровна** (магистрант). Исследование автоматизации технологического процесса купажирования лимонада.
8. **Юдина Анастасия Владимировна** (магистрант). Исследование автоматизации технологического процесса производства брикетированного хлеба.
9. **Юсов Сергей Михайлович** (магистрант). Исследование автоматизации технологических процессов газовой котельной.

**Направление**

**ХИМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И  
ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Секция**  
**«Химическая инженерия и зеленые технологии»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 17:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82995963147>

Адрес проведения: Кронверкский пр., д. 49, лит. А, ауд. 578

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

Зам. председателя: к.ф.-м.н. Фокина Мария Ивановна

Секретарь: к.т.н. Самуйлова Евгения Олеговна

1. **Бугаева Алина Владимировна** (студент) (БГТУ). Растительные порошки в фармацевтической отрасли. (КД)
2. **Веселкина Ульяна Сергеевна** (студент), **Кочурова Анастасия Игоревна** (студент), **Александрова Анастасия Владимировна** (студент). Распылительная сушка морковного сока, исследование свойств и перспектив применения. (КД)
3. **Веселкина Ульяна Сергеевна** (студент), **Кочурова Анастасия Игоревна** (студент), **Александрова Анастасия Владимировна** (студент). Разработка и обоснование применения модифицированных продуктов у туристов и охотников. (КД)
4. **Кашурин Александр Ильич** (студент). Синтез и исследование характеристик полимерных гидрогелевых композиций на основе акрилатов и коллагена. (КД)
5. **Фофанов Василий Сергеевич** (студент), **Кочура Дмитрий Михайлович**. Разработка методики выделения антоциановых пигментов из ягод черники. (КД)
6. **Климшина Владислава Игоревна** (студент), **Виноградова Дарья Александровна** (студент). Реологические свойства водно-органических растворов гиалуроновой кислоты с добавлением мангиферина. (КД)
7. **Макеева Варвара Михайловна** (студент). Сравнение кинетики набухания полимерных композиций на основе альгината натрия при различных условиях сушки. (КД)
8. **Курасова Лариса Дмитриевна** (студент) (БГТУ), **Булова Анастасия Сергеевна** (студент) (БГТУ). Современные тенденции упаковки в пищевой отрасли. (КД)
9. **Михайлова Анастасия Сергеевна** (студент). Разработка пленок на основе тетраэтоксисилана с добавлением мелких частиц угля и графита для создания поглощающих покрытий волноводов лазеров. (КД)
10. **Селезенева Мария Дмитриевна** (студент) (ФТИ им. А.Ф. Иоффе). Стратегия повышения электроактивности пленок PEDOT:PSS путем введения солей металлов в дисперсию. (КД)

11. **Соколова Евгения Михайловна** (студент). Определение состава полимерного покрытия на основе соединений кобальта для использования в лазерной хирургии. (КД)
12. **Стягов Николай Николаевич** (студент) (УГЛТУ), **Протазанов Афанасий Андреевич** (УГЛТУ). Исследование сорбционных свойств органофосфонатов на инертной и кристаллизующейся твердой фазе исследование сорбционных свойств органофосфонатов на инертной и кристаллизующейся твердой фазе. (КД)
13. **Чернявская Анжелика Юрьевна** (студент) (БГТУ). Перспективы использования нового растительная сырья при составлении рецептур фиточаев. (КД)
14. **Носенко Татьяна Николаевна, Нечипоренко Алимпиада Павловна, Гопкало Мария Сергеевна** (студент) (Naaga Helia UAS). Хемометрическое исследование инфракрасных спектров меда. (КД)
15. **Воронова София Сергеевна** (студент) (БФУ им. И. Канта), **Ларина Виктория Викторовна, Попов Александр Дмитриевич**. Подбор параметров выделения индивидуальных БАВ из конского каштана, произрастающего на территории Калининградской области.
16. **Бахтиярова Алина Халимовна** (студент) (БФУ им. И. Канта), **Ларина Виктория Викторовна** (БФУ им. И. Канта), **Попов Александр Дмитриевич** (БФУ им. И. Канта). Скрининг антиоксидантного потенциала лекарственных растений балтийского региона.
17. **Бккар Мухаммад** (аспирант), **Олехнович Роман Олегович**. Электроформованные нановолокна на основе композита (поливинилпирролидона:  $\alpha$ -CsPbI<sub>3</sub>).
18. **Братасюк Никита Андреевич** (аспирант). Сорбция воды полиуретан-эпоксидными связующими: молекулярные взаимодействия и механизм диффузии.
19. **Ервандян Арман Артурович** (школьник) (Лицей «Фотон», Гюмри). Ротаксаны и катенаны.
20. **Загаринская Анна Николаевна** (школьник) (Новолеушинская школа). Моделирование процесса полимеризации эпоксидной смолы.
21. **Ворожцова Юлия Сергеевна** (аспирант). Исследование фазового состава отложений в нефти.
22. **Ву Тхи Хонг Ньунг** (аспирант). Исследование параметров электроформования для получения нановолокон пвс из водного раствора уксусной кислоты.
23. **Горбачев Станислав Александрович** (аспирант). Синтез и мезоморфные свойства цианобифенильных олигомеров с центральным звеном, содержащим уретановый фрагмент.
24. **Грибиниченко Татьяна Николаевна** (магистрант). Применение полимерных материалов в ЛОР-хирургии.

25. **Иванова Анна Николаевна** (аспирант), **Слободов Александр Арсеньевич**. Моделирование растворимости продуктов коррозии в зависимости от водно-химических параметров теплоносителя.
26. **Кастро Варгас Давид Фидель** (аспирант), **Игнатова Нина Александровна** (магистрант). Получение пленок на основе крахмала маниоки и хитозана при различных концентрациях.
27. **Ле Куок Фам** (аспирант), **Олехнович Роман Олегович**, **Анучин Дмитрий Вячеславович** (магистрант). Изучение влияния технологических параметров процесса электроформования на диаметр нановолокон на основе ПВХ и ПГБ.

## Заседание 2

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 17:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/87410721983>

Адрес проведения: Кронверкский пр., д. 49, лит. А, ауд. 578

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

Зам. председателя: к.ф.-м.н. **Фокина Мария Ивановна**

Секретарь: к.т.н. **Самуйлова Евгения Олеговна**

1. **Бекетов Александр Андреевич** (магистрант). Стабильность дендронизованных липосом.
2. **Лебедева Анна Вячеславовна** (магистрант), **Ву Тхи Хонг Ньунг** (аспирант). Влияние этилового спирта на реологические свойства и получение ПВС нановолокон методом электроспиннинга.
3. **Литвинов Михаил Юрьевич** (аспирант), **Ковалев Константин Андреевич** (магистрант). Разработка состава нановолокон структуры ядро-оболочка на основе хитозана и желатина получаемых методом соосного электропрядения.
4. **Лукиев Иван Васильевич** (магистрант). Противоспаечные полимерные мембраны на сополимера винилиденфторид с тетрафторэтиленом для абдоминальной хирургии.
5. **Назарова Элина Павловна** (магистрант). Применение электронного языка для анализа конденсата воздуха, выдыхаемого человеком.
6. **Назин Максим** (аспирант), **Пономарева Алина Александровна**. Методы модификации поверхности титана для улучшения биосовместимости.
7. **Носова Анастасия Олеговна** (аспирант). Микрочастицы антропогенного происхождения и загрязненность почв микропластиком.
8. **Ольвера Берналь Ригель Антонио** (аспирант), **Олехнович Роман Олегович**. Мягкий привод, основанный на использовании электроактивных биополимеров.
9. **Осетров Константин Олегович** (аспирант). Исследование процессов сорбции и десорбции в желатин-танниновых гидрогелях.

10. **Останин Степан Андреевич** (аспирант). Влияние морфологии линейных/лестничных полисилоксановых блок-сополимеров на их механические и поверхностные свойства.
11. **Пушкова Елизавета Сергеевна** (школьник) (Лицей № 623 им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург). Вопросы таблицы растворимости.
12. **Палкина Алина Эдуардовна** (магистрант), **Носенко Татьяна Николаевна**, **Колтовая Елена Михайловна** (аспирант). Определение эффективности ингибиторов коррозии хемометрическими методами.
13. **Подсосонная Александра Дмитриевна** (аспирант) (БГТУ). Получение кальций-фосфатной керамики с использованием высокотемпературного самораспространяющегося синтеза в растворе.
14. **Протазанов Афанасий Андреевич** (УГЛТУ), **Стягов Николай Николаевич** (студент) (УГЛТУ). Ингибирование коррозии ст.3 комплексонатами в системах водопользования.
15. **Романов Роман Романович** (магистрант), **Мурахтанова Полина Геннадьевна**. Геополимерные системы повышенной прочности
16. **Савченко Андрей Витальевич** (магистрант). Разработка функционального продукта питания - крекеров, обогащенных пищевыми волокнами из ракообразных.
17. **Семькина Валерия Витальевна** (магистрант), **Самуйлова Евгения Олеговна**. Определение спектральных маркеров цитомегаловирусной инфекции в плазме крови человека.
18. **Серегина Татьяна Сергеевна** (магистрант) (РХТУ им. Д. И. Менделеева). Новые полимерные биоконпозиционные материалы для целевой доставки лекарственных средств.
19. **Соснин Илья Михайлович** (аспирант). Химический синтез фотокаталитически активных дисперсных частиц  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.
20. **Заложных Диана Игоревна** (школьник) (Школа №1, Заречный). Исследование сине-зеленых водорослей Белоярского водохранилища.
21. **Карницкий Богдан** (школьник) (Школа №232, Санкт-Петербург). Изучение влияния каталитических количеств комплексных соединений меди (II) с аминокислотами на увеличение относительной массы *Chlorella vulgaris* в водном растворе под воздействием фитолампы.
22. **Широкова Алина Станиславовна** (аспирант). Получение пленок на основе фиброина шелка и хитозана для применения в тканевой инженерии.
23. **Чайкина Яна Игоревна** (магистрант) (ТПУ). Перспективы внедрения магнитной системы в нефтедобывающей отрасли.
24. **Жильцова Татьяна Юрьевна** (магистрант). Молекулярно динамическое моделирование наноконтейнера на основе дендримера, содержащего лейциновые аминокислотные остатки.
25. **Фисенко Анна Андреевна** (магистрант), **Мизина Диана Романовна** (студент). Разработка технологий получения нанокompозита на основе УФ отверждаемых мономеров с наночастицами гидроксиапатита.

26. **Фатеев Арсений Дмитриевич** (магистрант), **Лунева Ольга Владимировна** (аспирант). Исследование влияния условий хранения акриловых гидрогелей на сорбционные характеристики.
27. **Карась Борис Юрьевич** (магистрант). Определение типа посттрансплантационных осложнений по образцам плазмы крови методами машинного обучения.
28. **Кузнецов Данила Алексеевич** (магистрант). Исследование влияния состава пленок на основе картофельного крахмала, получаемых фотосшиванием в присутствии бензоата натрия и глицерина, на их физико-химические свойства.
29. **Ефимов Роман Дмитриевич** (аспирант). Обеспечение высокоэффективных защитных свойств арамидных тканей на основе изучения их тепломеханических характеристик.
30. **Соколов Роман Александрович** (аспирант) (ТИУ). Использование магнитных параметров для контроля коррозионных свойств.
31. **Иванова Анна Николаевна** (аспирант), **Слободов Александр Арсеньевич**. Моделирование растворимости продуктов коррозии в зависимости от водно-химических параметров теплоносителя.

## **Направление**

# **ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**



**Секция**  
**«Химия функциональных наноматериалов и систем»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:30 – 13:30.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88677701495>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 2320

Председатель д.хим.н., доцент **Виноградов Владимир Валентинович**

1. **Кузьменко Егор Дмитриевич** (студент) (ТПУ). Разработка материала, направленного на увеличение устойчивости растений в экстремальных средах. (КД)
2. **Гончаров Вячеслав Вячеславович** (студент) (ЛГТУ). Определение оптимальных условий получения биотоплива из древесных опилок. (КД)
3. **Душанькова Арина Вадимовна** (студент) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Получение биосовместимых углеродных наноструктур для их применения в фотокатализе. (КД)
4. **Мажукина Ксения Александровна** (студент) (ННГУ), **Волкова Наталья Сергеевна** (ННГУ). Исследование оптических свойств сложного оксида  $Rb_{0.95}Nb_{1.375}Mo_{0.625}O_{5.79}$ . (КД)
5. **Мошков Александр Сергеевич** (студент) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского), **Дрозд Даниил Дмитриевич** (аспирант) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Влияние количества гидрофилизирующего агента на свойства квантовых точек на основе твердых растворов. (КД)
6. **Токарева Татьяна Сергеевна** (студент) (РХТУ им. Д. И. Менделеева), **Мурашова Наталья Михайловна** (РХТУ им. Д. И. Менделеева). Влияние наночастиц оксида меди (II) на вязкость жидких кристаллов лецитина. (КД)
7. **Бабурова Полина Игоревна** (магистрант), **Кладько Даниил** (магистрант). Мягкий магнитный робот для удаления биопленок.
8. **Батрева Татьяна Геннадьевна** (магистрант). Исследование реологических свойств матриц на основе гиалуроновой кислоты, содержащих дифлунизал.
9. **Бурдуленко Ольга Викторовна** (школьник) (Гимназия №406, Санкт-Петербург). Доноры нековалентных взаимодействий в бинарных сокристаллах никеля и меди.
10. **Гордеева Дарья Сергеевна** (аспирант) (КГМУ). Синтез и исследование боронированного Eudragit® EPO для мукоадгезивных систем доставки лекарственных веществ.
11. **Григорьев Дмитрий Владимирович** (аспирант). Получение полимерных композитов медицинского применения на основе акриловых гидрогелей и наноалмазных частиц.

12. **Гриценко Мария Максимовна** (магистрант), **Шавронская Дарья Олеговна** (магистрант). Non-chromogenic biosensors based on tio<sub>2</sub>: a promising method for detection of dairy product adulteration with starch.
13. **Дмитриева Мария Алексеевна** (магистрант). Создание рн-чувствительных заживляющих повязок на основе нанокристаллической целлюлозы для лечения хронических ран.
14. **Добротин Григорий Сергеевич** (студент) (Выксунский филиал НИТУ «МИСИС»), **Мялкин Игорь Васильевич** (Выксунский филиал НИТУ «МИСИС»). Анализ результатов испытаний труб стали 05хгб для нефтепромысловых трубопроводов по методике определения коррозионной стойкости путем измерения плотности тока насыщения анодного растворения электрохимическим методом.
15. **Егорова Виктория Владимировна** (магистрант). Разработка неинвазивного средства отбора кишечной микробиоты.
16. **Жесткий Николай Алексеевич** (магистрант), **Михайлова Юлия Витальевна** (магистрант), **Гунина Екатерина Валентиновна** (аспирант). Создание микроструктур на основе продуктов лазерной абляции металлического каркаса.
17. **Завьялова Анастасия Германовна** (магистрант), **Прилепский Артур Юрьевич**. Металлорганические каркасы с протеолитической активностью как тромболитические агенты.
18. **Зобнина Екатерина Алексеевна** (студент) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Люминесцентные композитные наночастицы состава углеродные наноструктуры/наночастицы диоксида кремния: синтез и свойства.
19. **Зотова Елизавета Павловна** (магистрант), **Стрыканова Вера Владимировна** (магистрант). Синтез микрокапсул на основе растительных экстрактов.
20. **Калишина Ксения Романова** (студент) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Синтез и оптические свойства люминесцентных нанокластеров золота.
21. **Карцев Дмитрий Дмитриевич** (аспирант), **Лукьянов Илья Михайлович** (магистрант), **Черепанов Евгений Александрович** (магистрант). Высокоточный метод селективного нанесения омнифобных покрытий для создания универсальных паттернов смачиваемости.
22. **Кочергин Тарас Павлович** (аспирант) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Модификация полых микроструктурированных оптических волокон с помощью нанокompозитного покрытия для использования в магнитно-резонансной томографии.

**Заседание 2**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:30 – 17:30.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88677701495>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 2320

Председатель д.хим.н., доцент **Виноградов Владимир Валентинович**

1. **Крючкова Анастасия Владимировна** (аспирант). Гибридные материалы с магнитными свойствами на основе натурального шелка паука.
2. **Леончук Сергей Сергеевич** (магистрант), **Фальчевская Александра Сергеевна** (магистрант), **Николаев Виталий Александрович**. Гальваническое замещение в неводных средах: новые стратегии синтеза наноматериалов.
3. **Лобанов Михаил Евгеньевич** (СГУ им. Н.Г. Чернышевского), **Савельева Мария** (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Разработка микромолекулярных носителей с контролируемым высвобождением лекарственных препаратов для внутрипузырной доставки.
4. **Лукьянов Илья Михайлович** (магистрант), **Карцев Дмитрий Дмитриевич** (аспирант). Универсальная тест-система на базе структурированных омнифобных поверхностей.
5. **Майорова Оксана Александровна** (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Антимикробные WPI гидрогели с пролонгированным высвобождением лекарственных препаратов для терапии инфекционных заболеваний.
6. **Марков Артём Николаевич** (аспирант) (НГТУ им. Р. Е. Алексеева), **Капинос Александр Александрович** (магистрант) (НГТУ им. Р. Е. Алексеева). Прямой синтез наночастиц Al, Mg, Ni, Ti методом индукционной потоковой левитации.
7. **Мещерякова Светлана Андреевна** (студент) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Исследование кинетики тушения люминесценции квантовых точек на основе твердых растворов пероксидом водорода.
8. **Мирошниченко Анна Сергеевна** (аспирант). Силиконовые резины для создания гибких светодиодных мембран.
9. **Монжаренко Маргарита Александровна** (аспирант) (ТГТУ). Разработка технологии производства жирных спиртов из возобновляемого сырья.
10. **Нгуен Хоанг Тхань** (аспирант), **Олехнович Роман Олегович**. Изучение влияния концентрации поли-3-гидроксibuтират-СО-3-гидроксигексаноата на морфологию электроформованных волокон.
11. **Новицкая Влада Владиславовна** (магистрант), **Цымбал Сергей Алексеевич** (аспирант), **Кривошапкина Елена Федоровна**. Синтез, *in vitro* и *in vivo* изучение свойств наночастиц оксида гафния для терапии и диагностики онкологии.

12. **Оломская Вера Владимировна** (магистрант) (СГУ им. Н.Г. Чернышевского). Углеродные наноструктуры как нетоксичный материал для обнаружения ионов тяжелых металлов.
13. **Подлеснов Екатерина** (аспирант), **Чиркунова Наталья Валерьевна**. Влияние наночастиц оксидов металлов на характеристики литий-полимерного аккумулятора.
14. **Пожиткова Анна Викторовна** (магистрант), **Кладько Даниил** (магистрант). Ферромагнитные программируемые мягкие роботы для минимально инвазивной тромбэкстракции.
15. **Разливина Юлия Сергеевна** (магистрант), **Серов Никита Сергеевич** (аспирант). DiZyme: платформа для рационального дизайна нанозимов.
16. **Смирнов Артём Александрович** (аспирант), **Погосян Тамара Николаевна** (аспирант), **Смирнов Артём Александрович**, **Зеленков Лев Евгеньевич**. Струйная печать перовскитов на голографической подложке для защитных применений.
17. **Сумина Алина Ивановна** (магистрант), **Погосян Тамара Николаевна** (аспирант), **Виноградов Александр Валентинович**. Получение паттерна полистирольных сфер для последующего применения в нанолитографии.
18. **Фрейнкман Ольга Владимировна** (студент). Применение сульфированных метиловых эфиров жирных кислот в качестве альтернативных поверхностно-активных веществ в составе шампуня.
19. **Шабалкин Илья Дмитриевич** (магистрант). Комплексные НЧ для бимодальной МРТ визуализации и совмещенной радиотерапии и гипертермии.
20. **Шарова Екатерина Александровна** (магистрант), **Фальчевская Александра Сергеевна** (магистрант), **Николаев Виталий Александрович**. Металлические нано- и микросферы в качестве анодных материалов для новых источников энергии.

**Направление**

**ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ  
РАЗВИТИЕ**

**Секция**  
**«Индустриальная экология / Industrial Ecology»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 17:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82374087409>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 3408

Председатель: к.т.н., доцент **Сергиенко Ольга Ивановна**

Секретарь **Кузнецова Ксения Геннадьевна**

1. **Агафонов Аркадий Рестамович** (студент) (Горный университет). Применение современных технологий по переработкепутного нефтяного и природного газов в процессах разработки месторождений углеводородных полезных ископаемых Арктического региона. (КД)
2. **Воротниченко Екатерина Руслановна** (студент) (РГГМУ), **Ершова Александра Александровна** (РГГМУ). Оценка загрязненности побережий архипелагов новая земля и земля франца-иосифа морским мусором. (КД)
3. **Дунаева Анастасия Евгеньевна** (студент), **Кузнецова Анна Павловна** (магистрант). Апробация метода штурма как метода оценки биоразложения биополимеров. (КД)
4. **Жаркова Анна Владиславовна** (студент) (РГПУ им. А.И. Герцена). Пространственно-временной анализ распределения городских островов тепла (uhi) в контексте устойчивого развития Санкт-Петербурга. (КД)
5. **Желначева Полина Васильевна** (студент) (СПбГУПТД ВШТЭ). Влияние состава питательного раствора на генерацию «зеленой» энергии в системе корнеобитаемая среда-растения. (КД)
6. **Кузьменко Егор Дмитриевич** (студент) (ТПУ). Влияние на фотосинтетический аппарат растений загрязнения почв тяжелыми металлами. (КД)
7. **Кутько Данил Васильевич** (студент) (Горный университет). Сравнительный анализ различных методов локализации и ликвидации аварийных разливов нефти в морских акваториях. (КД)
8. **Прокошева Анна Вячеславовна** (студент), **Кузнецова Ксения Геннадьевна** (аспирант), **Жустерова Полина Константиновна** (магистрант), **Лоскутова Анна Станиславовна** (магистрант). Изучение показателей качества и безопасности зоокомпоста после культивирования личинок мухи *Hermetia illucens*. (КД)
9. **Черепова Анастасия Евгеньевна** (студент) (КузГТУ), **Ушаков Андрей Геннадьевич** (КузГТУ). Магнетитовое ядро в технологии получения магнитных сорбентов, применяемых для очистки водных сред от загрязнений. (КД)

10. **Афанасенкова Анастасия** (магистрант), **Захаров Вячеслав Александрович** (магистрант). Влияние нефинансовой отчетности на устойчивое развитие энергетической компании aes corporation.
11. **Аюпова Кальбинура** (магистрант). Управление парниковыми газами на уровне организации для достижения углеродной нейтральности.
12. **Барбанэль Полина Феликсовна** (магистрант). Учет выбросов парниковых газов при обращении с твердыми коммунальными отходами.
13. **Бибик Денис Юрьевич** (школьник) (Школа №232, Санкт-Петербург). Исследование негативного влияния ветряных электростанций на окружающую среду.
14. **Вдовина Ирина Олеговна** (магистрант). Результаты сравнения экономии энергии от применения аккумуляторов холода.
15. **Весновский Всеволод Владиславович** (школьник) (Лицей №214, Санкт-Петербург). Разработка технического решения совмещения раковины для мытья рук с бачком для унитаза позволяет рационализировать потребление воды.
16. **Гнатенко Кристина Валерьевна** (магистрант), **Твердая Анастасия Владимировна** (аспирант). Инструментальные методы определения концентрации неприятно пахнущих веществ на основе технологии интернета.
17. **Данилюк Мария Александровна** (аспирант), **Савоскула Виолетта Андреевна**. Разработка экологической декларации хлебобулочных изделий, обогащенных молочными протеинами.
18. **Динкелакер Никита Фридрих Йоргович** (магистрант), **Динкелакер Наталья Владимировна**, **Аминов Натиг Сабит оглы** (аспирант). Исследование ассимиляции углекислого газа древесными насаждениями в условиях климатической аномалии летом 2021 года в Санкт-Петербурге с использованием сенсорных датчиков libellium.
19. **Ерёменко Анастасия** (магистрант). Мировые тенденции использования концепции промышленного симбиоза для утилизации органических отходов.
20. **Ермоченко Алена Игоревна** (магистрант), **Савоскула Виолетта Андреевна**, **Юплова Валентина Вадимовна** (магистрант), **Федянина Анастасия** (магистрант). Цифровая платформа как инструмент экологического просвещения населения.
21. **Жаркова Юлия Вадимовна** (магистрант), **Забелина Александра Викторовна** (аспирант). Анализ современных законодательных и иных требований при разработке системы экологического менеджмента на объекте размещения отходов.
22. **Жустерова Полина Константиновна** (магистрант), **Кузнецова Ксения Геннадьевна** (аспирант), **Лоскутова Анна Станиславовна** (магистрант), **Прокошева Анна Вячеславовна** (студент). Характеристика пищевых

отходов, используемых в качестве субстрата для роста личинки *Hermetia illucens*.

23. **Забелина Александра Викторовна** (аспирант). Повышение ресурсной эффективности участка утилизации органо-минеральной фракции твердых коммунальных отходов.
24. **Забелина Александра Викторовна** (аспирант). Разработка комплексной методики расчета выбросов загрязняющих веществ для полигона размещения твердых коммунальных отходов с учетом вспомогательных производств.
25. **Зуева Кристина Сергеевна** (магистрант). Урбанизация в цифровую эпоху: экологический аспект.
26. **Кондрашкина Елизавета** (школьник) (ФМЛ № 239, Санкт-Петербург). Электрохимическое определение тяжелых металлов в растворе с помощью модифицированных графитовых электродов.
27. **Курилов Данил Игоревич** (школьник) (Школа №2 им. А.В. Суворова, Краснодар). Выращивание микрозелени и ее применение.
28. **Курлович Владимир Михайлович** (школьник) (Гимназия №146, Минск). Изучение некоторых биохимических показателей растений *Nicotiana tabacum*, выращенных в условиях биотического стресса, вызванного грибом *Fusarium oxysporum*.

## Заседание 2

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 17:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86578085803>

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. М., ауд. 1220

Председатель: к.т.н., доцент **Сергиенко Ольга Ивановна**

Секретарь **Кузнецова Ксения Геннадьевна**

1. **Иванов Егор Сергеевич** (магистрант). Место новых технологий в системе экологического мониторинга водосборных бассейнов в России.
2. **Калашникова Лада Игоревна** (магистрант). Разработка экологической декларации для фасованной карамели.
3. **Кваша Полина Юрьевна** (магистрант). Интеграция BIM в зеленое строительство.
4. **Киселёва Людмила Викторовна** (магистрант). Разработка проекта экологического информационного центра.
5. **Корнатовский Андрей Францевич** (магистрант). Энергоэффективные технологии утилизации опасных отходов на базе метода сверхкритического водного окисления (СКВО).
6. **Коцелябина Софья Сергеевна** (магистрант). Разработка программы экологического обследования очистных сооружений ТЭЦ.



7. **Кузнецова Анна Павловна** (магистрант). Результаты оценки биоразлагаемости согласно ISO 17556 и рекомендации по совершенствованию методики анализа.
8. **Кузнецова Ксения Геннадьевна** (аспирант), **Жустерова Полина Константиновна** (магистрант), **Лоскутова Анна Станиславовна** (магистрант), **Прокошева Анна Вячеславовна** (студент). Разработка закрытого биореактора для выращивания энтомологической биомассы личинок мух вида *Hermetia illucens*.
9. **Лаптев Андрей Александрович** (аспирант), **Аминов Натиг Сабит оглы** (аспирант), **Гнатенко Кристина Валерьевна** (магистрант). Разработка модели прогнозирования распространения загрязняющих веществ в атмосфере на основе алгоритмов машинного обучения.
10. **Ласкина Любовь Александровна** (магистрант). Оценка эффективности очистки сточных вод фармацевтического производства и предложение методов по оптимизации очистки сточных вод.
11. **Лебедянцева Елизавета Александровна** (магистрант). Мероприятия по оптимизации экологического сбора кофейного производства.
12. **Лепикаш Роман Владимирович** (магистрант) (ТулГУ). Применение индивидуальных микроорганизмов *Escherichia coli* K802 и *Paracoccus uuei* VKM B-3302 для амперометрической оценки токсичности поверхностных вод.
13. **Лоскутова Анна Станиславовна** (магистрант), **Кузнецова Ксения Геннадьевна** (аспирант), **Жустерова Полина Константиновна** (магистрант), **Прокошева Анна Вячеславовна** (студент). Методы получения и требования к продуктам из личинок мух *Hermetia illucens*.
14. **Миниахметова Айгуль Васимовна** (аспирант). **Сергиенко Ольга Ивановна**. Обзор современных требований выполнения экологического декларирования продукции.
15. **Молодых Александр Павлович** (магистрант), **Николаев Евгений Михайлович** (аспирант). Определение требований к качеству и составу многоразовой компостируемой посуды.
16. **Монзуль Наталья Александровна** (магистрант). Зеленая звезда Michelin: устойчивое развитие гастрономии.
17. **Нечепуренко Александра Ивановна** (магистрант). Климатически нейтральное декларирование продукции.
18. **Николаев Евгений Михайлович** (аспирант). Возможность использования яблочного жмыха в получении биоразлагаемых материалов.
19. **Новикова Мария Михайловна** (магистрант). Концепция создания проекта по восстановлению культурного наследия.
20. **Подкопаева Арина Андреевна** (магистрант). Сложности определения критериев при постановке на учет как объекта негативного воздействия предприятия по утилизации полимерных отходов.

21. **Рахманова Карина Рашитовна** (магистрант). Возможности получения биокompозитного материала из мицелия грибов *pleurotus ostreatus* при твердофазном культивировании.
22. **Савельев Антон Игоревич** (магистрант). Разработка предложений по глубокой переработке вторичного сырья гидробионтов на основе экономики замкнутого цикла.
23. **Санкова Анна Владимировна** (школьник) (Детский технопарк «Кванториум», Орел). Технология биodeградации полимеров с помощью микроорганизмов кишечника гусениц *Galleria mellonella*.
24. **Семенова Татьяна Станиславовна** (аспирант). Обзор методов математического моделирования для прогнозирования процессов очистки сточных вод.
25. **Туганова Регина Сергеевна** (магистрант), **Юльметова Ралия Фагимовна**. Применение технологий виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе экологических специальностей вузов.
26. **Федянина Анастасия** (магистрант), **Савоскула Виолетта Андреевна**, **Ермоченко Алена Игоревна** (магистрант). Анализ многофакторного опроса уровня благополучия в университете ИТМО.
27. **Хуторная Юлия Анатольевна** (магистрант). Анализ локальных условий при разработке системы устойчивого управления пищевыми отходами в мегаполисе.
28. **Шашин Константин Дмитриевич** (школьник) (Школа №534, Санкт-Петербург). Метод очистки водоемов с помощью биофилтра.
29. **Юпова Валентина Вадимовна** (магистрант), **Ермоченко Алена Игоревна** (магистрант). Визуализация показателя «личный углеродный след» для целей экологического просвещения в области изменения климата.
30. **Яцеленко Дарья Владимировна** (школьник) (Школа №162, Самара). Оценка аккумулярующей способности тыквы крупноплодной *Cucurbita maxima* (Duch.) по отношению к свинцу и железу в урбаноземах г. Самара.

## Секция

## «Экология и изменение климата»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 17:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/89686374837>

Адрес проведения: Дворцовая набережная, д.26 (Дом ученых им. М. Горького)

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

Зам. председателя: **Тимофеева Ирина Валерьевна**

Секретарь: **Омельяненко Валерия Анатольевна**

1. **Походня Елизавета Игоревна** (студент). Исследование поведения тяжелых металлов в экосистемах зеленых насаждений в условиях климатической аномалии в 2021 году. (КД)
2. **Царькова Мария Алексеевна** (студент) (СПбГЭУ). Инновационная технология переработки отходов животноводства в биоэтанол на примере Ленинградской области. (КД)
3. **Быковская Елена Александровна, Маюрова Александра Сергеевна, Тюрикова Екатерина Павловна, Тимофеева Ирина Валерьевна**. Опыт разработки профильной дисциплины в области устойчивого развития с использованием современных образовательных технологий.
4. **Васильев Виктор Алексеевич** (магистрант), **Вершинин Антон Анатольевич** (магистрант). Предиктивные методы оценки загрязняющих веществ в выбросах.
5. **Васильева Вероника Владимировна** (магистрант). Изменения в экологическом законодательстве Российской Федерации.
6. **Ветрова Екатерина Александровна** (школьник) (Детский технопарк «Кванториум», Орел). Приборно-методологическое обеспечение биоиндикационного метода оценки токсичности по параметрам оптических свойств хлорофилла.
7. **Видинеева Арина Артемовна** (магистрант). Анализ работы газоочистительной установки на ООО «Газпром нефтехим Салават».
8. **Видинеева Арина Артемовна** (магистрант). Рекультивация нарушенных земель.
9. **Возыкова Светлана Дмитриевна** (аспирант), **Кустикова Марина Александровна**. Недостаток информации о выбросах парниковых газов от используемых фреонов как один из факторов для усовершенствования национальной методологии расчета углеродного следа.
10. **Воложин Артур Денисович** (школьник) (Гимназия №146, Минск). Влияние тяжелых металлов и солевого стресса на содержание низко- и высокомолекулярных антиоксидантов у растений.
11. **Гатауллина Диана Рамильевна** (магистрант). Оценка влияния условий окружающей среды на здоровье населения в Кировской области.

12. **Иванова Вероника Игоревна** (магистрант). Средства индивидуальной защиты зрения. Очки защитные от лазерного излучения. Лабораторные испытания.
13. **Ишутина Екатерина** (аспирант). Перспективы и возможности внедрения технологий улавливания углерода в Российской Федерации.
14. **Карпова Надежда Григорьевна** (магистрант), **Кустикова Марина Александровна**, **Фахртдинова Сабина Захидовна** (магистрант). Роль стандартных образцов в проверке квалификации испытательных лабораторий в области экологического контроля.
15. **Коржова Мария Евгеньевна** (школьник) (Гимназия №146, Минск). Влияние ксантотоксина на рост и развитие проростков ячменя.
16. **Корзова Екатерина Андреевна** (магистрант). Методы обработки спутниковых изображений с целью распознавания борщевика Сосновского.
17. **Мальгинова Наталья Андреевна** (магистрант). Методы определения плотности газа.
18. **Миннигазимова Линара Ильдаровна** (магистрант). Пространственное распределение загрязняющих веществ по данным исследования снежного покрова.
19. **Омельяненко Валерия Анатольевна** (магистрант). Контроль рекреационной нагрузки на особо охраняемых природных территориях Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
20. **Подледнева Любовь Владиславовна** (магистрант). Методы идентификации пластиковых отходов с использованием искусственного интеллекта.
21. **Раджабов Сорбон Рахматович** (магистрант). Применение автоматических измерительных систем при транспортировке водорода по магистральным трубопроводам.
22. **Соколенко Дмитрий Сергеевич** (магистрант). Оценка состояния древесных насаждений.
23. **Соколов Александр Алексеевич** (магистрант). Технологии очистки сточных вод на месторождениях добычи рассыпного золота.
24. **Сумарокова Таисия Васильевна** (школьник) (ЭБЦ «Крестовский остров», Санкт-Петербург) Анализ качества бытовой моющей продукции.
25. **Терентьева Анастасия Сергеевна** (магистрант). Значение входного контроля продукции на предприятии пищевого производства.
26. **Тимофеева Ирина Валерьевна**. Биотические превращения пластика в экосфере.
27. **Трофимова Александра Игоревна** (школьник) (Детский технопарк «Кванториум», Орел). Приборно-методологическое обеспечение биоиндикационного метода оценки токсичности по параметрам оптических свойств хлорофилла.
28. **Троянова Дарья Викторовна** (школьник) (Школа №2, Сертолово). Оценка возможности использования в качестве источников белков и жиров насекомых

для снижения негативного влияния сельского хозяйства на окружающую среду.

29. **Уранбаев Максим Олегович** (магистрант) (Университет ИТМО), **Беднова Мария Валериевна** (Университет ИТМО), **Стрельников Александр Владимирович** (магистрант) (Университет ИТМО), **Черников Иван Григорьевич** (РХТУ им. Д. И. Менделеева). Метрологическое обеспечение кондуктометрических анализаторов сточных вод и атмосферных осадков: особенности и проблемы.
30. **Фадеева Арина Владимировна** (магистрант). Принцип комбинационного рассеяния света как метод оперативного контроля нефтепромысловых химических реагентов.
31. **Фахртдинова Сабина Захидовна** (магистрант), **Тюрикова Екатерина Павловна**, **Карпова Надежда Григорьевна** (магистрант). Преимущества двухлучевого анализатора фреонов.
32. **Фахртдинова Сабина Захидовна** (магистрант). Анализ применения предиктивных систем контроля при мониторинге выбросов газов в атмосферу.
33. **Филимонов Андрей Игоревич** (магистрант). Обеспечение достоверности и международного признания допинг-тестов.
34. **Хамзина Алина Маратовна** (магистрант). Этапы разработки программы испытаний в целях утверждения типа для двухлучевого анализатора фреонов.
35. **Хованская Юлия Сергеевна** (магистрант). Результаты патентных исследований аналогов рамановского цифрового анализатора фреонов.
36. **Черненький Фёдор Александрович** (школьник) (ЭБЦ «Крестовский остров», Санкт-Петербург). Разработка технологии выделения каротиноидов из листьев клена.
37. **Шапилов Кирилл Алексеевич** (школьник) (Школа № 619, Санкт-Петербург). Исследование способов минимизации антропогенных воздействий, вызванных применением антигололедных солевых реагентов, на развитие растений.
38. **Ширяева Алина Евгеньевна** (магистрант). Анализ рынка и потребностей регионов России в технологии ускоренной биоконверсии органических отходов.
39. **Якимова Надежда Михайловна** (магистрант). Аналитический обзор существующих методов производства макролидов на примере кларитромицина.
40. **Якубовский Владислав Дмитриевич** (школьник) (Школа «Вундеркинд», Санкт-Петербург). Переработка пластиковых отходов с помощью биотехнологий.

**Направление**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
МЕНЕДЖМЕНТ И ИННОВАЦИИ**

## Секция

## «Актуальные вопросы устойчивого развития и их государственное регулирование»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81035517151>

Председатель: к.э.н., доцент **Павлова Елена Александровна**

Сопредседатели: к.э.н., доцент **Янова Елена Алексеевна**, **Волков Александр Романович**

Зам. председателя: **Валдайцева Мария Викторовна**

1. **Ачеповская Наталья Геннадьевна** (студент) (ГИЭФПТ). Влияние эмоционального самопознания на бизнес. (КД)
2. **Тимахович Иван Владимирович** (студент). Цифровые инструменты расчета углеродного следа. (КД)
3. **Фадеева Виктория Алексеевна** (студент). Необходимость применения целей устойчивого развития в образовательных организациях. (КД)
4. **Голубева Антонина Станиславовна** (магистрант), **Волков Александр Романович**. Экологическая кривая Кузнецца: исследование устойчивости.
5. **Розов Александр Анатольевич** (магистрант). Повышение эффективности функционирования транспортного комплекса города на основе внедрения системы «Умный светофор».
6. **Арбузина Арина Александровна** (магистрант), **Беляева Александра Аркадьевна** (магистрант). Характеристика текущего состояния электроэнергетики и анализ перспективного спроса на электроэнергию в Санкт-Петербурге.
7. **Беляева Александра Аркадьевна** (магистрант), **Арбузина Арина Александровна** (магистрант). Анализ инвестиционных трендов в России и мире для оценки рисков и возможностей выхода на рынок бизнесов в отрасли зеленой энергетики.
8. **Бойцова Юлия Сергеевна**. Устойчивые продовольственные системы и питание в 21 веке.
9. **Вань Шихуэй** (магистрант). Особенности влияния изменений валютного курса и валютного регулирования на экономику Китайской Народной Республики.
10. **Гагулина Наталья Львовна**. Качество среды жизнедеятельности населения как составляющая качества жизни.
11. **Дмитриева Валерия Денисовна** (студент), **Мовчан Мария Владимировна** (студент). Особенности государственного регулирования блокчейн-технологии в зарубежных странах.
12. **Иванова Елена Викторовна** (магистрант), **Абрамов Валерий Михайлович**. Направления внедрения инноваций в Арктической Зоне Российской Федерации.

13. **Камалов Эдуард Тимурович** (магистрант) (СПбГУ), **Янова Елена Алексеевна** (Университет ИТМО), **Кошевой Даниил Константинович** (студент) (Университет ИТМО), **Борисова Екатерина Викторовна** (АО «КардиоКлиника»). Анализ эффективности модели разумного эгоизма в контексте корпоративной социальной ответственности современной компании.
14. **Ким Анастасия Абдумаликовна** (магистрант), **Селезнева Мария Андреевна** (магистрант). Анализ перспектив поставок российского водорода на рынок Европейского Союза.
15. **Лесина Екатерина Юрьевна** (магистрант), **Соколов Роман Олегович** (магистрант). Интеграция целей устойчивого развития в деятельность промышленных предприятий: = кейс раскрытия финансовой информации, связанной с климатом, согласно TCFD.
16. **Лесина Екатерина Юрьевна** (магистрант). Конкурентный анализ основных игроков рынка домашней автоматизации.
17. **Медведев Роман Аркадьевич** (магистрант), **Рехлицкая Полина Сергеевна** (магистрант). Перспективы применения имитационного моделирования на промышленных предприятиях.
18. **Нарбекова Анастасия Андреевна** (магистрант). Анализ мобильных приложений для повышения комфорта и лояльности пассажиров и клиентов аэропортов.
19. **Недомовная Анастасия Сергеевна** (магистрант), **Волков Александр Романович**. Приоритеты устойчивого социально-экономического развития.
20. **Пашинцева Виктория Сергеевна** (магистрант). Анализ развития социально ориентированных некоммерческих организаций в Мурманской области.
21. **Филипчик Влада Витальевна** (магистрант), **Селезнева Мария Андреевна** (магистрант). Анализ перспектив производства водорода при аэс.
22. **Шкарупа Анна Сергеевна** (магистрант), **Лебедева Инна Михайловна**. Цифровизация как основа устойчивого развития Северо-Западного федерального округа.
23. **Шулятьев Владислав Эдуардович** (магистрант), **Валдайцева Мария Викторовна**. Влияние цифровой трансформации на систему государственных и муниципальных услуг.



**Секция**  
**«Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий,**  
**комплексов, отраслей»**

**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85974543326>

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

Зам. председателя: **Борисов Дмитрий Валерьевич**, к.э.н. **Гаврилюк Елена Сергеевна**, к.э.н. **Торосян Елена Константиновна**

Секретарь: **Винокурова Дарья Валентиновна**

1. **Курзина Юлия Александровна** (студент). Проект внедрения технологических инноваций в процесс обучения специалистов в компании. (КД)
2. **Кошелев Даниил Сергеевич** (студент). Анализ влияния технологии «Умный офис» на эффективность организации. (КД)
3. **Лернер Ксения Вадимовна** (студент). Анализ внедрения SAP ERP: процессный подход и задачи консультанта. (КД)
4. **Лернер Ксения Вадимовна** (студент). Анализ методологии Agile: сущность метода и основания для использования. (КД)
5. **Мамедгулиев Руслан Исламович** (студент) (СЗИУ РАНХиГС). Возможности бизнес-экосистемы для цифровой трансформации инновационного предприятия сферы железнодорожного транспорта. (КД)
6. **Гордеева Ксения Дмитриевна** (студент) (СПбГЛТУ). SMART-стандарты и их использование в лесном комплексе. (КД)
7. **Беглова Дарья Юрьевна** (магистрант). Анализ современных цифровых трендов в управлении персоналом.
8. **Бреслава Валерия Олеговна** (магистрант). Роль ИТ-стратегии в цифровой трансформации организации.
9. **Вишневский Алексей Евгеньевич** (магистрант). Сравнение программных продуктов, поддерживающих процесс архитектуры компании.
10. **Волкова Татьяна Ивановна** (магистрант). Исследование значения и предложение алгоритма управления изменениями в современных организациях.
11. **Володикова Евгения Олеговна** (магистрант). Проектирование интеграционного взаимодействия ИС в рамках внутриотраслевых коопераций как фактор повышения их эффективности.
12. **Гарькавец Вячеслав Константинович** (магистрант). Обоснование актуальности и разработки бизнес-экосистем.
13. **Горбов Иван Аггеевич** (магистрант). Обзор технологических решений для организации безлюдной добычи нефти.

14. **Дорофеева Александра Александровна** (магистрант). Анализ российских и зарубежных отраслевых решений для автоматизации бизнес-процессов отдела маркетинга компании поставщика медицинского оборудования.
15. **Изотова Анна Гиевна** (аспирант). Влияние государственных инициатив на формирование и развитие экосистем университетов.
16. **Кийкова Дарья Андреевна** (магистрант). Необходимость внедрения интеграционных информационных систем для цифровизации здравоохранения.
17. **Кирышева Валерия Андреевна** (магистрант). Перспективы развития трансфера технологий российских производственных предприятий.
18. **Кравченко Павел Павлович** (магистрант). Актуальные проблемы лесной промышленности на государственном и организационном уровне.

### Заседание 2

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 15:00 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82577126439>

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

Зам. председателя: **Борисов Дмитрий Валерьевич**, к.э.н. **Гаврилюк Елена Сергеевна**, к.э.н. **Торосян Елена Константиновна**

Секретарь: Винокурова Дарья Валентиновна

1. **Катеруша Анна Николаевна** (магистрант). Влияние инноваций на развитие рекрутмента.
2. **Кудрина Вера Евгеньевна** (магистрант). Изучение возможностей снижения углеродного следа при переработке твердых коммунальных отходов.
3. **Леонтьева Ирина Николаевна** (магистрант). Анализ российских государственных стратегий и планов цифрового развития в области интеграции вузов и промышленных предприятий.
4. **Пантелеев Михаил Валерьевич** (магистрант). Перспективы развития 5G в России.
5. **Плотникова Вероника Сергеевна** (магистрант). Реализация проекта внедрения E-Commerce портала телекоммуникационной компании.
6. **Решетникова Наталья** (РГЭУ (РИНХ)). «Цифрогенные» угрозы и уязвимости глобальной финансовой системы и противодействие им в целях обеспечения национальной финансовой безопасности.
7. **Соловей Алина Константиновна** (магистрант). Сравнительный анализ разрабатываемой системы многоканального ик-спектрометра для динамического анализа углеводородов и dfa tool.
8. **Топников Александр Олегович** (магистрант). Обзор опыта использования цифровых двойников в промышленности.

9. **Торосян Алиса Арменовна** (магистрант). Роботизация бизнес-процессов как инструмент цифровой трансформации горнодобывающей отрасли.
10. **Учусов Захар Алексеевич** (студент). Анализ цифровых внедрений и их влияния на показатели деятельности компании пао «аэрофлот».
11. **Фирсов Никита Алексеевич** (школьник) (Гимназия № 99, Екатеринбург). Числа Фибоначчи, как вспомогательный инструмент для торгов на бирже.
12. **Фролова Александра Алексеевна** (магистрант). Разработка подхода к формированию объективных метрик для оценки сессий совместного моделирования.
13. **Шевченко Михаил Игоревич** (магистрант). Концепция интеллектуального предприятия как новый этап развития бизнеса.
14. **Ярская Александра Андреевна** (магистрант). Методические и практические аспекты кластеризации клиентов предприятия на основе использования bi-систем и машинного обучения.
15. **Нуриманова Венера Равиловна** (магистрант). Метрики зрелости при автоматизации бизнес-процессов предприятий.

**Секция****«Аудит и система менеджмента качества в цифровой экономике»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81348789315>

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

Секретарь: **Жужома Юлия Николаевна**

1. **Кутиков Святослав Константинович** (студент). Факторы, влияющие на менеджмент качества в сфере обслуживания облачных вычислений. (КД)
2. **Аптикашева Полина Рафисовна** (магистрант). Анализ проведения аудита в медицинских организациях.
3. **Бекмачева Виктория Олеговна** (магистрант). Привлечение аутсорсинговых компаний при газо- и нефтедобыче как инструмент управления качеством.
4. **Бояджи Кира Сергеевна** (магистрант). Метод оценки результативности системы менеджмента качества испытательной лаборатории.
5. **Бубнова Алина Александровна** (магистрант). Использование преимуществ дистанционного аудита в системе менеджмента качества.
6. **Василенко Елена Александровна** (магистрант). Оценка влияния внутреннего качества программного обеспечения на стоимость разработки.
7. **Гурьев Николай Дмитриевич** (магистрант), **Петраков Даниил Вячеславович** (магистрант). Факторы, влияющие на управление качеством в области спорта.
8. **Евдокимова Екатерина Алексеевна** (магистрант). Влияние внешних факторов среды организации на оценку процессов ее системы менеджмента.
9. **Кабилова Юлия Айратовна** (магистрант). Оценка зрелости органа по сертификации.
10. **Керсельян Екатерина Андреевна** (магистрант). Мобильный аудит как инструмент автоматизации системы управления качеством в сфере общественного питания.
11. **Кобзева Виктория Александровна** (магистрант). Проблемы процесса стандартизации продажного и послепродажного сервиса организации.
12. **Козлова Юлия Евгеньевна** (магистрант). Разработка критериев оценки результативности процессов.
13. **Кулебакина Юлия Юрьевна** (магистрант). Внедрение инструментов бережливого производства в систему менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.
14. **Лебедевская Ольга Антоновна** (магистрант). Количественные и качественные методики оценки качества инновационных проектов.
15. **Малышева Юлия Александровна** (магистрант). Внутренний аудит в высших учебных заведениях с учетом эпидемиологической ситуации.

16. **Орлова Ольга Петровна** (аспирант). Управление инновационными проектами в условиях цифровой трансформации.
17. **Первицкая Владислава Александровна** (магистрант). Сравнительный анализ основных подходов к управлению качеством на предприятии.
18. **Поцулин Антон Дмитриевич** (аспирант). Определение критериев оценки качества предпринимательских инновационных проектов в вузах.
19. **Ревякин Виктор Николаевич** (магистрант). Улучшение системы менеджмента качества на предприятии абразивной отрасли.
20. **Савельева Виктория Алексеевна** (магистрант). Оценка качества услуг общественного питания с точки зрения потребителя.
21. **Сергеева Дарья Владимировна** (магистрант). Совершенствование процесса проведения аудита качества в сфере логистических услуг.
22. **Турова Елизавета Дмитриевна** (магистрант). Разработка интегрированной программы управления качеством продукции на предприятиях нефтегазовой отрасли в России.
23. **Фьеррос Эскобедо Ана Кристина** (магистрант). Методология внедрения управления рисками в системе управления качеством.

## Секция

## «Инклюзия как модель современного мира»

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 14:30 – 17:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81985495297>

Председатель: к.т.н. Гнездилова Светлана Александровна

Секретарь: Беляев Вадим Александрович

1. **Кудряшов Илья Дмитриевич** (студент). Сравнение инклюзивного подхода России и Финляндии. *(КД)*
2. **Сайдумаров Семен Кириллович** (студент), **Гутник Дмитрий Вячеславович** (студент), **Дементьев Иван Сергеевич** (студент). Исследование возможности использования технологии чипирования для оказания неотложной медицинской и социальной помощи людям с ограниченными возможностями. *(КД)*
3. **Антонов Георгий Алексеевич** (студент) (ДВФУ). Упрощенные схемы реализации экосистемы «Умный дом».
4. **Бырков Аким Дмитриевич** (студент). Умные оптические приспособления для лиц с инвалидностью.
5. **Меинов Артём Сергеевич** (аспирант), **Денисова Александра Валерьевна** (аспирант). Алгоритм распознавания дизартической речи человека.
6. **Некрасов Евгений Александрович** (магистрант), **Назаренко Николай Владимирович** (студент) (ДВФУ), **Антонов Георгий Алексеевич** (студент) (ДВФУ). Имплантируемая электроника.
7. **Некрасов Евгений Александрович** (магистрант) (Университета ИТМО), **Назаренко Николай Владимирович** (студент) (ДВФУ), **Антонов Георгий Алексеевич** (студент) (ДВФУ). Проблематика деффузии технологий экосистем «Умный дом».
8. **Некрасов Евгений Александрович** (магистрант) (Университет ИТМО), **Назаренко Николай Владимирович** (студент) (ДВФУ), **Антонов Георгий Алексеевич** (студент) (ДВФУ). Упрощенная схема реализации экосистемы «Умный дом».
9. **Пашинцева Виктория Сергеевна** (магистрант). Влияние социально ориентированных некоммерческих организаций на развитие современного инклюзивного общества.
10. **Смирнов Иван Сергеевич** (студент). Искусственный интеллект во благо общества.

## Секция

## «Инновации в сфере транспорта и логистики»

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88610377662>

Председатель: д.э.н., профессор **Будрина Елена Викторовна**

Зам. председателя: к.э.н., доцент **Лебедева Анна Сергеевна**

1. **Шафикова Лилия Альбертовна** (студент) (ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова), **Сыкалова Кристина Владимировна** (студент) (ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова). Модернизация инфраструктуры морского пассажирского порта на основе создания и анализа имитационной модели. (КД)
2. **Алексеев Сергей Дмитриевич** (магистрант). Решение проблем транспортной системы города на основе внедрения робототехнических инноваций.
3. **Алимов Роман Анварович** (магистрант). Модернизация системы оплаты проезда на городском пассажирском транспорте для оплаты нетранспортных услуг.
4. **Белендинова Эльвира Ринатовна** (студент), **Кудрявцева Дарья Геннадьевна** (студент). Инновационные методы оптимизации движения общественного наземного транспорта.
5. **Бирюков Андрей Александрович** (ООО «Дорнадзор»). Применение RFID-технологии для идентификации объектов дорожной инфраструктуры.
6. **Гомзина Александра Николаевна** (магистрант). Устойчивое развитие индивидуальной мобильности: особенности и перспективы развития.
7. **Дюпина Виктория Дмитриевна** (магистрант). Особенности дистанционной оценки готовности субъекта к управлению автотранспортным средством.
8. **Емец Алексей Владимирович** (магистрант). Анализ готовности инфраструктуры города Санкт-Петербург к внедрению беспилотных транспортных средств.
9. **Емец Динара Сарсанбековна** (магистрант). Исследование классификаций морских контейнерных терминалов по видам обрабатываемого транспорта.
10. **Иванова Вероника Сергеевна** (магистрант), **Мельников Никита Николаевич** (магистрант), **Иванова София Алексеевна** (магистрант). Исследование факторов, влияющих на расход авиатоплива.
11. **Иванова София Алексеевна** (магистрант), **Мельников Никита Николаевич** (магистрант), **Иванова Вероника Сергеевна** (магистрант). Направления применения инновационных технологий в работе пассажирских терминалов аэропорта.

12. **Кайзер Екатерина Витальевна** (магистрант). Исследование специфики организации инфраструктуры для электротранспорта в отечественных условиях.
13. **Кириллова Елена Васильевна** (магистрант). Анализ эффективности работы выделенных полос для общественного транспорта на основе GPS-трекеров бортового оборудования подвижного состава.
14. **Киркина Кристина Алексеевна** (магистрант). Создание нового средства индивидуальной мобильности для нишевого рынка.
15. **Кузьмин Кирилл Владимирович** (магистрант). Роль интеллектуальных систем в обеспечении безопасности дорожного движения.
16. **Мельников Никита Николаевич** (магистрант), **Иванова Вероника Сергеевна** (магистрант), **Иванова София Алексеевна** (магистрант). Анализ влияния технологий искусственного интеллекта на развитие воздушного транспорта.
17. **Помазкин Александр Сергеевич** (магистрант). Применение QR-кодов с целью повышения эффективности системы электронного документооборота между агентами морских грузоперевозок.
18. **Присяжный Денис Вячеславович** (магистрант). Анализ использования модели совместного потребления в транспортно-логистической деятельности.
19. **Рахимова Наргиз Рустамовна** (магистрант). Анализ трендов инновационного развития транспортной системы г. Санкт-Петербург.
20. **Салмина Василина Николаевна** (магистрант). Исследование инновационных технологий для повышения безопасности перевозок грузов автомобильным транспортом.
21. **Свиридова Юлия Львовна** (магистрант). Критерии и показатели, применяемые для оценки эффектов внедрения технологии V2X в интеллектуальную транспортную систему мегаполиса.
22. **Селецкий Илья Олегович** (магистрант). Проблемы оценки качества работы общественного транспорта.
23. **Смирнов Егор Андреевич** (магистрант). Зарубежные стратегии развития систем «умного транспорта».
24. **Солодкова Елизавета Викторовна** (магистрант). Особенности внедрения инновационных технологий в процесс транспортировки товарного бетона.
25. **Стрельченко Ольга Владимировна** (магистрант). Виды инноваций на городском пассажирском транспорте.
26. **Чернета Влада Сергеевна** (магистрант). Исследование отечественного и зарубежного опыта организации пешеходных переходов.
27. **Шатилова Елизавета Романовна** (магистрант). Анализ инновационных технологий для роботизации курьерской доставки товаров.



## Секция

## «Инновационное предпринимательство»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 13:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86404317044>

Председатель: **Гопка Антон Сергеевич**

Зам. председателя: к.э.н. **Кудинов Игорь Александрович**

Секретарь: к.э.н. **Силакова Любовь Владимировна**

1. **Ванджурак Мария Григорьевна** (студент). Разработка и внедрение инновационного продукта в областях медицины и косметологии. (КД)
2. **Калеев Артем Дмитриевич** (студент). Трансформация работы департамента PR во время пандемии в крупной компании на примере Coca-Cola HBC Россия. (КД)
3. **Скородумов Кирилл Эдуардович** (студент). Применение метода open source intelligence (osint) в конкурентной разведке. (КД)
4. **Арсениев Алексей Николаевич** (аспирант), **Рубан Александр Олегович** (магистрант). Разработка ERP-системы для автоматизации работы на маркетплейсах.
5. **Балаганский Константин Николаевич** (магистрант). Создание инновационной компании в гейм индустрии на примере киберспортивного проекта ZovZemliCyber.
6. **Герасименко Диана Юрьевна** (магистрант), **Шихалиев Раул Мушвигович** (магистрант). Проблема космического мусора и возможные пути ее решения.
7. **Игнатьев Вадим Андреевич** (магистрант). Гибкие ЖК-дисплеи в автомобильной промышленности как способ развития инноваций в России.
8. **Калабугина Алина Владимировна** (магистрант). Использование технологии жидкой скоростной печати в производстве предметов интерьера.
9. **Пашнова Маргарита Павловна** (магистрант). Анализ экологических арт-проектов в России и мире: используемые технологии и перспективы развития рынка.
10. **Петрова Маргарита** (студент) (ОмГТУ), **Панфилова Мария Дмитриевна** (студент) (ОмГТУ). Проектирование платформы для сделок с недвижимостью на основе анализа поведения потребителей на рынке недвижимости.
11. **Толстова Эльмира Рафиговна** (магистрант). Исследование спроса на создание приложения, помогающего выбрать необходимый акселератор для стартапа.
12. **Хэлльстром Денис Александрович** (магистрант), **Хэлльстром Анастасия Константиновна** (магистрант). Исследование возможностей применения

инновационных технологий в промышленных предприятиях с целью минимизации производственного травматизма.

13. **Шикляев Дмитрий Сергеевич** (магистрант). Совершенствование системы формирования доступной среды для маломобильных групп населения.
14. **Яковлева Дарья Дмитриевна** (магистрант). Разработка продуктовой стратегии вывода на рынок проекта по созданию ar-приложения с возможностью выставления правдоподобных объектов в реальность.

**Секция**  
**«Инновационный маркетинг»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 15:00 – 19:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://us02web.zoom.us/j/87858538893?pwd=eWZPNVVQWkQxNnlNZFAzUmgvaVpJQT09>

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

Зам. председателя: к.э.н., доцент **Соловьева Дина Витальевна**

Секретарь: **Корытова Виктория Евгеньевна**

1. **Бакаева Дарья Андреевна** (студент) (СПбПУ Петра Великого). Факторы развития in-game маркетинга в России. (КД)
2. **Дзениш Дарья Константиновна** (студент) (СибГУ науки и технологий им. ак. М. Ф. Решетнева). Место бренд-медиа в маркетинговой контент-стратегии. (КД)
3. **Измайлова Алина Александровна** (студент) (СПбГЭУ). Таргетированная реклама как инструмент продвижения низкокалорийных продуктов питания. (КД)
4. **Изотова Марина Сергеевна** (студент) (ГИЭФПТ). Управление опытом клиентов в формирующейся экономике знаний. (КД)
5. **Клеблеева Александра Маратовна** (студент). Анализ потребностей и поведения потребителей игровой индустрии. (КД)
6. **Клочкова Анастасия Игоревна** (студент) (ГИЭФПТ). Влияние применения технологий искусственного интеллекта в маркетинге на примере известных компаний. (КД)
7. **Маркелова Екатерина Вадимовна** (студент) (ГИЭФПТ). TikTok как инструмент совершенствования маркетинговой политики предприятия в современных условиях. (КД)
8. **Никитина Мария Владимировна** (студент) (ГИЭФПТ). Совершенствование маркетинговой деятельности на основе голосовых технологий. (КД)
9. **Чернявская Екатерина Игоревна** (студент). NFT-маркетинг как инновационный канал маркетинговых коммуникаций в fashion-индустрии. (КД)
10. **Воробьева Алена Александровна** (аспирант). Оценка эффективности инновационных образовательных проектов в сфере ДПО.
11. **Гирш Линда Валерьевна** (аспирант). Взаимосвязи инновационных экосистем и управления человеческим капиталом.
12. **Абдуллаева Мухлиса Жахонгировна** (магистрант), **Лялина Ольга Александровна** (магистрант). Особенности маркетингового

проектирования и продвижения арт-пространств на разных этапах их жизненного цикла.

13. **Бакаева Анна Андреевна** (магистрант). Использование хейтерства как инструмента маркетинговых коммуникаций в социальных сетях.
14. **Бузмакова Анастасия Алексеевна** (магистрант), **Гирш Линда Валерьевна** (аспирант). Локализация как стратегия развития бренда на международном рынке.
15. **Голякова Мария Денисовна** (магистрант). Концепция эмоционального маркетинга как основа формирования нестандартных визуальных коммуникаций бренда.
16. **Лялина Ольга Александровна** (магистрант), **Абдуллаева Мухлиса Жахонгировна** (магистрант). Метод создания концепции эргономичного пространства на основе ценностей.
17. **Павлова Елена Вячеславовна** (магистрант). Особенности формирования системы управления репутацией высших учебных заведений.

### Заседание 2

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://us02web.zoom.us/j/82576948192?pwd=MSsxTGE0MIBUQ1IwRHNPThaSjVodz09>

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

Зам. председателя: к.э.н., доцент **Соловьева Дина Витальевна**

Секретарь: **Корытова Виктория Евгеньевна**

1. **Бритина Александра Андреевна** (магистрант). Подходы к генерации идей нестандартных маркетинговых коммуникаций.
2. **Булавина Екатерина Юрьевна** (магистрант). Концепция гештальт-маркетинга как основа нестандартных маркетинговых коммуникаций в сфере кинематографа.
3. **Гунина Анна Сергеевна** (магистрант). Концепция сервис-дизайна как основа управления потребительским опытом абитуриентов магистратуры.
4. **Казанцева Мария Сергеевна** (магистрант). Бренд-интеграция как инструмент взаимодействия компании с целевой аудиторией.
5. **Кипрушина Жанна Анатольевна** (магистрант). Формирование стратегической карты развития внутреннего бренда на основе инструмента service blueprint.
6. **Коваленко Елизавета Григорьевна** (магистрант). Концепция ценностного маркетинга как основа формирования имиджа социальных проектов в сфере благотворительности.

7. **Лебедева Ксения Руслановна** (магистрант). Концепция кросскультурного маркетинга как основа проектирования туристских продуктов.
8. **Михайлова Дарья Дмитриевна** (магистрант). Концепция маркетинга смыслов как основа проектирования айдентики брендов.
9. **Разумова Дарья Александровна** (магистрант). Концепция территориального маркетинга как основа формирования fashion-бренда.
10. **Ревина Анастасия Андреевна** (магистрант). Формирование стратегии коммуникаций Fashion брендов с поколением Z.
11. **Ревякина Арина Александровна** (магистрант). Концепция тренд-маркетинга как основа формирования employer-брендов
12. **Сологубов Владимир** (магистрант). Концепция человекоориентированного маркетинга как основа формирования внутреннего бренда.
13. **Фадеева Дарья Олеговна** (магистрант). Формирование культурного бренда на основе концепции маркетинга смыслов.
14. **Штофблат Евгений Андреевич** (магистрант). Управление потребительским опытом в сфере fashion retail.

### Заседание 3

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 16:00 – 19:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://us02web.zoom.us/j/81460399969?pwd=TkxMUFUzTnhvOE9MUnVQWVNoWVM5QT09>

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

Зам. председателя: к.э.н., доцент **Соловьева Дина Витальевна**

Секретарь: **Корытова Виктория Евгеньевна**

1. **Бакламенко Даниил Васильевич** (магистрант). Геймификация как средство удовлетворения потребностей потребителей в сфере культурного досуга.
2. **Бирюкова Анастасия Викторовна** (магистрант). Формирование стратегии развития новых медиа в условиях изменяющегося типа медиапотребления.
3. **Кисюкова Ирина Юрьевна** (магистрант). Особенности формирования Employee-бренда компании новой экономики.
4. **Клинтухова Яна Львовна** (магистрант). Бренд-коммуникации культурных экспо-проектов в социальных сетях.
5. **Кондакова Вероника Александровна** (магистрант). Аудиобрендинг как способ трансляции идентичности бренда.
6. **Малышева Екатерина Андреевна** (магистрант). Роль культурной ретрансляции мифологем массового сознания в создании и продвижении брендов.

7. **Мишанина Анна Павловна** (магистрант). Развитие и продвижение социальных инициатив в сфере культуры на основе маркетинга идей.
8. **Петров Вячеслав Сергеевич** (магистрант). Сравнительный анализ подходов к управлению опытом потребителей.
9. **Полякова Юлия Сергеевна** (магистрант). Дизайн потребительского опыта в рамках партнерства брендов.
10. **Преснова Алёна Артуровна** (магистрант). Развитие внутреннего бренда компаний традиционного и бирюзового типа на основе концепции нормкор-маркетинга.
11. **Хохрякова Анастасия Александровна** (магистрант). Формирование визуального кода общественных пространств на основе концепции нормкор-маркетинга.

## Секция

## «Интеллектуальная собственность и управление инновациями»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 15:00 – 19:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/85404275676>

Председатель: к.э.н. **Николаев Андрей Сергеевич**

Секретарь: **Трынченков Николай Алексеевич**

1. **Будуева Ольга Олеговна** (студент). Использование NFT (Non-fungible token) в рамках управления интеллектуальной собственностью. (КД)
2. **Долгих Анна Владиславовна** (студент) (НГУЭиУ). Барьеры для создания альянса науки и бизнеса как сдерживающий фактор для эффективного использования инноваций. (КД)
3. **Елистратова Алина Васильевна** (студент) (Академия ФСИН России). Управление интеллектуальной собственностью в эпоху развития технологий искусственного интеллекта. (КД)
4. **Машина Екатерина Алексеевна** (студент). Использование централизованной системы управления контентом в качестве основы корпоративного решения управления знаниями. (КД)
5. **Петрова Анна Андреевна** (студент) (СПбГМТУ). Анализ рисков nft-маркетплейсов при обороте nft-токенов. (КД)
6. **Петрова Анна Андреевна** (студент) (СПбГМТУ). Проблемы и пути повышения эффективности управления правами на программы для ЭВМ в корпоративном секторе. (КД)
7. **Салтанова Татьяна Алексеевна** (студент). Правовая охрана интернет-мемов в качестве объектов интеллектуальной собственности. (КД)
8. **Семенов Александр Романович** (студент) (БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова). Анализ перспектив патентования инновационной разработки «амортизирующее устройство». (КД)
9. **Терновая Елизавета Владимировна** (студент). Блокчейн как инструмент охраны объектов авторского права. (КД)
10. **Хохлова Полина Владимировна** (студент) (СПб им. В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии). Постановка и решение проблемы цифрового управления интеллектуальной собственностью в умной таможне. (КД)
11. **Бельков Григорий Константинович** (магистрант). Возможности применения алгоритмов машинного обучения в патентной аналитике.
12. **Богданова Софья Андреевна** (магистрант). Разработка предложений по совершенствованию интернет-ресурсов для работы с объектами интеллектуальных прав в цифровой среде.
13. **Бровкин Вадим Андреевич** (магистрант). Увеличение заинтересованности конструкторских отделов на предприятии в создании объектов интеллектуальной собственности.

14. **Вакилова Регина Рустемовна** (магистрант). Правовые проблемы регистрации товарных знаков.
15. **Дорошенко Кристина Олеговна** (магистрант). Перспективные направления коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности малыми инновационными предприятиями при вузах.
16. **Иващенко Валентина Владиславовна** (магистрант). Применение триз при построении предметной области при подготовке патентных ландшафтов.
17. **Кириллов Николай Николаевич** (аспирант). Проблемы оценки стоимости интеллектуальной составляющей инновационных продуктов наукоемких организаций.
18. **Клещенок Виктор Андреевич** (студент). Анализ деятельности таможенных органов по ускорению процедур доставки товаров из иностранных интернет-магазинов.
19. **Колмакова Анастасия Владимировна** (магистрант). Объекты интеллектуальной собственности как предмет залога.
20. **Лежнева Екатерина Юрьевна** (магистрант). Управление коммерциализацией интеллектуальной собственности.
21. **Митиенко Мария Владимировна** (магистрант). Концептуальный анализ конкурентов стартапа Zdravie.
22. **Мошурова Елизавета Юрьевна** (магистрант). Проблемы внедрения стратегии управления интеллектуальной собственностью в организации.
23. **Назипов Адель Русланович** (магистрант). Перспективы реформирования гражданско-правовых норм в целях повышения эффективности управления интеллектуальной собственностью.
24. **Павлова Татьяна Владиславовна** (магистрант). Вопросы правового режима охраны мультимедийного продукта.
25. **Размазина Мария Андреевна** (магистрант). Применимость авторского права к продуктам рынка EdTech.
26. **Сахно Илья Евгеньевич** (магистрант). Основные тренды патентования в секторе IT.
27. **Сенникова Анастасия Владимировна** (магистрант). Эффективное управление интеллектуальной собственностью на примере новой разработки.
28. **Сидорук Евгений Валерьевич** (магистрант). Сравнительный анализ регулирования ноу-хау по российскому и зарубежному праву.
29. **Сомонов Владислав Валерьевич** (магистрант). Методическое обеспечение процесса управления интеллектуальной собственностью в аддитивно-технологических организациях.
30. **Трынченков Николай Алексеевич** (магистрант). Трансмиссивность режимов конфиденциальности при коммерциализации секретов производства.
31. **Чащина Мария Александровна** (магистрант). Применение требования о выплате компенсации в качестве меры защиты вместо возмещения убытков при нарушении исключительных прав.
32. **Шубин Мирон Андреевич** (магистрант). Статистический анализ развития инновационной деятельности субъектов Российской Федерации.



## Секция

**«Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области LifeScience в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 16:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/83549877541>

Председатель: к.т.н. **Орлова Ольга Юрьевна**

Сопредседатели: к.э.н., доцент **Павлова Елена Александровна**, к.э.н., доцент **Янова Елена Алексеевна**, **Волков Александр Романович**

Секретарь: **Бойцова Юлия Сергеевна**

1. **Дорофеева Виктория Викторовна** (студент). Тренды рынка FoodTech 2022. (КД)
2. **Ляпичев Довлет** (студент). Перспективы внедрения спешелти кофе, выращенного на вулканической почве, на отечественный рынок. (КД)
3. **Мамонтов Артем Алексеевич** (студент). Выстраивание вектора личного развития в рамках профориентационного фестиваля для молодежи. (КД)
4. **Андреев Макар Антонович** (школьник) (Лицей № 554, Санкт-Петербург). Создание функционального напитка для лиц, страдающих артериальной гипертензией.
5. **Бойцова Милана Викторовна** (школьник) (Удомельская гимназия №3 им. О.Г. Макарова). Космические проекты в области Life Science.
6. **Троянова Дарья Викторовна** (школьник) (Школа №2, Сертолово). Оценка возможности развития нового рынка альтернативного белка и жиров из насекомых для снижения негативного влияния сельского хозяйства на окружающую среду.
7. **Андрианова Дарья Дмитриевна** (магистрант). Маркетинговые стратегии продвижения для продуктов функционального питания.
8. **Бабушкина Анастасия Владимировна** (магистрант). Тенденции и будущее рынка «суперфуд» в разрезе популяризации функциональных товаров.
9. **Волкова Анна Валерьевна** (магистрант). Анализ рисков проекта внедрения Microsoft Dynamics CRM в фармацевтическую компанию.
10. **Викторова Вера Алексеевна** (магистрант). Анализ методов оценки уровня финансовой грамотности школьников.
11. **Галиуллина Альбина Шамилевна** (магистрант), **Петровская Мария Алексеевна** (магистрант). Анализ рынка натуральных кондитерских изделий.
12. **Галлямова Джамиля Руслановна** (магистрант), **Комарова Полина Владиславовна** (магистрант). Перспективы проведения биологических экспериментов на малых космических аппаратах типа CubeSat.

13. **Градинар Анна Вячеславовна** (магистрант), **Кисленко Екатерина Сергеевна** (магистрант). Анализ рынка персонализированного питания XXI века.
14. **Гришин Владислав Константинович** (магистрант). Конкурентный анализ функциональной безглютеновой продукции кондитерских изделий.
15. **Давыдова Яна Владимировна** (магистрант). Анализ органолептических и физико-химических свойств съедобных стаканов, тарелок, ложек.
16. **Доморацкая Елизавета Аркадьевна** (магистрант), **Крылов Юрий Всеволодович** (магистрант). Анализ и перспективы развития рынка китайского фастфуда в Санкт-Петербурге.
17. **Ефимова Валерия Алексеевна** (студент), **Климитенко Полина Владиславовна** (студент). Продвижения научно-технических разработок в сфере LifeScience посредством использования социальных сетей в условиях современной экономической ситуации.
18. **Залилова Алина Азатовна** (магистрант). Перспективы развития технологий печатной носимой электроники для мониторинга сатурации крови.
19. **Иванов Даниил Сергеевич** (магистрант), **Дружинина Анастасия Романовна** (магистрант). Разработка сортировочного узла для аппаратов по сбору тары с использованием спектрофотометрического и индукционного методов идентификации.
20. **Иванова Ангелина Руслановна** (магистрант), **Захаренко Алина Викторовна** (магистрант). Анализ рынка для стартапа «FoodTech beginners» - образовательный курс для молодых специалистов.
21. **Иващенко Яна Сергеевна** (магистрант), **Осипова Екатерина Романовна** (магистрант). Анализ целевой аудитории функциональной безглютеновой продукции кондитерских изделий.
22. **Канунникова Кристина Игоревна** (магистрант). Анализ потребителей экологически чистых упаковочных материалов.
23. **Куприянова Софья Александровна** (магистрант), **Горло Валерия Юрьевна** (магистрант), **Салихова Айгиза Нажиповна** (магистрант). Проверка актуальности создания приложения по подбору персонализированного питания на западном зарубежье путем проведения анализа конкурентов и целевой аудитории.
24. **Куприянова Софья Александровна** (магистрант). Анализ целевой аудитории продуктов-конкурентов для построения коммуникационной стратегии обогащенных микроэлементами конфет grandard.
25. **Курган Никита Дмитриевич** (магистрант), **Петров Даниил Сергеевич** (магистрант). Разработка маркетинговой стратегии проекта ImmAge по созданию теста на иммунологический возраст по трем белкам крови человека.

26. **Макаренко Екатерина Денисовна** (магистрант). Некоторые особенности экономического регулирования сферы переработки вторичных материальных ресурсов и производства водорода из отходов.
27. **Монгуш Саян Валерьевич** (магистрант). Анализ компаний и технологий по производству альтернативного мяса.
28. **Мунассар Мохаммед Али Хуссейн** (магистрант). Новый подход для оценки глубины наркоза при хирургических вмешательствах.
29. **Николаева Виктория Валерьевна** (магистрант), **Раянова Маргарита Рафаэлевна** (магистрант). Технология изготовления растительного мяса из технической конопли.
30. **Нурьшев Муса** (магистрант). Проблемы маркировки пищевой продукции.
31. **Осипова Екатерина Романовна** (магистрант). Анализ региональных аспектов в рамках микроэлементной недостаточности населения Российской Федерации.
32. **Панова Евгения Игоревна** (магистрант), **Белова Анна Сергеевна** (магистрант). Анализ результатов тестирования интерфейса мобильного приложения iontrack.
33. **Плеханова Полина Юрьевна** (магистрант). Перспективы применения цифровой терапии для лечения расстройств пищевого поведения.
34. **Попова Екатерина Андреевна** (магистрант). Стратегия защиты цифрового продукта на предприятии общественного питания.
35. **Решеткина Мария Сергеевна** (магистрант), **Редозубова Вероника Алексеевна** (магистрант), **Алексеева Юлия Александровна** (студент). Применение 3D-принтинга в кондитерской отрасли на примере стартапа «3D Cake».
36. **Салихова Айгиза Нажиповна** (магистрант), **Овсюк Александра Дмитриевна** (магистрант). Поиск новых методов продвижения функционально-обогащенных конфет путем проведения анализа методов продвижения конкурентов.
37. **Сангалова Евгения Дмитриевна** (магистрант). Использование хлебопекарных смесей как альтернатива традиционным способам приготовления хлеба.
38. **Сончик Роман Сергеевич** (магистрант). Исследование мировых методов идентификации подлинности вин.
39. **Стажарова Дарья Михайловна** (аспирант). Региональные институты развития как субъекты национальной инновационной системы.
40. **Стёпина Елизавета Дмитриевна** (магистрант), **Журавлева Элеонора Константиновна** (магистрант). Применение хитина и хитозана в современном мире.
41. **Титова Дарья Александровна** (магистрант). Реализация гарвардской модели рациона питания в России.
42. **Хвойников Андрей Николаевич** (магистрант). Разработка функционального напитка, обогащенного микроводорослями.

- 
43. **Хэлльстром Анастасия Константиновна** (магистрант), **Хэлльстром Денис Александрович** (магистрант). Особенности инноваций в банковском секторе.
  44. **Чивелева Маргарита Андреевна** (магистрант), **Бочарова Ирина Олеговна** (магистрант), **Теплов Виталий Анатольевич** (магистрант). Разработка мобильного приложения для анализа составов продуктов на основе технологии компьютерного зрения.
  45. **Юхимец Вероника Ильинична** (магистрант). Исследование мирового и отечественного опыта оценки инвестиционных проектов при реализации концепции «Умный город».

## Секция

## «Предпринимательство и развитие инноваций в сфере ИКТ»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 10:00 – 13:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88428734793>

Адрес проведения: ул. Чайковского, д. 11/2, ауд. 206

Председатель: к.э.н. **Кудинов Игорь Александрович**

Зам. председателя: к.э.н., доцент **Силакова Любовь Владимировна**

1. **Машина Екатерина Алексеевна** (студент). Подход к процессу поиска новых сотрудников на основе анализа когнитивных карт кандидатов. (КД)
2. **Чапышев Илья Олегович** (студент). Перспективы развития децентрализованных автономных организаций. (КД)
3. **Алибутаев Александр Казибутаевич** (магистрант). Проблемы и особенности создания приложения на рынке ментального здоровья.
4. **Демченков Артем Юрьевич** (магистрант). Влияние инновационного потенциала на готовность предприятия к цифровой трансформации.
5. **Кармак Алевтина Алевтиновна** (студент). Обоснование экономической, маркетинговой и технологической целесообразности развития облачных экосистем управления человеческим капиталом.
6. **Киселев Аркадий Дмитриевич** (магистрант). Разработка игрового приложения VR для целей реабилитации детей с применением экзоскелета.
7. **Кучева Ирина Олеговна** (магистрант). Анализ проблем поиска досуговых мероприятий и классификация категорий современной ивент-индустрии.
8. **Нурджанов Султанхамид Фуркатович** (магистрант). Использование данных физической активности для анализа и корректировки жизни детей и взрослых.
9. **Сацюк Ксения Андреевна** (магистрант). Разработка интегрированной системы многофакторного контроля вертикальной фермы.
10. **Тимченко Александр Юрьевич** (магистрант). Анализ применения технологий искусственного интеллекта и машинного обучения в сфере арт-рынка.
11. **Щаникова Каролина Евгеньевна** (магистрант). Стратегия внедрения проекта по автоматизации бизнес-процесса принятия решения по размещению активов банка (на примере ПАО «Московский кредитный банк»).

**Секция****«Современные аспекты корпоративного и венчурного бизнеса»**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 17:00 – 20:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81906168627>

Председатель: д.э.н., доцент **Горовой Александр Андреевич**

Секретарь: к.э.н., доцент **Варламова Дарья Вадимовна**

1. **Гайдамака Валерия Вячеславовна** (студент) (СПб филиал Финуниверситета). ESG-инвестиции. Забота об экологии или мера по минимизации политико-экономических последствий? *(КД)*
2. **Кудрин Михаил Васильевич** (студент). Методы новостного анализа в алгоритмической торговле на криптовалютном рынке. *(КД)*
3. **Мордвинцев Максим Витальевич** (студент). Совершенствование программного обеспечения для анализа рынка ценных бумаг. *(КД)*
4. **Най Богдан Евгеньевич** (студент). Сотрудничество венчурных фондов и крупных высокотехнологических компаний как форма развития инновационного бизнеса. *(КД)*
5. **Корносенко Юлия Константиновна** (магистрант). Специфика венчурного инвестирования в нефтегазовой отрасли.
6. **Кузнецов Максим Вадимович** (аспирант). Количественный анализ стартап-студий.
7. **Новикова Владлена Витальевна** (магистрант). Методы оценки финансового состояния компании ПАО «Газпром» в системе антикризисного управления.
8. **Резник Екатерина Сергеевна** (магистрант). Исследование рынка венчурных инвестиций и оценка его влияния на масштабирование стартапов.
9. **Филина Юлия Павловна** (магистрант). Налоговые преступления на примере крупных нидерландских международных компаний. методы борьбы.

**Секция****«Современные системы управления качеством»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 17:00 – 20:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84739469281>

Председатель: д.э.н., доцент **Горовой Александр Андреевич**

Секретарь: к.э.н., доцент **Варламова Дарья Вадимовна**

1. **Азарян Давид Каренович** (аспирант). Исследование показателей эффективности технологического оборудования.
2. **Ганиева Гузалия Анатольевна** (магистрант). Применение технологии блокчейн в современной образовательной системе
3. **Дремайлова Лилия Сергеевна** (магистрант). SIX SIGMA как методология улучшения бизнес-процессов в банковской сфере.
4. **Захваткина Элеонора** (магистрант), **Черкасова Анастасия Вячеславовна** (магистрант). Повышение эффективности работы системы менеджмента качества на предприятиях путем внедрения системы ERM (Enterprise Risk Management).
5. **Ильина Елена Владимировна** (магистрант). Критерии выбора поставщиков сырья как элемент управления качеством сырья в кондитерской промышленности.
6. **Калемагина Ксения Сергеевна** (магистрант). Анализ факторов, влияющих на эффективность управления внешне поставляемыми продукцией и услугами.
7. **Кононова Александра Юрьевна** (магистрант). Оценка эффективности и результативности системы менеджмента качества лабораторий.
8. **Костина Елизавета Николаевна** (магистрант). Использование информационных технологий в системе сертификации качества.
9. **Кранина Анна Дмитриевна** (магистрант). Методика оценки качества предоставления жилищно-коммунальных услуг.
10. **Резванов Никита Николаевич** (магистрант). Влияние иммерсивных технологий на качество среднего образования.

## Секция

## «Технонаука, инновации, экономика»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82739914807>

Председатель: д.э.н., профессор **Максимова Татьяна Геннадьевна**

Секретарь: **Мошурова Елизавета**

1. **Бабушкина Ярослава Андреевна** (студент) (СПб им. В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии). Проблема таможенного менеджмента в инновационной экономике России. *(КД)*
2. **Горохов Андрей Дмитриевич** (студент) (СПб им. В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии). Использование блокчейн-технологий в таможенных органах стран мира. *(КД)*
3. **Григорьева Екатерина Игоревна** (студент). Оценка использования различных методологий управления инновационным IT проектом. *(КД)*
4. **Исмаилова Елизавета Асановна** (студент) (АГУ). Экономико-статистическая оценка современного состояния инновационного кредитования в России. *(КД)*
5. **Аллаххах Хади** (магистрант) (Технический университет). Применение бережливого производства в организациях нефтяной промышленности как один из способов решения проблем, связанных с декарбонизацией мировой экономики.
6. **Бакунин Никита Евгеньевич** (магистрант). Исследование возможностей введения блокчейн технологии в процесс аудита предприятий.
7. **Баранников Алексей Васильевич** (магистрант). Трансфер инновационных технологий искусственного интеллекта в сфере электроэнергетики.
8. **Быстрицкая Ольга Олеговна** (магистрант). Сравнительный анализ методов внедрения инноваций в научных организациях.
9. **Ван Лиша** (магистрант). Развитие производства транспортных средств на новой энергии в Китайской Народной Республике.
10. **Васенин Андрей Александрович** (магистрант). Исследование проблем выбора страны для релокации стартапов.
11. **Еропкина Юлиания Игоревна** (магистрант). Анализ платформенных решений для написания и анализа текстов.
12. **Игнатенков Даниил Константинович** (магистрант). Научноград Иннополис как центральное звено в инновационной политике Республики Татарстан.
13. **Илиева Александра** (магистрант). Ключевые проблемы образовательной инфраструктуры в Республике Северная Македония: социально-экономический аспект.



14. **Козырев Константин Викторович** (магистрант). Оценка операционной эффективности.
15. **Латыпова Елизавета Альбертовна** (магистрант). Автоматизация торговли на фондовых рынках: способны ли алгоритмы заменить трейдеров.
16. **Лисицкий Никита Николаевич** (магистрант). Организация процессов внедрения государственных информационных решений в сфере здравоохранения.
17. **Мадibaева Екатерина Тимуровна** (студент). Анализ интеграционных перспектив во взаимоотношении ЕАЭС с сопредельными государствами (на примере Республики Таджикистан).
18. **Осипик Валерия Сергеевна** (магистрант), **Щаникова Каролина Евгеньевна** (магистрант). Анализ способов применения инновационных технологий для решения проблем бизнеса.
19. **Осипова Анастасия Игоревна** (магистрант) (РГПУ им. А. И. Герцена). Инновационные пути развития вузов России.
20. **Размазина Мария Андреевна** (магистрант). Феномен IBM Watson: как суперкомпьютер помогает принимать решения.
21. **Трибунский Алексей Антонович** (магистрант). Значимость реформы „Магистраль” для наземного общественного транспорта Москвы и ошибки, допущенные в процессе ее внедрения.
22. **Чжан Минь** (аспирант). Онлайн-обучение как инновационный способ повышения ценности человеческого капитала в компаниях в период пандемии COVID-19.
23. **Шевченко Валерия Викторовна** (магистрант). Проблемы развития российских наукоемких производств.
24. **Якубовская Надежда Олеговна** (магистрант). Перспективы развития технологии CIGS на рынке тонкопленочной фотовольтаики.

**Направление**

**СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ  
НАУКИ**

**Секция**  
**«Foreign Language as a Medium of Communication in Scientific and Professional Environment»**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 13:00.

Формат проведения: очный

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 3220

Председатель: **Анохина Инна Андреевна**

Зам. председателя: **Кулешова Валерия Олеговна**

Секретарь: **Султанова Светлана Юрьевна**

1. **Галкина Дарья Алексеевна** (аспирант). Robotic objects' group control with the presence of parametric uncertainties.
2. **Груздева Ангелина Алексеевна** (студент). The influence of the spoken language on one's world's perception and intercultural communication.
3. **Моор Янина Дмитриевна** (аспирант), **Варжель Сергей Владимирович**, **Куликова Варвара Александровна** (студент), **Козлова Александра Игоревна** (студент). Literature review of fiber-optic systems for vehicle weight-in-motion measuring.
4. **Ольхова Анастасия Александровна** (аспирант), **Патрикеева Алина Александровна** (студент). Modification of the electrical characteristics of a pbse film by laser radiation.
5. **Рамзай Александр-Лилливин Станиславович** (студент), **Степанов Денис Александрович** (студент). The influence of automatic translators on people's communication in English in Scientific and Professional Environment.
6. **Шабунина Мария Владимировна** (студент), **Павлова Анастасия Сергеевна**, **Андреева Анастасия** (аспирант). Development of the Recipe of Bread Fortified with Protein Products.

**Секция****«Русский язык в многонациональном мире»**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 13:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM,

<https://us02web.zoom.us/j/83500870110?pwd=NE83NGh3NjdmejZ1aHI3N3I4TVd6dz09> (Код доступа: 406356).

Адрес проведения: ул. Ломоносова, д.9, ауд. 3220

Председатель: к.педагог.н., доцент **Кондрашова Наталия Владимировна**

Зам. председателя: **Кокошникова Наталья Александровна**

1. **Аль-Ани Зина Мутана Джасим** (аспирант). Влияние коронавируса на лексический состав русского языка.
2. **Алшавареб Бассел, Алхатиб Рим** (студент). Приемы развития умений русской письменной речи у арабских студентов на среднем этапе обучения.
3. **Копырин Тимур Владиславович** (школьник) (Университетский лицей, Петрозаводск). Фонетические характеристики устной речи подростков-носителей русского языка как социолингвистической группы.
4. **Нгуен Тхи Ханг Ли** (студент). Сравнение систем образования в России и во Вьетнаме.
5. **Сома Гедеш Мануэл** (аспирант). Сопоставительный анализ лексем, обозначающих эмоции, в русском, английском, португальском языках и языке умбунду.
6. **Чан Лонг Хай** (студент). Разница между вьетнамской и русской грамматикой.
7. **Чу Ван Доан** (студент). Празднование Нового года в России и у народа нунг во Вьетнаме.

## Секция

## «Человек, социум и наука в истории и в современном мире»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 11:00 – 17:00.

Формат проведения: смешанный, ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/81773821017>

Адрес проведения: ул. Чайковского д.11/2, ауд. 207

Председатель: к.педагог.н. **Жиркова Галина Петровна**

Зам. председателя: к.истор.н. **Богомазов Николай Иванович**

Секретарь: **Пригодич Никита Дмитриевич**

1. **Замиралова Ангелина Владиславовна** (студент) (ЮУрГУ (НИУ)). Направления и факторы развития студенческого предпринимательства. (КД)
2. **Клюжев Игорь Адрианович** (студент), **Ильина Полина Андреевна** (студент). Роль цифровых технологий в изучении и популяризации памятников историко-культурного наследия (на примере разработки мобильного приложения “Путешествуем по местам, где жил Пётр”). (КД)
3. **Кузьменко Егор Дмитриевич** (студент) (ТПУ). Вьетнамская философия в процессе формирования мировой интеграции. (КД)
4. **Машина Екатерина Алексеевна** (студент). Предиктивное совершенствование образовательных программ университета на основе анализа массивов данных значимых информационных источников. (КД)
5. **Рубичева Ксения Олеговна** (студент) (ТГТУ), **Суминова Кристина Денисовна** (студент) (ТГТУ). Проблема роста мошеннической деятельности в социальных сетях как риск современного общества. (КД)
6. **Фирсова Дарья Игоревна** (студент) (СПб ГАИЖСА им. Репина). Феномен повторений и самоповторений в алтарной живописи Х. Б. Майно. (КД)
7. **Василевич Александра Игоревна** (студент) (ПетрГУ). Биологическая наследственность и генеалогия.
8. **Васильева Виктория Николаевна** (школьник) (Гимназия №295, Санкт-Петербург). Социальная ответственность производителей одежды и современные экологичные материалы для производства одежды.
9. **Ермолаева Анастасия Иванова** (студент) (ПетрГУ). Гендерные аспекты социальной работы в Петрозаводске.
10. **Калабина Елена Сергеевна** (магистрант) (ВГУ). Самоактуализация личности в современном мире.
11. **Кичигина Александра Сергеевна** (студент) (ПетрГУ). Социальная работа с малообеспеченными семьями в Республике Карелия.
12. **Кононов Степан Владимирович** (студент), **Пластун Елизавета Олеговна** (студент), **Проскурина Елизавета Андреевна** (студент). Развивающее мобильное приложение «фонтаны Петергофа» как микрообразовательный инструмент.

13. **Лисовский Максим Александрович** (студент) (ОмГТУ), **Халитова Карина Рахимовна** (студент) (ОмГТУ), **Клименко Степан Андреевич** (студент) (ОмГТУ). Проблемы компетентностной готовности к командной проектной работе у студентов.
14. **Маракушев Михаил Алексеевич** (студент). NFT как новое слово в искусстве.
15. **Никифорова Арина Денисовна** (магистрант). Разработка пользовательского сценария «Пространства интерпретаций» в Музее истории религии.
16. **Петросян Анна Мнацакановна** (студент). Динамика изменения отношения к применению мирного атома во Франции.
17. **Потамская Вера** (ТГТУ). Интеллектуальная история: предмет и методология.
18. **Скурихина Анна Игоревна** (магистрант) (РГПУ им. А.И. Герцена), **Силина Анастасия Александровна** (студент) (РГПУ им. А.И. Герцена). Уровень гражданской активности молодежи и социальный капитал, как фактор его формирования.
19. **Стихеева Елизавета Юрьевна** (студент). Париж под впечатлением (Поэтика нового Парижа в произведениях импрессионистов Камиля Писсарро, Клода Моне, Огюста Ренуара, Гюстава Кайботта).
20. **Толстиков Виталий Владимирович** (ВГУ). Психологическая готовность оперативной смены АЭС к работе в нештатных ситуациях как социально-психологическое условие ее групповой надежности.
21. **Хертухеев Петр Михайлович** (школьник) (Школа №46, Улан-Удэ). Возможности применения методов машинного обучения в археологии (на примере хуннской археологии).
22. **Хазиева Динара Руслановна** (студент) (КФУ). Проблема буллинга в начальной школе: причины, риски, профилактика.
23. **Шевченко Агата Ильинична** (студент), **Серебров Григорий Михайлович** (студент). “Libotanic”. Город-сад в петровском проекте: опыт создания цифрового справочника по ботаническим садам и оранжереям Петербурга.

**Направление**

**ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Секция**  
**«Digital Humanities»**  
**Заседание 1**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88672305397>

Председатель: к.культур.н. **Пучковская Антонина Алексеевна**

Секретарь: **Зими́на Лада Владимировна**

1. **Асташкина Елизавета Андреевна** (студент) (СПбГУ). Выявление спроса на метафизику в социальных сетях. (КД)
2. **Григорьева Яна Николаевна** (СПбГУПТД ВШТЭ). Применение цифровых технологий на объектах культурного наследия. (КД)
3. **Ефимова Полина Андреевна** (студент) (ИГУ). Цифровой сторителлинг образовательного курса по технологиям дополненной реальности. (КД)
4. **Королев Даниил Алексеевич** (студент). Генерация частей макияжа методами глубокого обучения. (КД)
5. **Положенцева Валерия Александровна** (студент) (ИГУ). Виртуальная экспозиция с использованием технологий дополненной реальности. (КД)
6. **Богданов Владислав Дмитриевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Тельбух Вячеслав Владимирович** (аспирант) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Применение анализа социальных графов в задаче выявления признаков манипуляций общественным мнением в телекоммуникационных сетях.
7. **Бодунов Георгий Алексеевич** (студент) (ВКА им. А.Ф. Можайского), **Тельбух Вячеслав Владимирович** (аспирант) (ВКА им. А.Ф. Можайского). Подход к определению тематической близости текстов.
8. **Михайлов Даниил Игоревич** (магистрант), **Лучко Сергей Юрьевич** (магистрант), **Лучко Александр Юрьевич** (магистрант). Методы агрегации новостного контента на примере проекта One Media.

**Заседание 2**

Дата проведения: 05 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 14:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/84513787035>

Председатель: к. филос. н. **Могилевич Мария Николаевна**

Секретарь: **Зими́на Лада Владимировна**

1. **Бурлакова Юлия Александровна** (магистрант), **Лоза Дарья Александровна** (студент), **Петрова Арина Сергеевна** (магистрант). Book selection service based on machine learning methods.
2. **Закутерин Николай** (Сколково), **Лисенков Михаил Андреевич** (магистрант) (Университет ИТМО). От древних технологий к современным цифровым моделям башенных часов России как объектов культуры.



3. **Карягина Виктория Сергеевна** (магистрант), **Николаева Анна Эдуардовна** (магистрант). Основные идеи женщин-лауреатов литературных премий в историческом контексте.
4. **Кешишян Мария Ованесовна** (магистрант), **Кочановская Анна Вячеславовна** (магистрант). Явления современной моды как предмет исследования цифровых гуманитарных наук.
5. **Оганисян Евгения Кареновна** (магистрант), **Романовская Арина Александровна** (студент). Implementation of participatory practices and design of scenarios for virtual interaction with the museum space: case of the «Pushkin House» museum.
6. **Савинкова Мария Олеговна** (магистрант). Замеряя доступность: создание интерактивной карты культурных институций, адаптированных для слабовидящих посетителей.
7. **Соломяник Елизавета Александровна** (магистрант). Making the Sense of Figures: a Quantitative Study of Pricing for Children's Literature in the Early USSR (1918 – 1939).
8. **Спевак Ксения Александровна** (магистрант). Разработка словарного метода для анализа тональности текстов в финансовой сфере.

## Секция

## «Искусство, наука и технологии»

Дата проведения: 06 апреля 2022 г.

Время проведения: 12:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/86878473576>

Председатель: к.филол.н **Федорова Наталья Антоновна**

Секретарь: **Анциферова Полина Константиновна**

1. **Тяжов Андрей Андреевич** (студент). Разработка и обоснование методов построения и изучения в системах линейной и эллиптической перспектив. (КД)
2. **Алексеев Сергей Игоревич** (магистрант). Исследование влияния урбанизации и цифровизации в современном мире на развитие связи человека с биологическими агентами. Инсталляция “White stairs”.
3. **Алферова Галина Сергеевна** (магистрант) (Университет ИТМО), **Кольцов Семен Игоревич** (аспирант) (Университет ИТМО), **Леконцева Дарья Вячеславовна** (магистрант) (Университет ИТМО), **Аверьянов Александр Александрович** (аспирант) (СПбГУ). Создание инсталляции «технология чуда» - первый этап (почва). Разработка почвенной конструкции, идентичной по своим свойствам почвам исторической области Галилея I века нашей эры.
4. **Бахтина Ксения Николаевна** (магистрант). Многоканальная сферическая аудиосистема. Особенности восприятия пространственного звука.
5. **Бей Надежда Александровна** (магистрант). Тело и пространство в контексте существования в виртуальной реальности.
6. **Гордеева Евгения Александровна** (магистрант). Разработка способа визуализации эффективности биологической очистки воздуха.
7. **Горланова Ксения Сергеевна** (магистрант). A critical study of the nature of interpersonal relationships through online data exchange: statistical and linguistic analysis as ‘love eschatology machine’ project’s means of artistic expression.
8. **Гришина Наталья Олеговна** (магистрант). Видео как ключевая технология развития творчества российских художников конца XX-XXI вв.
9. **Лапаев Владислав Павлович** (магистрант). VR cinema industry in the new step of classic cinema.
10. **Леконцева Дарья Вячеславовна** (магистрант). Исследование изменения восприятия запахов при COVID-19.
11. **Логвиненко Данила Владимирович** (магистрант). Система конвертации музыки для людей с проблемным слухом.
12. **Любенова Ульяна Маринова** (магистрант). Исследование восприятия виртуальной реальности и изменений потребностей человека в контексте развития VR-технологий на примере образа “дома” от картин Малых голландцев до наших дней.

13. **Малинина Наталия** (магистрант). Исследование применения тканевой инженерии для выращивания орнаментальной скульптуры из хрящевой ткани.
14. **Погребняк Александр Григорьевич** (магистрант). Измерительное оборудование как функциональный элемент художественной работы в жанре технологического искусства. инсталляция “break-in” фестиваля «cyberfest 13».
15. **Полынская Алена Родионовна** (магистрант). Исследование феномена экологической скорби в контексте философского дискурса.
16. **Призова Вероника Сергеевна** (магистрант), **Шалепо Михаил Андреевич** (магистрант), **Мощенская Мария Владимировна** (магистрант). Исследование оптических свойств адаксиального эпидермиса листьев высших растений
17. **Смирнов Роман Дмитриевич** (магистрант). Music In My Mind. Создание музыки с помощью нейросетей и нейроинтерфейсов.
18. **Урбанский Никита Александрович** (магистрант). Создание виртуального музыкального инструмента на основе записей этномузыкологических исследований.

## Секция

**«Практико-ориентированное молодежное научно-техническое творчество»**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 15:00 – 18:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/82592873805>

Председатель: к.т.н., доцент **Толстоба Надежда Дмитриевна**

Зам. председателя: **Бодров Кирилл Юрьевич**

Секретарь: **Бобе Александра Сергеевна**

1. **Гладилова Анастасия Юрьевна** (студент) (МГТУ им. Г. И. Носова), **Савриновский Семён Михайлович** (студент) (МГТУ им. Г. И. Носова). Использование сети радиомаяков, распространяемой с помощью БПЛА, ведущего аэрофотосъемку, с целью для поиска потерявшегося в природной среде человека. (КД)
2. **Ефремова Инна Сергеевна** (студент) (СибГУ науки и технологий им. ак. М. Ф. Решетнева). Влияние урбанизированного ландшафта на шумовое загрязнение. (КД)
3. **Карманович Дмитрий Евгеньевич** (студент), **Гиоргобiani Екатерина Темуровна** (студент). Разработка прототипа сюжетной мобильной игры на основе балльно-рейтинговой системы Университета ИТМО в целях геймификации образования. (КД)
4. **Кондратенко Дарья Витальевна** (студент). Создание инфографики для презентации направлений научной деятельности Международного Научно Исследовательского Института Биотехнологий ИТМО. (КД)
5. **Татенко Елизавета Сергеевна** (студент), **Бодров Кирилл Юрьевич**, **Заблоцкая Светлана Александровна** (магистрант). Обзор пользовательских интерфейсов, используемых для описания профессиональных навыков пользователя. (КД)
6. **Булыгина Надежда Александровна** (магистрант). Создание реплик поливной керамики киевской Руси X-XIII веков и изучение спектральных свойств полученных образцов.
7. **Байжурек Баязит** (школьник) (Гимназия № 8 им. М.Х. Дулати, Шымкент). Разработка школьного прибора аэроиономодулятора с пылесборником в учебных учреждениях для предупреждения болезней.
8. **Егорова Виктория Владимировна** (магистрант), **Лисина Екатерина Игоревна** (студент), **Хохлов Алексей Игоревич** (магистрант). Разработка лабораторной установки для микробного синтеза.
9. **Котов Алексей Валерьевич** (студент) (СибГУ науки и технологий им. ак. М. Ф. Решетнева). Применение методов физического моделирования для планирования городской застройки.
10. **Никитин Алексей Артёмович** (школьник) (ФМЛ № 30, Санкт-Петербург). Применение лазерно-искровой спектроскопии для изучения костей мамонта.

11. **Рябченко Егор Олегович** (магистрант). Optical active 3D inks for counterfeit prevention based on carbon dots and cellulose nanocrystal.
12. **Егорова Мария Валерьевна** (школьник) (Школа №18, Пенза). Гравитация на службе человека.
13. **Трубицына Анна Михайловна** (студент). Вывод уравнений движения и написание скрипта для работы 3D-принтера с двойным дифференциальным механизмом перемещения-экструзии.
14. **Филимонова Арина Алексеевна** (школьник) (Лицей №38, Нижний Новгород). Устройство для облегчения речи при заикании 1 и 2 степени тяжести.
15. **Фролова Анастасия Игоревна** (магистрант). Идентификация пигментов образцов плиток Киевской Руси X-XII вв.
16. **Гочияев Александр Константинович** (школьник) (Школа №6, Всеволожск). Усилитель для передачи данных в местах отсутствия сети.
17. **Олифир Леонид Андреевич** (школьник) (Лицей №140, Санкт-Петербург). Применение фазовых переходов в технике.

**Секция****«Доказательные практики в науке и научной коммуникации»**

Дата проведения: 04 апреля 2022 г.

Время проведения: 13:00 – 15:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://us02web.zoom.us/j/83726717200?pwd=c3h5bDdWMUd2VjZEZEExXSXJoQlY0dz09> (код доступа: 321311)

Председатель: Денисова Дарья Алексеевна

Секретарь: Радченко Марина Олеговна

1. **Лаврищева Мария Сергеевна** (студент) (АГУ). Динамика развития и новые форматы научно-популярной журналистики в интернет-СМИ Алтайского Края. (КД)
2. **Машина Екатерина Алексеевна** (студент). Проведение предварительного семантического анализа больших массивов текстов на этапе информационного поиска. (КД)
3. **Молодых Александра Александровна** (студент) (МГАФК). Применение элементов канистерапии в работе с молодыми спортсменами, имеющими интеллектуальные нарушения. (КД)
4. **Бунакова Анна Владимировна** (магистрант). Поиск и потребление информации в академической среде: кейс Университета ИТМО.
5. **Вайнер Олег Валерьевич** (магистрант). Перспективы методов микрообучения в эпоху клипового мышления.
6. **Кондратенко Дарья Витальевна** (студент). Создание инфографики для презентации направлений научной деятельности Международного Научно Исследовательского Института Биотехнологий ИТМО.
7. **Мельникова Алина Руслановна** (магистрант). Обзор международных практик по созданию благоприятной университетской среды.
8. **Понедельник Ирина Валентиновна** (магистрант). Потенциал включения проектов гражданской науки в мониторинг индикаторов Целей устойчивого развития.
9. **Розумец Лидия Викторовна** (магистрант). Видео как средство коммуникации: визуальный сторителлинг в образовательных научно-популярных роликах.
10. **Суханова Валерия Александровна** (магистрант). Методист высшей школы как научный коммуникатор (опыт анализа методического сообщества ИТМО.Expert).

## Оглавление

Открытие Конгресса молодых ученых .....	13
Номинация «За лучший доклад бакалавра».....	14
<b>КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ.....</b>	<b>17</b>
«Информационная безопасность, проектирование, технология элементов и узлов компьютерных систем».....	18
«Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы».....	29
«Компьютерные и кибер-физические системы, сети и технологии» .....	32
«Математическое моделирование» .....	36
«Нейротехнологии и программная инженерия» .....	39
«Программная инженерия и технологии».....	43
«Робототехника и искусственный интеллект» .....	49
«Системы управления и электронинженерия».....	53
«Цифровые технологии в индустрии».....	56
<b>ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>60</b>
«Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии» .....	61
«Программирование и интернет-технологии» .....	65
«Технологии программирования, искусственный интеллект, биоинформатика».....	66
«Учебная аналитика» .....	71
«Цифровая урбанистика» .....	72
«Цифровые технологии умного города» .....	74
«Цифровизация и прикладное программирование (г. Самара)».....	76
«Аналитика данных» .....	78
«Искусственный интеллект».....	79
«Искусственный интеллект в медицине» .....	84
«Мобильная разработка».....	86
«Речевые и биометрические технологии» .....	88
<b>ФИЗИКА .....</b>	<b>90</b>
«Лазерные технологии».....	91
«Методы визуализации внутренней структуры биологических объектов» .....	96
«Техническое зрение» .....	98
«Наноматериалы» .....	99
«Радиофизика» .....	101
«Прикладные математические модели» .....	102
«Сложные инженерные системы».....	104
«Фундаментальные и прикладные вопросы фотоники».....	105
<b>ПРИКЛАДНАЯ ФОТОНИКА.....</b>	<b>117</b>
«Опико-электронное приборостроение» .....	118
«Прикладная оптика».....	119
«Световодная фотоника и программируемая электроника».....	123
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ФОТОНИКИ И УСТРОЙСТВА НА ИХ ОСНОВЕ .....</b>	<b>126</b>

«Современные функциональные материалы фотоники» .....	127
«Фотонные устройства перспективных систем передачи данных» .....	129
<b>НАУКИ О ЖИЗНИ.....</b>	<b>131</b>
«Биотехнологии и живые системы».....	132
«Индустриальная биотехнология».....	136
«Прикладная геномика» .....	138
«ФудТех» .....	139
«Infochemistry» .....	144
<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ .....</b>	<b>146</b>
«Технологии и системы преобразования энергии, технологии сжиженного природного газа и водородная энергетика» .....	147
Подсекция 1 «Технологии и системы преобразования энергии».....	147
Подсекция 2 «Технологии сжиженного природного газа и водородная энергетика» .....	150
Подсекция 3 «Автоматизация в энергетических системах» .....	152
<b>ХИМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>153</b>
«Химическая инженерия и зеленые технологии» .....	154
<b>ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....</b>	<b>159</b>
«Химия функциональных наноматериалов и систем» .....	160
<b>ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ .....</b>	<b>164</b>
«Индустриальная экология / Industrial Ecology» .....	165
«Экология и изменение климата» .....	170
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ИННОВАЦИИ .....</b>	<b>173</b>
«Актуальные вопросы устойчивого развития и их государственное регулирование» .....	174
«Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, комплексов, отраслей» .....	176
«Аудит и система менеджмента качества в цифровой экономике» .....	179
«Инклюзия как модель современного мира».....	181
«Инновации в сфере транспорта и логистики».....	182
«Инновационное предпринимательство».....	184
«Инновационный маркетинг» .....	186
«Интеллектуальная собственность и управление инновациями».....	190
«Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области LifeScience в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем».....	192
«Предпринимательство и развитие инноваций в сфере ИКТ» .....	196
«Современные аспекты корпоративного и венчурного бизнеса».....	197
«Современные системы управления качеством» .....	198
«Технонаука, инновации, экономика» .....	199
<b>СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ.....</b>	<b>201</b>
«Foreign Language as a Medium of Communication in Scientific and Professional Environment».....	202



«Русский язык в многонациональном мире» .....	203
«Человек, социум и наука в истории и в современном мире».....	204
<b>ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....</b>	<b>206</b>
«Digital Humanities».....	207
«Искусство, наука и технологии».....	209
«Практико-ориентированное молодежное научно-техническое творчество».....	211
«Доказательные практики в науке и научной коммуникации» .....	213