

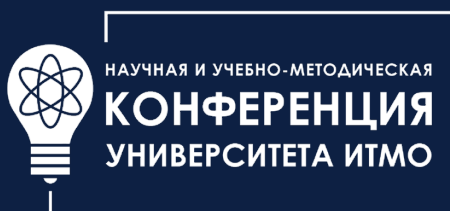


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

ПРОГРАММА

ПЯТЬДЕСЯТ ТРЕТЬЕЙ (LIII) НАУЧНОЙ
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

29 января – 02 февраля



Санкт-Петербург, 2024

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”

**Пятьдесят третья (LIII) научная и учебно-методическая
конференция Университета ИТМО**

29 января – 02 февраля 2024 года

ПРОГРАММА

ИТМО

Санкт-Петербург

2024

Пятьдесят третья (LIII) научная и учебно-методическая конференция Университета ИТМО. 29 января – 02 февраля 2024 г. Программа. – СПб.: Университет ИТМО, 2024. – 117 с.

Приурочена к 8 февраля 2024 года Дню российской науки, согласно Указу Президента Российской Федерации от 07.06. 1999 №717 "Об установлении Дня российской науки".

Проводится в целях ознакомления общественности с результатами научных исследований, выполненных в рамках: государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ, стратегии развития Университета ИТМО до 2027 года, грантов Президента РФ для поддержки молодых российских ученых, РНФ, по постановлению Правительства РФ N 218 от 9 апреля 2010 года "Об утверждении Правил предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств", по постановлению Правительства РФ № 220 от 09 апреля 2010 г. "О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения и государственные научные центры Российской Федерации", поддержки исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта, в том числе в области «сильного» искусственного интеллекта, систем доверенного искусственного интеллекта и этических аспектов применения искусственного интеллекта, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 5 июля 2021 г. № 1120, государственной поддержки центров Национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций, национального проекта "Наука и университеты", национальной программы "Цифровая экономика в Российской Федерации" и по инициативным научно-исследовательским проектам, выполняемыми преподавателями, научными сотрудниками, молодыми учеными, аспирантами, магистрантами и студентами Университета, в том числе в содружестве с предприятиями, организациями Российской Федерации, а также международными сообществами для увеличения эффективности научно-исследовательской деятельности и подготовки кадров и специалистов высшей квалификации.



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, 2024

Программный комитет

Васильев В.Н.	ректор
Козлова Д.К.	первый проректор
Никифоров В.О.	проректор по научной работе
Атращенко А.В.	помощник проректора по научной работе
Раскин Е.О.	проректор по молодежной политике
Анфиногенов А.А.	декан факультета технологического менеджмента и инноваций
Баранов И.В.	директор образовательного центра «Энергоэффективные инженерные системы»
Бахолдин А.В.	директор центра прикладной оптики
Белашенков Н.Р.	начальник департамента научных исследований и разработок
Белов П.А.	директор физико-технического мегафакультета
Белый В.А.	начальник отдела международной аспирантуры и докторантуры
Бобцов А.А.	директор мегафакультета компьютерных технологий и управления
Бухановский А.В.	директор мегафакультета трансляционных информационных технологий
Виноградов А.В.	директор передовой инженерной школы ИТМО интердисциплинарного инжиниринга
Виноградов В.В.	директор химико-биологического кластера
Жиркова Г.П.	директор центра социальных и гуманитарных наук
Заколдаев Д.А.	декан факультета безопасности информационных технологий
Краев С.В.	декан факультета цифровых трансформаций
Кривошапкин П.В.	директор научно-образовательного центра химического инжиниринга и биотехнологий
Курушкин М.В.	декан факультета биотехнологий
Кустарев П.В.	декан факультета программной инженерии и компьютерной техники
Куликов А.В.	директор института "Высшая инженерно-техническая школа"

Куфтырёв И.Г.	директор мегафакультета наук о жизни
Мельчакова И.В.	декан физического факультета
Митягин С.А.	директор института дизайна и урбанистики
Михайлова Е.Г.	директор высшей школы цифровой культуры
Парфенов В.Г.	декан факультета информационных технологий и программирования
Пыркин А.А.	декан факультета систем управления и робототехники
Романов А.Е.	директор института перспективных систем передачи данных
Скорб Е.В.	директор научно-образовательного центра инфохимии
Тамбулатова Е.В.	декан факультета экотехнологий
Успенская М.В.	директор центра химической инженерии
Федоров Д.А.	декан факультета инфокоммуникационных технологий
Цыпкин А.Н.	директор научно-образовательного центра фотоники и оптоинформатики

Организационный комитет

Никифоров В.О. – проректор по научной работе – председатель,

Александров К.О. – начальник департамента по стратегическим коммуникациям,

Студеникин Л.М. – главный специалист департамента научных исследований и разработок – зам. председателя,

Свирин В.В. – начальник отдела интеллектуальной собственности,

Вареникова А.П. – начальник департамента информационных систем,

Елисеев О.В. – директор учебного центра студенческой науки, конференций и выставок,

**Буракова Е.А., Бутылкина К.Д., Гавриш Д.В., Карманова Н.А.,
Мамаева А.С., Нечаева Н.В., Студеникин О.Л., Юшков Е.Ю.**

Конкурс "Научные кейсы"

Конкурс проводится с целью развития командной проектной работы обучающихся и популяризации научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Официальный сайт конкурса: <https://braim.org/itmo/contest.html>

Участниками конкурса могут являться обучающиеся вузов России и стран СНГ любой формы обучения и любых образовательных программ (специалитет, бакалавриат, магистратура), кроме аспирантуры.

Партнеры конкурса: ООО "Электромобили Мануфэкчуринг Рус", НИИАС (научный центр РЖД), Объединённая металлургическая компания (АО "ОМК"), IT планета.

Кейсы:

1) Счетчик эмоций

Нужно распознавать эмоции по видеоизображению лиц.

2) Разработка алгоритма детектирования дефекта на поверхности металлической полосы, движущейся с высокой скоростью в условиях изменяющегося освещения

Задача состоит в распознавании дефекта типа «вкатанная стружка» на полосе заготовке после кромко-фрезерного станка. Необходимо отделять этот дефект от пятен воды или масла, потертостей, пятен краски. Задача осложняется высокой скоростью движения полосы и связанной с этим размытостью изображений.

3) Разработка способов увеличения стабильности (сохранности) растворов содержащих РНК и ДНК: искусственных плазмид, псевдовирусных частиц с РНК

Разработка состава химического раствора позволяющего увеличить срок хранения до более чем 1 года образцов содержащих плазмиды и псевдовирусные частицы с РНК при температурах хранения 2-8°C. Критерий сохранности: результаты проведения полимеразной цепной реакции в заданном диапазоне.

4) Организация Электрологистики на базе автопарка EVM PRO

Компания EVM PRO производит электрогрузомобили, которые относятся к категории транспорта LCV, снаряженная масса которых 3,5 т. Рыночная цена EVM PRO составляет 5 100 000 руб., при этом при оформлении покупки автомобиля в лизинг можно получить субсидию от государства на покупку авто 925 000 руб. Стоимость сервисного обслуживания авто 15 000 руб., сервисный интервал 30 000 км.

Разработайте проект с обоснованиями и расчетами при условии, что автопарк логистической компании будет составлять по годам: 2024 – 200 машин, 2025 – 500 машин, 2026 – 1000 машин.

5) Автоматизация Бизнес-процесса "Движение Товарно-материальных ценностей" в компании EVM PRO.

Деятельность компании EVM PRO располагается в двух городах – Москва и Санкт-Петербург. В Москве размещается основное производство, главный склад, 3 цеховых склада. В Санкт-Петербурге размещается R&D и опытное производство, склад и часть административной команды. В компании 2000 наименований товарно-материальных ценностей (ТМЦ), которые можно разделить по группам: автокомпоненты, производственные материалы, запчасти, малоценное оборудование, ручной инструмент, хозяйственные товары, ИТ товары, полуфабрикаты, готовая продукция.

Разработайте проект с обоснованиями и расчетами того, каким наиболее эффективным образом в компании организовать движение ТМЦ для удобства контроля и учёта?

02 февраля 2024 г. в 16:00 на площадке Университета ИТМО в рамках закрытия Пятьдесят третьей (LIII) научной и учебно-методической конференции состоится финал конкурса.

Место проведения: ауд. 1303/8 "Медиазона", ул. Ломоносова, д. 9, лит. М.

Формат проведения: Очно.

Регламент выступления: 5 минут на доклад и 3 минуты на вопросы.

Жюри оценят актуальность решения и реальность проблемы, план реализации проектов и ресурсов, а также качество выступления и презентации.

Порядок выступлений на финале конкурса "Научные кейсы"

№	Команда	Кейс
1)	ММІ Миронов Максим Игоревич (МИВЛГУ)	1. Счетчик эмоций
2)	WebMoon Маньшина Елена Витальевна (ИТМО) Ермолаева Асия Альбертовна (ИТМО)	1. Счетчик эмоций
3)	Медведы-материаловеды Амбарцумян Карина Михайловна (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)) Чекулаева Ульяна Юрьевна (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)) Рихтер Екатерина Алексеевна (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)) Бнят Али Айманович (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)) Nekhaichik Sofia Eduardovna (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет))	1. Счетчик эмоций
4)	МLeведы Федорин Кирилл Вячеславович (ИТМО) Харьковской Роман Русланович (ИТМО)	2. Разработка алгоритма детектирования дефекта на поверхности металлической полосы, движущейся с высокой скоростью в условиях изменяющегося освещения
5)	Firmitudo Косс Валерия Андреевна (РНИМУ им Пирогова) Козлова Алиса Антоновна РНИМУ им Пирогова) Сигаева Александра Сергеевна (НИУ ВШЭ)	3. Разработка способов увеличения стабильности (сохранности) растворов содержащих РНК и ДНК: искусственных плазмид, псевдовиральных частиц с РНК
6)	Решетникова Дарья Романовна (ИТМО) Вороширин Андрей Сергеевич (ИТМО) Молодов Александр Вячеславович (ИТМО)	4. Организация Электрологистики на базе автопарка EVM PRO
7)	Логистические вишенки Зайцева Юлия Игоревна (ИТМО) Вист София Андреевна (ИТМО) Растворцева Арина Евгеньевна (ИТМО)	5. Автоматизация Бизнес-процесса "Движение Товарно-материальных ценностей" в компании EVM PRO

Мастер-классы

Регистрация на мастер-классы доступна до 15:00 31 января 2024 г. на сайте конференции: <https://pps.itmo.ru/>

Мастер-класс по публичным выступлениям

Формат мероприятия: онлайн в Zoom.

Дата проведения: 22 января 2024 г.

Время проведения: 14:30–16:00.

Хельштейн Дарья Александровна

кандидат политических наук, предприниматель (опыт более 15 лет), преподаватель ИТМО, тренер по гибким навыкам, эксперт по публичным выступлениям и продающим презентациям, спикер российского общества "Знание".

На мастер-классе Вы разберете подходы и навыки, которые необходимы, когда Вы представляете свой проект команде, разговариваете с заказчиком, проходите собеседование онлайн или вживую, ведете мероприятие, общаетесь с инвесторами, ведете переписку по почте и в мессенджерах или выступаете на конференции. Готовьтесь практиковаться и прокачивать свои навыки!

Мастер-класс по изготовлению авторского печенья

Формат мероприятия: очно.

Дата проведения: 02 февраля 2024 г.

Время проведения: 11:30-14:45.

Место проведения: ауд. 2112-0, ул. Ломоносова, д. 9, лит. А.

Андреева Анастасия

аспирант, заведующая лабораторией факультета биотехнологий.

Сбытов Олег Павлович

студент, лаборант факультета биотехнологий.

На мастер-классе вы погрузитесь в создание собственного идеального песочного печенья с добавлением различного топпинга и, конечно, же сможете забрать его с собой, чтобы попробовать свое творение и поделиться им с друзьями.

Мастер-класс по приготовлению крафтовых лимонадов

Формат мероприятия: очно.

Дата проведения: 02 февраля 2024 г.

Время проведения: 11:30-14:45.

Место проведения: ауд. 2112-0, ул. Ломоносова, д. 9, лит. А.

Шиленко Алексей Алексеевич

студент, инженер лаборатории факультета биотехнологий.

Матвеев Владимир Дмитриевич

студент, лаборант лаборатории факультета биотехнологий.

На мастер-классе участники познакомятся с особенностями производства крафтовых безалкогольных напитков с применением растительных ингредиентов, а также смогут самостоятельно приготовить лимонады по авторским рецептам.

Мастер-класс по изготовлению мороженого “Изучение технологии мягкого мороженого”

Формат мероприятия: очно.

Дата проведения: 02 февраля 2024 г.

Время проведения: 11:30-14:45.

Место проведения: ауд. 4219, ул. Ломоносова д. 9, лит. Б

Анцыперова Мария Александровна

заведующая лабораторией факультета биотехнологий.

Федоров Алексей Александрович

заведующий лабораторией факультета биотехнологий.

Участники мастер-класса узнают о сырье, входящем в состав мороженого, ознакомятся с технологическим процессом производства мягкого мороженого, получают представление о порядке составления смеси, изучат методы оценки качества мягкого мороженого.

Самостоятельно составят смесь, произведут выработку мороженого по заданной рецептуре, смогут оценить качество смеси и готового продукта по реологическим свойствам и органолептическим характеристикам.

СЕКЦИЯ 1. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ЗА 2023 ГОД

Заседание

01 февраля 2024 г., 14.00

лекторий 2101, Портал в Яндекс, Кронверкский пр., д.49, лит.А.

Председатель – к.ф.-м.н. Белашенков Н.Р.

Доклады

1. **Петренко А.А., Колодезный Е.С.** Исследование фундаментальных процессов генерации и детектирования одиночных фотонов.
2. **Коновалов Д.Е.** (аспирант), **Зименко К.А., Кремлев А.С., Бобцов А.А.** Многоуровневое управление сложными техническими системами.
3. **Бухановский А.В., Алоджанц А.П.** Метакогнитивные технологии системного искусственного интеллекта.
4. **Хватов А.А.** Методы и алгоритмы генерации моделей композитного ИИ с учётом априорных знаний предметной области.
5. **Гайдаш А.А., Цыпкин А.Н.** Изучение поляризационных свойств многомодовых фотонных систем.
6. **Рубель М.С., Бобков Г.А., Кошель Е.И.** Point-of-care диагностика на основе ДНК-наносенсорной технологии.
7. **Орлова А.О.** Создание нанокомпозитов для диагностики некоторых типов рака и бактериальных инфекций.
8. **Джандалиева А.** (аспирант), **Пучнин В.М.** (аспирант), **Щелокова А.В.** Сравнительный анализ беспроводных радиочастотных катушек для магнитно-резонансной томографии молочной железы.
9. **Уласевич С.А.** Создание биосовместимых супрамолекулярных структур для профилактики отравления тяжелыми металлами.
10. **Скорб Е.В.** Исследование интеллектуальных технологий в инфохимии для промышленного применения.
11. **Михин А.О.** (аспирант), **Кравцов В.А., Иорш И.В.** Реализация режима сильной связи в резонансных планарных структурах, интегрированных с двумерными полупроводниками.
12. **Фальчевская А.С.** (аспирант), **Виноградов В.В.** "Умные" материалы для биомедицины: разработка стратегии и создание новых кандидатов в лекарственные препараты на основе наноструктурированных и гибридных систем.
13. **Кривошапкина Е.Ф.** Разработка прикладных материалов для энергетических приложений с использованием аддитивных и электрохимических подходов.

СЕКЦИЯ 2. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР С УЧАСТИЕМ МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ В 2023 ГОДУ

Подсекция 1. Алгоритмы и методы в задачах биоинформатики

Тема №623084. Руководитель проекта — Иванов А.Б.

Тема №623082. Руководитель проекта — Дравгелис В.А.

Заседание

30 января 2024 г., 12.00

ауд. 412 (4 этаж), БЦ Таймс, Кантемировская ул., д. 2

ЗОМ: <https://itmo.zoom.us/j/83270389060>

Председатель – к.б.н. Жук А.С.

Доклады

1. **Иванов А.Б.** (аспирант). MetaFX: библиотека извлечения признаков из метагеномных данных.
2. **Шумкова В.А.** (магистрант). Investigating Transposable Elements in Karelian Birch (исследование мобильных элементов Карельской березы).
3. **Дравгелис В.А.** (магистрант). Разработка плагина поиска перестроек для платформы проведения сравнительных исследований трёхмерных структур геномов.
4. **Смутин Д.В.** (магистрант). Разработка библиотеки алгоритмов для генерации модельных метагеномных сообществ с заданными свойствами.
5. **Сильванович Е.К.** (магистрант). Изменение профиля экспрессии генов в мозге мышей линии balb/c, полученных естественным путем и при помощи экстракорпорального оплодотворения (ЭКО).
6. **Васильева Г.В.** (магистрант). The Genetic Diversity Analysis of the African and Asian Leopard Populations.
7. **Сидоренко Д.А.** (аспирант). Комбинация Diffusion и LLM в генерации мультиомиксных данных с условием.
8. **Новикова Ю.В.** (магистрант). Phylogenetic relationships between subpopulations of African Black-Backed Jackals (*Lupulella mesomelas*).
9. **Сердюков А.Н.** (магистрант). Разработка релизной версии платформы HiCT на Java.
10. **Синицын А.А.** (студент). Разработка многопользовательской платформы интерактивной визуализации карт Hi-C контактов для скаффолдинга, валидации и сравнительных исследований геномных сборок.

Подсекция 2. Методы оценки технологий: вклад инновационных экосистем в технологический суверенитет России

Тема №623081. Руководитель проекта — к.э.н., доцент Силакова Л.В.

Заседание

01 февраля 2024 г., 14.00

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

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81326819850>

Председатель – к.э.н., доцент Силакова Л.В.

Зам. председателя – к.э.н. Николаев А.С.

Секретарь – Иванов А.В.

Доклады

1. **Силакова Л.В.** Вклад вузовских экосистем в формирование технологического суверенитета: включение практик оценки технологий.
2. **Николаев А.С., Сомонов В.В.** (аспирант). Анализ современных подходов к оценке технологий.
3. **Петрова А.А.** (магистрант). Применение метода многокритериальной сбалансированной оценки уровня готовности технологии (Balanced TRL) для оценки технологий.
4. **Сомонов В.В.** (аспирант), **Николаев А.С.** Возможности использования методов гибкого управления и TRL (MTRL) при оценке потенциала и управлении инновационными проектами в сфере передовых производственных технологий.
5. **Иванов А.В.** (магистрант), **Силакова Л.В.** Анализ элементов инновационных экосистем ведущих университетов России: результативность процесса коммерциализации.
6. **Сайкина Т.А.** (магистрант). Стартап-студии и центры трансфера технологий в инновационной инфраструктуре вуза: мировой опыт.
7. **Александрова Д.Д.** (магистрант). Развитие малых инновационных предприятий в рамках стратегии повышения эффективности коммерциализации вузовских разработок.
8. **Шик Ю.В.** (аспирант), **Орлова О.П.** (аспирант). Разработка классификации инновационных проектов образовательных организаций.
9. **Кокорина О.А.** (магистрант). Анализ университетских DeepTech-проектов, решающих задачи обеспечения технологического суверенитета страны.
10. **Красева О.Ю.** (магистрант). Анализ рисков инновационных предпринимательских проектов и способы их минимизации.
11. **Поцулин А.Д.** (аспирант). Применение метода QFD (дом качества) для оценки инновационных предпринимательских проектов.
12. **Суслова И.А.** (магистрант). Определение потребительских сегментов для инновационного продукта: критерии и параметры.

13. **Золотоус Н.Р.** (аспирант), **Силакова Л.В.** Факторы успеха вузовских инновационных проектов по созданию цифровых продуктов.
14. **Смолина М.Д.** (магистрант). Financial source selecting for ICT sector projects: an algorithm formation.
15. **Дауди Д.И.** (аспирант). Выявление критериев оценки инвестиционной привлекательности инновационных проектов в сфере биотехнологий.
16. **Комаров А.В., Силакова Л.В., Николаев А.С., Сомонов В.В.** Перспективы применения методики TPRA для оценки вузовских инновационных и научно-технологических проектов.
17. **Светова Е.К.** (магистрант), **Антипов А.А.** Искусственный интеллект в бизнесе: правовое регулирование и потенциальные риски.
18. **Телятьев А.С.** (аспирант), **Телятьев А.С.** (аспирант). Эволюция цифровой трансформации в российском ритейле под воздействием инновационных экосистем: вызовы и перспективы.
19. **Седунова С.С.** (магистрант), **Силакова Л.В.** Обзор форсайт-техник и перспективы их применения для целей коммерциализации вузовских разработок.
20. **Серков Д.Г.** (магистрант). Проблемы и тенденции технологического развития отрасли HoReCa в России.
21. **Степкин Л.П.** (магистрант). Methods and systems of business processes management for manufacturing enterprises in Russia: analysis and implementation.

Подсекция 3. Перспективные системы передачи данных

Тема №623106. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание

30 января 2024 г., 14.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/86027072832>

Председатель – к.ф.-м.н. Дорогов М.В.

Секретарь – к.ф.-м.н. Каминский В.В.

Доклады

1. **Даниленко Г.О.** (аспирант), **Ковалев А.В., Викторov Е.А.** Экспериментальная реализация оптоэлектронной системы резервуарных вычислений.
2. **Ружевич М.С.** (аспирант), **Мынбаев К.Д.** Фотолюминесценция и фотоотражение эпитаксиальных пленок $\text{Cd}_{0.3}\text{Hg}_{0.7}\text{Te}$, легированных мышьяком.
3. **Мамаев И.С.** (магистрант). Способы повышения качества решений машины Изинга на основе оптоэлектронного осциллятора.
4. **Садыков Д.И.** (аспирант), **Орлова Т.С.** Аномальное изменение механических свойств ультрамелкозернистого сплава Al-Mg-Zr в условиях

пониженных температур.

5. **Калганов Д.А.** (аспирант), **Каминский В.В.** Акустические методы исследования кристаллов оксида галлия.
6. **Рыбалтовский А.В.** (магистрант), **Мамаев И.С.** (магистрант), **Ковалев А.В., Даниленко Г.О.** (аспирант). Извлечение параметров вибрации из автодинного сигнала лазерного диода.
7. **Захаренко П.В.** (магистрант), **Царёв Д.В.** Модель социального лазера для сетевых распределенных интеллектуальных систем.
8. **Спиридонов В.А.** (аспирант). Получение объемных кристаллов $v\text{-Ga}_2\text{O}_3$ с легирующими добавками и исследование их физических свойств.
9. **Разживина К.Р.** (магистрант), **Ширяев Д.С.** (аспирант), **Кундиус А.А.** (аспирант). Разработка датчика уровня насыщения артериальной крови кислородом для системы мониторинга состояния фридайверов.
10. **Журавлев Г.С.** (магистрант), **Викторов Е.А., Ковалев А.В.** Кластеризация фазовых соотношений в полупроводниковом лазере с синхронизацией мод.
11. **Рыбиков А.А.** (аспирант), **Дорогов М.В., Пискарев П.Ю.** (АО "НИИЭФА"), **Маханьков А.Н.** (АО "НИИЭФА"), **Литуновский Н.В.** (АО "НИИЭФА"), **Кузнецов Н.А.** (АО "НИИЭФА"), **Рулёв Р.В.** (АО "НИИЭФА"). Использование карбида бора для "первой стенки" ИТЭР и ТРТ.
12. **Иванов А.Ю.** (аспирант), **Кремлева А.В., Шарофидинов Ш.Ш.** (ФТИ им. Иоффе) Исследование структурных свойств отсоединенного слоя $k\text{-Ga}_2\text{O}_3$, полученного методом ХГФЭ.
13. **Розаева М.В.** (магистрант). Зондирование СВМПЭ на ультразвуковых частотах методом механической спектроскопии.
14. **Царёв Д.В., Никитина М.М.** (аспирант), **Алоджанц А.П.** Случайный и сверхизлучательный лазеры на основе двумерных квантовых материалов с комплексной сетевой структурой.
15. **Кулешов А.Д.** (аспирант), **Беляков Н.А., Баловнев Д.Ю.** (магистрант). Оптимизации атмосферного оптического канала связи для системы квантового распределения ключей.

Подсекция 4. Современные подходы к управлению интеллектуальной собственностью инновационных проектов

Тема №623081. Руководитель проекта — к.э.н., доцент Силакова Л.В.

Заседание

31 января 2024 г., 15.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84279544940>

Председатель – к.э.н. Николаев А.С.

Доклады

1. **Долгих А.В.** (магистрант). Обеспечение конкурентоспособности инновационного проекта с помощью товарного знака.
2. **Крешталь В.А.** (магистрант). Сложные визуальные произведения как особый современный объект охраны авторских прав.
3. **Хохлова П.В.** (магистрант), **Кудрявцев А.С.** (магистрант). Сочетание процессного и системного подходов к управлению интеллектуальной собственностью в современных инновационных проектах.
4. **Елистратова А.В.** (магистрант). Инновационные инструменты для управления интеллектуальной собственностью проектов в сфере искусственного интеллекта.
5. **Понедельник О.А.** (магистрант). Способы правовой охраны видеоигр и созданных при их разработке элементов.
6. **Иванова С.В.** (магистрант). Реализация стратегии правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности в области фармацевтики, сведения о которых были раскрыты в опубликованных научных работах.
7. **Кириллова А.Н.** (магистрант). Инфраструктура и тенденции развития Open Source в России.
8. **Аксенова А.Ю.** (магистрант). Необходимые и достаточные условия развития МИП при вузах: анализ мирового опыта.
9. **Коробков Д.С.** (магистрант). О товарных знаках российских высших учебных заведений.
10. **Ярмоленко О.А.** (магистрант). Товарный знак как эффективный инструмент коммерциализации инновационного продукта.
11. **Шекурова В.Н.** (магистрант), **Шекурова В.Н.** (магистрант). Актуальные проблемы взаимоотношений авторов служебных РИД с работодателями.
12. **Лапушкина А.А.** (магистрант). Проблемы ответственности за нарушение интеллектуальных прав на маркетплейсах.
13. **Казакова Г.А.** (магистрант). Анализ взаимосвязей патентной активности и технологических трендов, выявляемых аналитиками Gartner.
14. **Петрова А.А.** (магистрант), **Филимонов С.Ю.** (магистрант), **Николаев А.С.** (магистрант). Управление интеллектуальной собственностью в малых и средних инновационных предприятиях на примере IT-сектора Санкт-Петербурга.

15. **Козаева Я.А.** (магистрант). Актуальные методы охраны интеллектуальной собственности в области высоких технологий.
16. **Голобородько Д.А.** (магистрант). Актуальные проблемы охраны товарных знаков в метавселенной.
17. **Косенко Е.О.** (магистрант), **Савченков С.А.** Доменное имя как современный бизнес-актив.
18. **Кириллов Н.Н.** (аспирант). Место и роль оценки стоимости интеллектуальной составляющей инновационных продуктов при управлении интеллектуальной собственностью инновационных проектов.
19. **Большов С.С.** (магистрант). Роль интеллектуальной собственности в инновационной деятельности компаний.
20. **Саранин С.А.** (магистрант). Специфика управления интеллектуальной собственностью инновационных проектов, реализуемых в университете.
21. **Маматов К.В.** (магистрант). Анализ патентной активности в области радиочастотной идентификации в целях поиска решений для развития рынка носимой электроники в России.
22. **Денисов Ф.А.** (магистрант). Актуальные методики автоматизации юридических процессов.
23. **Сувви С.В.** (магистрант). Особенности управления интеллектуальной собственностью в государственных учреждениях.
24. **Пинаева В.А.** (магистрант), **Николаев А.С.**, **Сувви С.В.** (магистрант). Оценка силы отечественных патентов в сфере передовых производственных технологий.

Подсекция 5. Фотоника и оптоинформатика

Тема №621317. Руководитель проекта — к.ф.-м.н. Мельник М.В.

Заседание

29 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84836640694>

Председатель – к.ф.-м.н. Попов Е.Н.

Секретарь – к.ф.-м.н. Дроздов А.А.

Доклады

1. **Шеремет В.Г.** (студент), **Бабкина А.Н.** Исследование влияния концентрации оксида бора на спектральные характеристики стеклокерамик, активированных хромом.
2. **Геллерт М.Е.** (магистрант). Атака с временным сдвигом на систему квантового распределения ключей на боковых частотах.
3. **Лосин А.Л.** (студент). Исследование влияния фемтосекундного лазерного излучения на свойства борогерманатных стекол с кристаллами перовскитов CsPbI₃.

4. **Яшин Д.А.** (магистрант), **Сантьев А.А.** (аспирант). Разработка методов применения программно-конфигурируемых сетей для задач управления квантовыми сетями смешанной топологии.
5. **Циплакова Е.Г.** (магистрант). Численная реализация метода растрового сканирования с субпиксельным сдвигом для повышения разрешения в импульсной терагерцевой голографии.
6. **Мочалов М.А.** (студент), **Старцева А.М.** (студент), **Шумигай В.С.** (магистрант), **Опарин Е.Н.** (аспирант), **Исмагилов А.О.**, **Цыпкин А.Н.** Анализ защищенности системы передачи данных на основе фантомной визуализации и метода множественного доступа с кодовым разделением.
7. **Хилал Ш.** (аспирант). Investigating Plasma Properties in Liquid Jets through Third Harmonic Reflection.
8. **Набилкова А.О.** (аспирант), **Опарин Е.Н.** (аспирант), **Мельник М.В.**, **Цыпкин А.Н.**, **Козлов С.А.** Изучение бистабильности пропускания интенсивного квазимонохроматического ТГц излучения через нелинейный интерферометр Фабри-Перо на основе LiNbO_3 .
9. **Харисова Р.Д.** (аспирант). Исследование оптическими методами фазовых переходов в смешанных нанокристаллах перовскитов $\text{CsPb}(\text{BrxI}_{1-x})_3$, выделенных в борогерманатной стеклообразной матрице.
10. **Демьяненко Е.В.** (магистрант). Изучение корреляционных эффектов в процессах рэлеевского рассеяния.
11. **Арцер И.Р.** (аспирант), **Козлов С.А.** О малопериодных терагерцевых импульсах и взаимодействии эффектов фазовой самомодуляции и генерации излучения на утроенных частотах в средах с кубической нелинейностью.
12. **Опарин Е.Н.** (аспирант), **Лаппо-Данилевская А.К.** (магистрант), **Исмагилов А.О.**, **Цыпкин А.Н.** Фантомная визуализация при искажении паттернов освещения из-за влияния рассеивающей среды.
13. **Гончаров Р.К.** (аспирант), **Воронцова И.О.** (аспирант), **Егоров В.И.** Исследование подходов к оценке производительности в схемах квантовых повторителей.
14. **Кашина Р.Р.** (аспирант), **Никоноров Н.В.**, **Муссауи А.** (аспирант), **Евстропьев С.К.**, **Демидов В.В.** (АО "НПО ГОИ им. С.И. Вавилова"). Изготовление нанокompозитов, легированных комбинацией ионов $\text{Yb}^{3+}/\text{Er}^{3+}$, методом Печини для заполнения антирезонансных оптических волокон.
15. **Кириченко Д.Н.** (аспирант), **Власов Д.С.** (студент), **Зиновьев А.В.** (аспирант). Исследование возможности обнаружения атак на техническую реализацию систем квантового распределения ключа на боковых частотах с помощью методов машинного обучения.
16. **Портнова К.А.** (студент). Исследование адсорбционных и фотокаталитических свойств цинковой шпинели ZnO:MgO:Cu .

17. **Мисюра А.А.** (студент), **Черных А.В.** (аспирант), **Дармороз Д.Д.** (аспирант), **Герасимов К.А.** (студент), **Орлова Т., Петров Н.В.** (аспирант). Исследование процесса формирования оптических вихрей в ближнем поле локализованных хиральных жидкокристаллических структур на дифракционном фазовом микроскопе.
18. **Филипов И.М.** (аспирант), **Геллерт М.Е.** (магистрант), **Шишков А.В.** (аспирант), **Чистяков В.В.** Цифровая обработка сигналов для квантового рапределения ключа на непрерывных переменных.
19. **Сурин Д.А.** (магистрант), **Наседкин Б.А., Чистяков В.В.** Фоторефрактивный эффект в электрооптических волоконных модуляторах света.
20. **Хлусевич Д.С.** (магистрант), **Семисалов Д.В.** (магистрант), **Петров В.М.** Разработка и создание фотонного квантового CNOT гейта на основе электрически управляемых интегрально-оптических интерферометров Маха-Цендера и Y-соединителей.
21. **Ахмад А.** (аспирант). Объемные фазовые маски из фототерморефракционного стекла.
22. **Хорсова И.В.** (студент). Сравнение применения алгоритма шифрования на эллиптических кривых и RSA для передачи информации методом фантомной визуализации.

Подсекция 6. Лазерные технологии I

Тема №621317. Руководитель проекта — к.ф.-м.н. Мельник М.В.

Заседание

30 января 2024 г., 12.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88475656795>

Председатели – д.ф.-м.н., профессор Беликов А.В., к.т.н. Романова Г.В.

Секретарь – Давыдова Е.А.

Доклады

1. **Прокофьев Е.В.** (аспирант). Исследование влияния перекрытия лазерных треков на образование поверхностных периодических структур: эффект близости.
2. **Хассан В.** (аспирант), **Сергеев М.М.** Structural Modification of Metal-Organic Frameworks By Lasers for Advanced Photonics.
3. **Леонидова А.А.** (аспирант). Разработка количественного метода лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии для анализа щелочно-силикатных стекол.
4. **Нассер Р.** (аспирант), **Смирнов С.Н.** Влияние длины волны лазерного излучения и формы оптоволоконного наконечника на температурное поле при двухволновой лазерной гидроакустической обработке биоткани.

5. **Суслов Р.Р.** (студент), **Прокопьев В.М.** (студент), **Филатов И.А.** (аспирант), **Романова Г.В.**, **Хубежов С.А.**, **Богданов Р.И.** (НИЯУ МИФИ). Исследование влияния химического состава поверхностных слоев стали AISI 430 после лазерного воздействия на стойкость к питтинговой коррозии.
6. **Морозова А.А.** (магистрант), **Капустина У.А.** (студент), **Романова Г.В.** Исследование влияния параметров лазерного воздействия наносекундной длительности импульса на цветопередачу и морфологию наночастиц поверхности серебра.
7. **Горенский Ф.А.** (студент), **Егорова К.А.** (аспирант), **Розанов К.А.** (студент), **Синев Д.А.** Создание твердых поверхностных слоев на титане при лазерной обработке с применением графитизированных слоев на полимерном покрытии.
8. **Балашов А.В.** (магистрант), **Бондаренко А.Г.** (магистрант), **Романова Г.В.**, **Рамос Веласкес А.** (аспирант). Исследование влияния параметров лазерного воздействия на осаждение наночастиц серебра методом LIBT для применения в микрофлюидике.
9. **Михалевич М.А.** (студент), **Давыдова Е.А.** (магистрант), **Филатов И.А.** (аспирант), **Романова Г.В.** Влияние сформированного при лазерной записи рельефа на скорость образования накипи на алюминии.
10. **Бондаренко А.Г.** (магистрант), **Палехова А.В.** (студент), **Романова Г.В.**, **Балашов А.В.** (магистрант), **Дададжанов Д.Р.**, **Филатов П.В.** (магистрант). Разработка метода прямой лазерной записи химически и термически устойчивых микрофлюидных систем для детектирования активных форм кислорода.
11. **Салех Х.** (аспирант), **Конин Ю.А.** (аспирант), **Петров А.А.** Investigation of the initiation and characteristics of fiber fuse effect inside bulk glass using the combined laser beams method.
12. **Сеннов А.А.** (студент), **Шкуратова В.А.** (аспирант), **Костюк Г.К.**, **Петров А.А.**, **Нестеров Н.А.** (студент). Экспериментальные исследования по обеспечению воспроизводимости результатов записи и подбору режимов записи фазовых оптических элементов на плавленном кварце.
13. **Долгополов А.Д.** (аспирант), **Хромых И.Ю.** (магистрант). Модификация оптических свойств фототерморефрактивного стекла при помощи ультракороткого лазерного излучения.
14. **Ватутин А.Д.** (аспирант). Скрытая поляризация света.

Подсекция 7. Аналитика городских данных

Тема №623083. Руководитель проекта — Антонов А.С.

Тема №623087. Руководитель проекта — Чурякова Т.А.

Заседание

30 января 2024 г., 12.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81867767819>

Председатели – Антонов А.С., Чурякова Т.А.

Доклады

1. **Пирогова Н.** (магистрант). Анализ социальной активности горожан в пабликах органов власти.
2. **Ворона В.А.** (магистрант). Исследование идентичности жителей Пушкинского района Санкт-Петербурга с использованием методов обработки естественного языка.
3. **Меледина В.А.** (магистрант). Исследование стратегий развития городских кварталов в рамках концепции "Деловой город".
4. **Козак А.П.** (магистрант). Выявление городской среды на основе графов знаний.
5. **Турков Л.А.** (магистрант). Возможности больших языковых моделей в обработке слабо-структурированных текстовых данных для городской аналитики.
6. **Худяков Г.Ю.** (магистрант). Анализ специфики применения методов извлечения именованных сущностей в неформальных текстах социальных сетей.
7. **Марковский В.А.** (магистрант), **Харлов Л.И.** (магистрант). Сравнение методов генерации городских кварталов на основании улично-дорожной сети.
8. **Морозов А.С.** (аспирант), **Натыкин М.В.** (аспирант). Разработка методики и критериев выделения центральных мест городской среды.
9. **Морозов А.С.** (аспирант), **Концевик Г.И.** (аспирант). Объединение семантических и пространственных графов в задаче определения вернакулярных районов.
10. **Ушнурцева Е.В.** (магистрант). Какие современные технологии могут спрогнозировать аварийные техногенные изменения градостроительной структуры.
11. **Антонов А.С.** (аспирант). Обогащение цифровой модели города с помощью пространственно-семантического графа.
12. **Басова М.С.** (магистрант). Влияние комплексного развития территории на показатели социальной инфраструктуры.
13. **Курохтин И.В.** (магистрант). Народные топонимы в цифровой копии города на примере данных OSM.

Подсекция 8. Химический перцептрон для распознавания биомолекул

Тема №621321. Руководитель проекта — д.х.н. Скорб Е.В.

Заседание

01 февраля 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84707642573>

Председатель – д.х.н. Скорб Е.В.

Секретарь – Тимралиева А.А.

Доклады

1. **Петрова М.С.** (магистрант), **Семенов А.В.** (магистрант). Поточный анализатор определения содержания ингибиторов коррозии в нефти.
2. **Нестеров П.В.** (аспирант). Моделирование взаимодействия ионов и свободных радикалов с супрамолекулярными ансамблями малых органических молекул.
3. **Домарева Н.П.** (магистрант). Разработка электрохимического биосенсора на основе полиэлектролитной сборки.
4. **Пивень А.О.** (аспирант). Управление поведением локализованных вращающихся структур в светочувствительных хиральных нематических жидких кристаллах.
5. **Рудакова М.Д.** (магистрант). Разработка метода автоматизации электроорганического синтеза.
6. **Семенов А.В.** (магистрант). Метод автоматизации мобильной бактериальной и клеточной лаборатории.
7. **Каралаш С.А.** (аспирант), **Шмурыгина А.В.** (магистрант), **Муравьев А.А.** Изучение пористой структуры каликсаренов.
8. **Потапов В.В.** (магистрант), **Рудакова М.Д.** (магистрант), **Семенов А.В.** (магистрант). Разработка метода автоматизации химических процессов в фотокатализе.
9. **Зырянова П.И.** (аспирант). Изучение клеточной коммуникации с использованием паттернов гидроксипатита.
10. **Ашихмина М.С.** (аспирант), **Уласевич С.А.**, **Зенкин А.М.** (аспирант). Разбираясь в науке о пептидах и вкусе умами: Передовые методы и идеи.
11. **Беляев В.Е.** (аспирант). Солнечные элементы на основе перовскита, модифицированного полиэлектролитами.
12. **Осьмак О.О.** (магистрант), **Филозоп В.С.** (студент), **Ашихмина М.С.** (аспирант), **Володарский М.О.** (студент), **Уласевич С.А.** Гидроксипатитные паттерны для разработки новых подходов дифференцировки бактерий.
13. **Афолаби С.** (аспирант). Development of novel psychoactive drugs for effective neuroprotective footprints.

Подсекция 9. Хемоинформатика и химическая инженерия

Тема №620164. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание

31 января 2024 г., 10.00

ауд. 1519, Кронверкский пр., д. 49, лит.А

Председатель – д.т.н., профессор Успенская М.В.

Секретарь – к.т.н. Самуйлова Е.О.

Доклады

1. **Тарасов В.Е.** (аспирант), **Бурункова Ю.Э.** Модификация астралена с целью получения фотоотверждаемого полимерного композита.
2. **Лукиев И.В.** (аспирант), **Борисов О.В.** Исследование трибологических свойств полимерных щёток из гребнеобразных полимеров.
3. **Крылач И.В.** (аспирант), **Успенская М.В.** Применение фитонцидов в лечении болезней сельскохозяйственных культур.
4. **Носова А.О.** (аспирант), **Варфоломеева А.Е.** (студент), **Хрипунова Е.А.** (студент), **Успенская М.В.** Определение допустимой концентрации ПВХ-микропластика в почве по величине его миграции в растения (транслокационный показатель вредности): исследование фитотоксичности.
5. **Лобач А.С.** (студент), **Лаврентьев Ф.В.** (аспирант). Получение тонкопленочных мемристоров на основе гидрогелей и жидкого сплава галлия и индия и исследование их свойств.
6. **Щербань-Филимошкин В.А.** (аспирант), **Кузнецова У.А.** (магистрант), **Неелов И.М.**, **Ситникова В.Е.** Изменение параметров композиционных пленок на базе ПВХ смешанного с полиолефинами.
7. **Элангвэ К.** (аспирант), **Успенская М.В.** Self-healing and tissue adhesive hydrogels based on chitosan and pullulan for biomedical applications.
8. **Григорьев Д.В.** (аспирант), **Успенская М.В.** Создание раневых повязок на основе полимерных композиционных материалов, наполненных детонационными наноалмазами и лекарственным веществом.
9. **Ворожцова Ю.С.** (аспирант), **Носенко Т.Н.** Исследование особенностей состава ингибиторов гидратообразования хеометрическими методами.
10. **Воронова А.А.** (аспирант), **Сычева М.С.** (студент), **Фокина М.И.** Оценка возможности совместного применения альгината и хитозана для создания полимерных композиций пролонгированного высвобождения.
11. **Воронова А.А.** (аспирант), **Фокина М.И.**, **Шайкенов Р.О.** (студент). Подбор рецептурных параметров смеси на основе гипромеллозы для создания таблеток с модифицированным высвобождением.
12. **Коновалов Д.С.** (аспирант), **Зуев В.В.** Антикоррозионное покрытие на основе биоресурсов.
13. **Александрова Л.В.** (аспирант), **Ишевский А.Л.** Влияние транслугтаминазы на свойства пленок на основе хитозана.

14. **Мочалова Н.А.** (студент, Санкт-Петербургский государственный Лесотехнический университет им. С.М. Кирова). Синтез углерод-содержащих брикетов из возобновляемого растительного сырья.
15. **Попова Т.О.** (магистрант), **Борисов О.В.**, **Жулина Е.Б.** Взаимодействие полианионных/поликатионных щеток с амфолитными нанокolloидными частицами: теоретическое моделирование в приближении самосогласованного поля.
16. **Черепанов Е.А.** (аспирант), **Успенская М.В.** Применение биоугля с многослойным полимерным покрытием для использования в сельском хозяйстве.
17. **Мошков А.И.** (аспирант), **Пономарева А.А.**, **Кецко А.И.** (магистрант), **Василевская А.Э.** (студент). Мембраны на основе ацетата целлюлозы для топливных элементов.
18. **Гебремарьям Е.** (аспирант), **Успенская М.В.** Characterization of the physico-mechanical properties of Enset fiber reinforced composite with unsaturated polyester for the application of false ceiling board.
19. **Семыкина В.В.** (аспирант), **Бурункова Ю.Э.**, **Видищева К.А.** (магистрант). Разработка и исследование светоотверждаемых наноккомпозитных покрытий металлических имплантов.
20. **Литвинов М.Ю.** (аспирант), **Кашурин А.И.**, **Подшивалов А.В.** Сорбционные и физико-механические свойства самосборных гидрогелей на основе (био)полиэлектролитных комплексов состава хитозан/желатин.
21. **Ануфриева П.А.** (магистрант), **Неелов И.М.**, **Михтанюк С.Е.** (аспирант). Исследование методом молекулярной динамики взаимодействий фуллеренов и фуллеренолов с амилоидными пептидами.
22. **Горбачев С.А.** (аспирант), **Зуев В.В.** Жидкокристаллические олигомеры: синтез, свойства и применение.
23. **Кашурин А.И.**, **Литвинов М.Ю.** (аспирант), **Подшивалов А.В.** Структурные исследования гидрогелевых материалов на основе (био)полиэлектролитного взаимодействия между хитозаном и белковым гидролизатом.
24. **Кузнецов Д.А.** (аспирант), **Подшивалов А.В.** Исследование влияния условий среды на устойчивость структур (био)полиэлектролитного комплекса на основе каррагинана и хитозана.
25. **Вакулюк А.Ю.** (магистрант), **Михтанюк С.Е.** (аспирант), **Неелов И.М.** Компьютерное моделирование влияния топологии анти-амилоидных пептидов на стабильность фрагментов амилоидных фибрилл.
26. **Михтанюк С.Е.** (аспирант), **Неелов И.М.** Компьютерное моделирование комплексов лизиновых дендримеров с фуллеренами.
27. **Пецух Г.Р.** (аспирант), **Подшивалов А.В.** Подход к разработке и дизайну структуры трёхмерных биорезорбируемых клеточных каркасов на основе биополимеров.

28. **Кастро Варгас Д.** (аспирант), **Бровина В.С.** (магистрант), **Подшивалов А.В.** Изучение процессов структурирования дисперсий на основе (био)полиэлектролитного комплекса карбоксиметилкрахмала и хитозана.
29. **Кантаков И.М.** (магистрант), **Михтанюк С.Е.** (аспирант), **Неелов И.М.** Моделирование петидных дендримеров R_N и R_Np.
30. **Подшивалов А.В., Ильина Н.С.** (аспирант), **Шамгунов К.М.** (магистрант). Влияние растворителя на морфологию электроформованных волокон на основе поликапролактона.
31. **Фатеев А.Д.** (аспирант), **Успенская М.В.** Исследование методов нанесения хитозановых полимерных покрытий на семена.

Подсекция 10. Управление корпоративными финансами и венчурными инвестициями

Тема №623081. Руководитель проекта — к.э.н., доцент Силакова Л.В.

Заседание

29 января 2024 г., 17.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84766493851>

Председатель – д.э.н., доцент Горовой А.А.

Секретарь – к.э.н., доцент Варламова Д.В.

Доклады

1. **Шошин С.Н.** (магистрант). Сравнительный анализ российских систем кадрового электронного документооборота.
2. **Жданов Я.Ю.** (магистрант). Использование технологий искусственного интеллекта в бизнес-процессах.
3. **Ахмедов Д.М.** (магистрант). Особенности национальной инновационной системы и управление ею в современных условиях.
4. **Фадеев В.П.** (магистрант). Методы оценки инвестиционной привлекательности ценных бумаг.
5. **Поздеева Т.А.** (магистрант). Развитие государственно-частного партнерства в инновационной сфере на примере особых экономических зон.
6. **Гайдамака В.В.** (магистрант). Анализ затрат на развитие инновационной деятельности в РФ и мировой практике.
7. **Тихонов Н.В.** (магистрант). Анализ объема и роли иностранных инвестиций на территории РФ.
8. **Земсков А.Н.** (магистрант). Теоретические основы цифровых валют центральных банков в контексте развития денежных систем.
9. **Маркелов А.С.** (магистрант), **Земсков А.Н.** (магистрант). Цифровые валюты в России: перспективы и риски.
10. **Киселев М.А.** (магистрант). Преимущества предоставления компаниями отчетности в формате XBRL.

11. **Федько Т.С.** (магистрант). Сравнительный анализ методов оценки рыночной стоимости публичных компаний.
12. **Блохина О.И.** (магистрант). Анализ стратегий управления дебиторской задолженностью в условиях внешней экономической неопределенности.
13. **Носков Н.С.** (магистрант). Ключевые факторы влияния на долговой рынок в России.
14. **Фокин И.В.** (магистрант). Финансовая нестабильность частного и государственного секторов России на основе гипотезы Х. Мински.
15. **Гуценко П.Р.** (магистрант). Анализ эффективности жесткой денежно-кредитной политики в условиях структурной трансформации российской экономики.
16. **Маркелова С.Е.** (магистрант). ESG-трансформация банковского сектора.
17. **Эсеналиева Н.** (магистрант). Микрофинансирование как инновационный инструмент развития кредитной системы.
18. **Гурова Е.Д.** (магистрант). Безопасность и защита активов организации: риски, налоги, консолидация.
19. **Куприянов Д.А.** (магистрант). Методика анализа финансовой отчетности с использованием закона Бенфорда.
20. **Носков Н.С.** (магистрант). Оценка состояния долгового рынка России.
21. **Никитин Т.К.** (магистрант). Тенденции изменения условий производства корпусов беспилотников.
22. **Казак Н.В.** (магистрант). Разработка предложений по оптимизации финансовых затрат на развитие человеческого капитала компании.
23. **Тарутин А.И.** (магистрант), **Сергеева И.Г.** Влияние инфляции на корпорации в сфере добычи углеводородов.
24. **Задорожных Б.А.** (магистрант). Особенности оценки финансового состояния организаций сферы услуг.
25. **Най Б.Е.** (магистрант). Анализ методов привлечения инвестиций в инновационные проекты.
26. **Оленева К.Е.** (магистрант). Степень вовлеченности российского бизнеса в реализацию целей устойчивого развития.
27. **Дуденков Д.А.** (магистрант). Влияние цифровой валюты на денежную систему Российской Федерации.

Подсекция 11. Университет как платформа для экосистемы воспроизводства человеческого капитала: концепция управления

Тема №623109. Руководитель проекта — к.э.н., доцент Гаврилюк Е.С.

Заседание

30 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/86377986363>

Председатель – к.э.н., доцент Гаврилюк Е.С.

Секретарь – Изотова А.Г.

Доклады

1. **Гоман А.О.** (магистрант). Анализ ролевых функций института менторинга в современных университетах.
2. **Кравченко П.П.** (аспирант). Вузы как драйвер инновационной деятельности предприятий промышленности.
3. **Григорьев И.В.** (аспирант). Разрыв между теорией и практикой в преподавании экономических дисциплин вузов.
4. **Якушкина Н.А.** (магистрант). Повышение качества воспроизводства человеческого капитала в университетах за счет компетентностного подхода.
5. **Коновалова Ю.С.** (магистрант). Влияние экономических ограничений на роль университетов в цифровой трансформации лесной промышленности.
6. **Зернина А.Д.** (магистрант), **Алексеева А.В.** (студент, ГИЭФПТ). Цифровые платформы и особенности подготовки специалистов высшей квалификации для обеспечения инновационного развития экономики РФ.
7. **Толмачева Е.А.** (магистрант). Современные проблемы цифровой трансформации российских и зарубежных вузов.
8. **Неробелова М.О.** (магистрант). Современный подход к наставничеству в контексте персонализации высшего образования.
9. **Изотова А.Г.** (аспирант). Факторы развития экосистем университетов.
10. **Бушина В.А.** Направления инновационной деятельности в образовательных учреждениях.
11. **Дубинина П.М.** (магистрант). Использование каналов коммуникации для программ привлечения талантливых абитуриентов на программы магистратуры.
12. **Коваленко М.Е.** (магистрант). Анализ методик определения цифровой зрелости предприятий и особенности их применения к учреждениям сферы высшего образования.
13. **Афанасьева Д.И.** (магистрант). Анализ тенденций цифровой трансформации образовательных организаций высшего образования.
14. **Фризен С.А.** (магистрант). Роль экосистемного подхода в совершенствовании человеческого капитала вузов.

15. **Мамуркова Е.Р.** (магистрант). Дефицит кадров и анализ потребностей рынка в текущих условиях импортозамещения: пути ликвидации проблем.
16. **Кейлиц П.М.** (магистрант). Обзор трендов рынка труда 2023.
17. **Жукова А.Е.** (магистрант). Компетентностный подход в образовании. Понятие, виды и функции.
18. **Новикова Т.Д.** (студент). Теоретические аспекты внедрения цифровой трансформации в национальные исследовательские университеты.
19. **Мамедгулиев Р.И.** (магистрант), **Гаврилюк Е.С.** Возможности трансформации бизнес-архитектуры корпоративных университетов для совершенствования экосистемы цифровых образовательных продуктов.
20. **Тукалевский Ю.Т.** (аспирант). Методы организации образовательного процесса в цифровой среде: научно-образовательный и технический аспект.
21. **Калакуцкая Е.С.** (студент). Теоретические аспекты внедрения когнитивных для повышения эффективности принятия решений в образовательных корпорациях.

Подсекция 12. Оценка вклада студенческого предпринимательства в социальное, экономическое и инновационное развитие Российской Федерации

Тема №623110. Руководитель проекта — Стажарова Д.М.

Заседание

01 февраля 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83273240824>

Председатель – Стажарова Д.М.

Секретарь – Сысоенко М.В.

Доклады

1. **Матвеевский С.А.** (магистрант), **Изотова М.С.** (магистрант). Вклад студенческого предпринимательства в стимулирование инновационных процессов и развитие новых технологий в государстве.
2. **Травин Д.Н.** (магистрант), **Хамылева У.А.** (магистрант). Взаимосвязь индустриальных заказчиков и студенческого предпринимательства.
3. **Бастамова Д.А.** (магистрант), **Новиков Г.В.** (магистрант). Оценка вклада студенческого предпринимательства в публикационную и патентную активность страны.
4. **Шешуков К.А.** (магистрант), **Филиппов И.А.** (магистрант). Анализ экономического вклада студенческого предпринимательства в развитие российской экономики.
5. **Стажарова Д.М.** (аспирант). Оценка уровня интеграции студенческих стартапов в национальную инновационную систему.

6. **Стажарова Д.М.** (аспирант), **Сысоенко М.В.** (магистрант), **Канунникова К.И.** Исследование выживаемости студенческих IT-стартапов.
7. **Менькин Л.О.** (аспирант). Роль стартап-студий на базе вузов в инновационном развитии Российской Федерации.
8. **Арцытов Н.А.** (магистрант). Инфраструктурные элементы формирования и поддержки предпринимательской активности в вузах: современные тренды и перспективы развития.

Подсекция 13. Безопасность автономных интеллектуальных систем

Тема №623106. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание

29 января 2024 г., 10.00

ауд. 306, Песочная наб., д.14, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82807545328>

Председатель – к.т.н., доцент Заколдаев Д.А.

Секретарь – к.т.н. Таранов С.В.

Доклады

1. **Хажжуз А.** (аспирант). Optimizing DoS/DDoS Detection in the CICIDS Dataset Using Advanced Machine Learning.
2. **Гаврилова В.В.** (магистрант), **Менщиков А.А.** Анализ методов интерпретации моделей глубокого обучения, являющихся черными ящиками.
3. **Яроцкий И.В.** (магистрант), **Дакуо Ж.Н.** (аспирант). Исследование и анализ криптографических методов в области проверяемых случайных функций.
4. **Лэ В.** (аспирант), **Комаров И.И.** Модель угроз информационной безопасности системы отслеживания качества продукции для развивающихся рынков.
5. **Мыськив И.И.** (аспирант). Безопасность систем восприятия автономных интеллектуальных систем.
6. **Шамрай П.Ю.** (аспирант), **Будза А.А.** (аспирант), **Бойко А.М.** Метод повышения точности расчетов для высокопроизводительной оптоэлектронной системы точного определения координат.
7. **Пенин А.С.** (аспирант). Модель выявления инсайдера с помощью психофизиологической экспертизы на основе биомаркеров.
8. **Тимкин А.К.** (магистрант). Модель достоверности информации мультиагентной группы автономных необитаемых подводных аппаратов для мониторинга морских акватории.

9. **Максимова А.Ю.** (магистрант). Обзор и анализ протоколов с нулевым разглашением, основанных на задачах поиска изогений.
10. **Максимов К.А.** (аспирант), **Бойко А.М., Костырин П.В.** (аспирант). Особенности построения защищенной курсо-глиссадной системы для малых беспилотных летательных аппаратов.
11. **Бучаев А.Я.** (аспирант). Выявление аномальных элементов в пространстве событий с использованием статистических характеристик.
12. **Чернов Р.И.** (аспирант), **Горошков В.А., Островский Д.П.** (аспирант). Разработка методов повышения информационной безопасности систем и сетей связи через линии электропередачи.
13. **Еритенко Н.А.** (аспирант). Расследование киберпреступлений на национальном и международном уровнях. Средства ИИ в цифровой криминалистике.
14. **Мухамеджанов С.** (аспирант), **Ляховенко Ю.А.** (аспирант), **Чебунин К.О.** (аспирант). Актуальные аспекты обеспечения информационной безопасности в системах искусственного интеллекта.
15. **Покасова А.И.** (аспирант). Метод обеспечения конфиденциальности вычислений с использованием протоколов доказательства с нулевым разглашением.
16. **Иогансон И.Д.** (аспирант). Разработка постквантовых протоколов для ментальной игры в карты.
17. **Сивков Д.И.** (аспирант). Использование машинного обучения для стеганоанализа цифрового контента на публичных интернет ресурсах.
18. **Керимбай А.** (магистрант). Разработка метода обнаружения состязательных атак на системы диагностики неисправностей химического процесса.
19. **Калугина А.В.** Обзор алгоритмов поведенческой аналитики в современных средствах защиты информации.
20. **Гетманюк И.Б.** (аспирант). Промышленная платформа автоматизации. Вызовы безопасности.

Подсекция 14. Преодоление разрыва в интеграции статистических показателей и комплексной оценкой устойчивого развития региона

Тема №623107. Руководитель проекта — Голубева А.С.

Заседание

30 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/86947439867>

Председатели – Волков А.Р., Голубева А.С.

Секретарь – Клименко Б.М.

Доклады

1. **Клименко Б.М.** (магистрант). Искусственный интеллект и глобальные вызовы: роль в достижении Целей устойчивого развития.
2. **Ворожцов С.И.** (магистрант), **Голубева А.С.** (аспирант). Исследование и анализ данных в области устойчивого развития: роль космического мониторинга.
3. **Голубева А.С.** (аспирант), **Волков А.Р.** Конвергентность концепции устойчивого развития: региональный аспект разработки модели ESG-оценки социально-экономической системы.
4. **Шейна Е.С.** (студент). Подходы к отбору показателей оценки устойчивого развития региона.
5. **Куимов М.К.** (магистрант), **Волков А.Р.** Сравнение платформ по визуализации данных в области Целей устойчивого развития.
6. **Волхонцев А.А.** (магистрант). Особенности региональных стратегий устойчивого социально-экономического развития: интеграция Целей устойчивого развития ООН.
7. **Шепелев В.А.** (студент). Сравнение данных в сервисах, демонстрирующих уровень регионального устойчивого развития.

Подсекция 15. Экономика больших данных: региональный аспект и федеральные тенденции

Тема №623111. Руководитель проекта — Мошурова Е.Ю.

Заседание

31 января 2024 г., 11.00

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

Председатель – Мошурова Е.Ю.

Секретарь – Шаронова А.Д.

Доклады

1. **Костенников Д.В.** (студент). Сбор данных для целей созданий технологического профиля региона.
2. **Сухонина Е.В.** (студент). Исследование инфраструктуры развития экономики больших данных Сибирского федерального округа.
3. **Маланин С.О.** (магистрант). Исследование инфраструктурной основы развития экономики больших данных в Южном федеральном округе.
4. **Смирнова А.А.** (магистрант). Исследование инфраструктурной основы развития экономики больших данных в Уральском федеральном округе.
5. **Филатова Л.П.** (магистрант). Исследование инфраструктурной основы развития экономики больших данных в Северо- Западном федеральном округе.
6. **Барболина В.А.** (магистрант). Исследование инфраструктурной основы развития экономики больших данных в Дальневосточном федеральном округе.
7. **Федоров Д.А.** (магистрант). Особенности регионального развития экономики больших данных на примере Центрального федерального округа.
8. **Бодров М.С.** (магистрант). Исследование инфраструктурной основы развития экономики больших данных в Приволжском федеральном округе.
9. **Шенцов Д.И.** (аспирант). Большие данные в государственном и муниципальном управлении: актуальные тренды и перспективы.
10. **Лисицкий Н.Н.** (аспирант). Исследование подходов к оценке цифровой зрелости здравоохранения и их применение в российском контексте.
11. **Письменный Д.А.** (магистрант). Оценка инвестиционной привлекательности регионов.
12. **Мошурова Е.Ю.** (аспирант). Предпосылки формирования экономики больших данных в России.

Подсекция 16. Наука и технологии для человека: проблематизация доверия через междисциплинарные и креативные практики

Тема №622266. Руководитель проекта — к.соц.н. Фурсов К.С.

Заседание

30 января 2024 г., 11.00

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/3084808655?pwd=dDVwUVdxb3pSbm5FZjN6bDlMNHNFZz09&omn=88050821299>

Код доступа: 026127

Председатель – к.соц.н. Фурсов К.С.

Секретарь – Радченко М.О.

Доклады

1. **Василенко С.И.** (магистрант). Стереотипы вокруг диабета: стигматизация в речи.
2. **Степанова А.А.** (магистрант), **Гетманов А.Н.** Доверие к искусству и искусство доверять: биометрический арт-проект с открытым кодом.
3. **Клыбанская Ю.В.** (магистрант), **Гудков И.С.** (магистрант). Биофилия: как озеленение офисов влияет на психоэмоциональное состояние сотрудников ИТМО?
4. **Марудова Я.** (магистрант). Особенности проектирования витрины для детей на примере онлайн-кинотеатра.
5. **Кесорецких И.И.** (магистрант). Теоретические основы визуализация учебных планов как инструмента повышения вовлеченности студентов ИТМО в образовательный процесс.
6. **Петров К.С.** (магистрант). Образы науки в коммуникативном пространстве города.
7. **Григорьева Я.Н.** (магистрант). Фидбэк в UX как способ формирования доверия пользователя к продукту.
8. **Королёва И.А.** (магистрант), **Пахомова П.Д.** (магистрант). Антибиотикорезистентность и экзосекрет: оптика deep future.
9. **Петрова А.И.** (магистрант). Привилегия контроля\безопасности одного вида над другим в рамках постгуманистики для совместного выживания.
10. **Жукова Т.А.** (магистрант). Использование искусственного интеллекта в психиатрии: проблематика и этика.
11. **Горланова К.С.** (аспирант). Альтергоритм Art & Science. Этические, политические и социальные вызовы алгоритмических сбора и обработки данных с позиции искусства.
12. **Мелентьева Т.С.** (магистрант). Научно-просветительский ресурс о мигрени.

Подсекция 17. Инновационный маркетинг

Тема №623112. Руководитель проекта — к.э.н., доцент Солдатова А.В.

Заседание первое

29 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81539684713>

Председатель – к.э.н., доцент Соловьева Д.В.

Секретарь – к.э.н. Гирш Л.В.

Доклады

1. **Скорород Е.А.** (магистрант). Типология брендов в сфере театрального искусства на основе концепции маркетинга вдохновения.
2. **Андропова А.А.** (магистрант). Формирование имиджа travel-брендов на основе концепции бренда как достопримечательности.
3. **Сафронова Д.А.** (магистрант). ESG-стратегия брендов в сфере иррациональных потребностей.
4. **Попова Д.С.** (магистрант). Концепция локальных культур: сущность и место в территориальном маркетинге.
5. **Чернявская Е.И.** (магистрант). Моделирование идентичности бренда-визионера.
6. **Рябова А.Д.** (магистрант). Концепция нормкор-маркетинга как основа формирования fashion-бренда.
7. **Капускина Е.А.** (магистрант). Формирование и развитие осознанных брендов.
8. **Минин Н.Д.** (магистрант). Бренды искусства во франчайзинговых системах.
9. **Батина М.Ю.** (магистрант). Роль и значение бренда в управлении и продвижении ИТ-компании.
10. **Кайгородова А.Д.** (магистрант). Разработка коммуникационной стратегии бренда на основе концепции открытого маркетинга.
11. **Черемичина Д.Е.** (магистрант). Метод формирования креативной концепции бренда в креативных индустриях.
12. **Пронюшкина А.А.** (магистрант). Формирование стратегии бренд-коммуникаций проектов маркетинговой новизны.
13. **Жужулин А.С.** (магистрант). Маркетинговое проектирование event-проектов на основе концепции сериальности.
14. **Хазеев Г.Р.** (магистрант). Роль визуального контента в формировании и продвижении локальных fashion брендов на основе концепции challenge-маркетинга.
15. **Кувшинов Р.А.** (магистрант). Концепция knowledger-бренда в phygital-мире как новый подход к управлению знаниями потребителей.

Заседание второе

29 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/87152261785>

Председатель – д.э.н., профессор Будрин А.Г.

Секретарь – к.э.н., доцент Солдатова А.В.

Доклады

1. **Кузнецов А.** (магистрант). Этническая гомогенность как фактор дифференциации решений по продвижению инновационных пищевых продуктов на рынки стран MENA.
2. **Сень З.В.** (магистрант). Специфика применения ценностного маркетинга в стратегии digital–продвижения арт-проектов.
3. **Измайлова А.А.** (магистрант). Тренды потребительского поведения на торговых площадках мобильных игр как основа продвижения.
4. **Щелик С.Ю.** (магистрант). Формирование и продвижение личного бренда фотографа на основе ценностных ориентаций потребителей.
5. **Корытова В.Е.** (аспирант). Специфика развития внутренней инновационной среды с использованием концепции вовлечения.
6. **Калабушкина К.А.** (магистрант). Применение концепции educational-маркетинга для популяризации инновационного предпринимательства среди студентов.
7. **Стерликова В.Ю.** (магистрант). Модели коммерциализации фиджитал спорта.
8. **Лукин Н.А.** (аспирант). Проблемы трансфера технологий в региональных инновационных экосистемах.
9. **Савин Д.С.** (магистрант). Лидеры мнений и их влияние на игровую индустрию.
10. **Маркузе О.Л.** (студент). Процесс переориентации магазинов на онлайн-продажи.
11. **Алексеев П.В.** (магистрант). Система анализа компаний на основе открытых данных с использованием ИИ.
12. **Яковлева А.А.** (магистрант). Управление взаимодействием с целевыми аудиториями на B2C рынке электронной коммерции с применением сторителлинга.

Подсекция 18. Речевые и биометрические технологии

Тема №623088. Руководитель проекта — Матвеева А.А.

Тема №322094. Руководитель проекта — д.т.н. Матвеев Ю.Н.

Заседание первое

30 января 2024 г., 11.00

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

Председатель – д.т.н. Матвеев Ю.Н.

Секретарь – Кабаров В.И.

Доклады

1. **Щелкина О.Т.** (магистрант). Нормализация текста методами машинного обучения.
2. **Тен Л.В.** (магистрант). Распознавание метаданных с применением сквозных систем.
3. **Подойницын Р.Г.** (магистрант). Современные методы клонирования голоса.
4. **Хмелев Н.А.** (аспирант). Детектор параллельной речи на основе модели распознавания диктора.
5. **Кондратьев А.Ю.** (магистрант). Исследование подходов обнаружения подделки голоса.
6. **Домнин Д.С.** (магистрант). Обзор современных подходов к задаче фонетического транскрибирования с использованием методов машинного обучения.
7. **Капуста К.Л.** (магистрант). Исследование влияния длины контекста на эффективность распознавания эмоций с помощью рекуррентных нейронных сетей.
8. **Абросимов К.И.** (аспирант). Методы глубокого обучения для автоматической музыкальной транскрипции.
9. **Сурков М.К.** (аспирант). Оценка емкостей компактных моделей распознавания метаинформации в задаче автоматического распознавания речи.
10. **Митрофанов А.А.** (аспирант). Разделение речи в смеси произвольного количества дикторов.
11. **Нестеров Д.В.** (магистрант). Повышение эффективности работы врачей ультразвуковой диагностики на основе внедрения системы Voice2Med с использованием голосовой навигации по полям формы.
12. **Зиганшин Г.М.** Разработка метода объективной оценки разборчивости речи.
13. **Двойникова А.А.** (аспирант). Обзор методов анализа несбалансированных данных для задач классификации.
14. **Широков А.А.** (аспирант). Интеллектуальная система синтеза элементов русского жестового языка на основе нейросетевых технологий.

Заседание второе

31 января 2024 г., 11.00

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

Председатель – д.т.н. Матвеев Ю.Н.

Секретарь – Кабаров В.И.

Доклады

1. **Широков М.А.** (магистрант). Перенос стиля в письменной речи.
2. **Казакова С.А.** (магистрант). Метод эмоционального отбеливания речевого сигнала с использованием модифицирующего ресинтеза.
3. **Жердева А.Х.** (магистрант). Исследование модели генерации ответных реплик с учетом характеристик персоны на основе больших языковых моделей (LLM).
4. **Вологина Е.А.** (магистрант). Исследование метода Retrieval Augmented Generation для повышения эмоциональной выразительности ответов диалоговых агентов.
5. **Тирских Д.В.** (магистрант). Разработка гибридной модели генерации ответных реплик с использованием метода Fusion-in-Decoder для персонификации.
6. **Мусохранов А.И.** (магистрант). Применение многозадачного глубокого обучения в задаче распознавания эмоций в диалоге.
7. **Зубаков А.Н.** (магистрант). Использование дикторских моделей в задаче распознавания эмоций.
8. **Алексеев О.Б.** (магистрант). Сравнительный анализ сценарного и генеративного подходов к разработке диалоговых ассистентов.
9. **Павлюкевич В.И.** (магистрант). Исследование метода дообучения больших языковых моделей Low-Rank Adaptation для генерации ответа диалогового агента с учетом заданной эмоции.
10. **Посохов П.А.** (аспирант). Исследование методов повышения эффективности обучения маленьких языковых моделей для задачи текстового поиска.
11. **Абрегова З.Х.** (магистрант). Исследование методов аспектного анализа тональности текстовых сообщений.
12. **Кореневская А.М.** (магистрант). Детектирование токсичности в письменной речи на русском языке.
13. **Матвеева А.А.** (аспирант). Разработка метода аугментации текстовых данных с сохранением эмоциональной окраски реплик.
14. **Мостицкий В.О.** (магистрант). Разработка и модификация методов аугментации текстовых данных для задачи детектирования токсичных сообщений.
15. **Пищако А.В.** (магистрант). Анализ корпуса полилогов для решения задачи распознавания валентности высказываний и доминантности дикторов.

Подсекция 19. Аудит и сертификация качества

Тема №623081. Руководитель проекта — к.э.н., доцент Силакова Л.В.

Заседание

30 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/89419557664>

Председатель – д.э.н., профессор Сергеева И.Г.

Секретарь – к.э.н., доцент Клочкова А.В.

Доклады

1. **Грозин А.А.** (магистрант). Методы разработки и тестирования программного обеспечения для повышения качества информационных систем управления экстренными службами.
2. **Чистяков А.А.** (магистрант), **Кулебакина Ю.Ю.**, **Воскресенская А.Э.** (магистрант). Разработка регламента перевозки древесной продукции почтовой службой.
3. **Шинчалина Д.М.** Разработка системы контроля качества продукции с учетом принципов НАССР.
4. **Орлова О.П.** (аспирант). Разработка системы показателей эффективности управления инновационными проектами наукоемких организаций.
5. **Поцулин А.Д.** (аспирант). Разработка модели прогнозирования успеха инновационных предпринимательских проектов вузов.
6. **Бердюгина М.С.** (магистрант). Современные теоретические аспекты стратегий и методов управления качеством персонала.
7. **Шик Ю.В.** (аспирант). Анализ критериев оценки инновационных проектов в образовательных организациях.
8. **Клочкова А.В.** Влияние качества продукции на эффективность предпринимательской деятельности.
9. **Мухортова Д.О.** (магистрант). Виды бизнес-процессов системы менеджмента качества и способы их описания.
10. **Бадаева В.Б.** (магистрант). Аудит как фактор повышения эффективности деятельности производства.
11. **Шестакова В.Н.** (магистрант). Роль системы менеджмента качества в аутсорсинговой компании.
12. **Иванова А.В.** (магистрант). Управление качеством в целлюлозно-бумажной отрасли.
13. **Тристенъ К.Д.** (магистрант). Внедрение инновационных технологий для повышения качества основных бизнес-процессов на предприятиях нефтегазового сектора.
14. **Митрофанова В.С.** (магистрант). Совершенствование СМК предприятия для повышения качества продукции.

15. **Альтергот А.В.** (магистрант). Система менеджмента качества в высших учебных заведениях: формирование структуры, процессов и оценка их функционирования.
16. **Скобелев Д.Д.** Цикл PDCA в системе менеджмента качества.
17. **Тарамженина К.Д.** (магистрант). Подходы к оценке эффективности системы управления качеством в организациях высшего образования.
18. **Солдаткина Ю.В.** (магистрант), **Плясова Н.А.** (магистрант). Оценка влияния внутренних и внешних факторов на эффективность методов управления качеством в современном бизнесе.
19. **Щекин В.А.** (магистрант). Анализ СМК в пищевой промышленности.
20. **Карапетова А.В.** (магистрант). Система менеджмента качества на предприятии.
21. **Дубаневич В.В.** (магистрант). Роль контроля качества в сфере фитнес-индустрии.
22. **Литвиненко Н.Д.** (магистрант). Применение искусственного интеллекта в управлении качеством.

Подсекция 20. Индустриальная экология

Тема №623115. Руководитель проекта — Миниахметова А.В.

Тема №623116. Руководитель проекта — Иванов Е.С.

Тема №623092. Руководитель проекта — Коняева О.М.

Тема №623113. Руководитель проекта — Семенова Т.С.

Заседание первое

30 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83328723945>

Председатель – к.т.н., доцент Сергиенко О.И.

Доклады

1. **Позднякова Н.А.** (магистрант), **Забелина А.В.** Организация мониторинга свалочного газа на полигонах ТБО.
2. **Жаркова А.В.** (магистрант), **Орипова А.А.** Применение спектральных и индексных изображений для пространственной оценки урбанизированных территорий.
3. **Вертелецкий Е.Д.** (аспирант). Применение машинного обучения в обработке изображений для автоматизации контроля качества активного ила.
4. **Юхин С.Е.** (магистрант). Инактивация активных фармацевтических субстанций методом фото-Фентон окисления.
5. **Мокеева О.Б.** (магистрант). Анализ направлений исследования фильтративных вод полигонов ТКО.

6. **Нарова Г.** (магистрант). Оценка загрязнения почв и растений тяжелыми металлами на территории Юго-Западного Казахстана города Актау.
7. **Бурдинский М.Ю.** (магистрант), **Забелина А.В., Николаев Е.М.** (аспирант), **Семенова Т.С.** (аспирант). Исследование фильтрата полигона ТКО в рамках локального экологического мониторинга.
8. **Костяная Н.А.** (магистрант). Проблемы рекультивации нефтезагрязненных почв в ЯНАО.
9. **Лекомцева М.В.** (магистрант), **Смирнов Е.С.** (студент, ПГУПС), **Сергиенко О.И.** Анализ экологического воздействия железнодорожного транспорта при перевозке железных руд.
10. **Морщинин И.В.** (магистрант), **Видлер А.Д.** (аспирант), **Молодкина Н.Р.** Определение показателей качества биомассы микроводорослей в процессе культивирования.
11. **Кисарова М.Ю.** (магистрант), **Юльметова Р.Ф.** Рациональное использование ресурсов на предприятии полиграфической промышленности.
12. **Петрова Т.С.** (магистрант). Анализ городской территории для последующей модернизации на примере конкретного участка в Санкт-Петербурге.
13. **Королёва Е.В.** (магистрант), **Забелина А.В., Сергиенко О.И.** Применение беспроводных сенсорных систем для цифрового мониторинга атмосферного воздуха на производственных площадках.
14. **Плетнева Е.О.** (магистрант). Разработка системы контроля качества и пищевой безопасности производства спортивного питания.
15. **Пирожков А.М.** (магистрант), **Клемешова А.С.** (магистрант), **Забелина А.В.** Мониторинг видового разнообразия птиц в местах скопления на полигонах ТКО при помощи искусственного интеллекта.
16. **Пирожков А.М.** (магистрант), **Клемешова А.С.** (магистрант), **Забелина А.В.** Прогнозирование распространения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов при помощи искусственного интеллекта.
17. **Кострыкина А.А.** (магистрант). Применение искусственного интеллекта для прогнозирования выбросов дурнопахнущих веществ.
18. **Клементьева С.С.** (магистрант). Исторические предпосылки возникновения концепции экосистемных услуг.

Заседание второе

30 января 2024 г., 14.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83328723945>

Председатель – к.т.н., доцент Сергиенко О.И.

Доклады

1. **Карачанская Е.А.** (магистрант), **Юльметова Р.Ф.** Исследование инновационных направлений развития производства строительных материалов из отходов промышленности.
2. **Абдулкина А.В.** (магистрант), **Юльметова Р.Ф.** Изменение свойств моторных масел в процессе их эксплуатации.
3. **Шарипова Н.З.** (магистрант), **Юльметова Р.Ф.** Переработка отходов стекла в России: перспективы и особенности.
4. **Суворова В.А.** (магистрант), **Юльметова Р.Ф.** Способы утилизации металлической стружки.
5. **Лёсин И.А.** (магистрант). Исследование потенциала энергетической утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО) как альтернативного источника энергии.
6. **Воронина Е.Н.** (магистрант), **Сергиенко О.И.** Анализ процессов сбора и переработки алюминия в России и в мире.
7. **Габидулина З.** (магистрант), **Данилюк М.А.** (аспирант), **Лебединская А.А.** (магистрант). Оценка жизненного цикла одноразовой посуды.
8. **Лебединская А.А.** (магистрант), **Габидулина З.** (магистрант), **Данилюк М.А.** (аспирант). Анализ оценки жизненного цикла компостируемой посуды с содержанием продуктов переработки растительных культур.
9. **Семыкина А.А.** (магистрант). Лабораторная оценка способности биodeградации материалов.
10. **Выставкина Е.В.** (магистрант), **Забелина А.В.** Нормирование отходов в зависимости от категории объекта негативного воздействия.
11. **Раудсеп В.А.** (магистрант), **Юльметова Р.Ф.** Регенерация отработанных моторных масел: экологические и экономические аспекты.
12. **Раудсеп В.А.** (магистрант), **Юльметова Р.Ф.**, **Абдулкина А.В.** (магистрант). Технологические аспекты регенерации отработанных моторных масел.
13. **Оконов С.С.** (аспирант). Исследование свойств наночастиц, полученных методом зеленого синтеза с использованием экстракта еловых иголок.
14. **Бажукова А.М.** (магистрант), **Динкелакер Н.В.** Разработка подходов к функциональному озеленению территории Ленинградского зоопарка.
15. **Копликова Д.В.** (магистрант). Влияние эколого-экономических факторов в условиях малого единичного производства мучных кондитерских изделий.

16. **Мевлидинова Д.** (магистрант), **Сергиенко О.И.**, **Миниахметова А.В.** (аспирант). Экологические и социальные риски при производстве вспомогательных материалов для добычи полезных ископаемых открытым способом.
17. **Мокеева О.Б.** (магистрант). Накопление тяжелых металлов вблизи территорий полигонов ТКО.
18. **Пивоварова М.С.** (магистрант), **Сергиенко О.И.** Производство сухих строительных смесей с применением вторичных материальных ресурсов.

Заседание третье

31 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88928651460>

Председатель – к.т.н., доцент Сергиенко О.И.

Доклады

1. **Видлер А.Д.** (аспирант), **Морщинин И.В.** (магистрант), **Молодкина Н.Р.** Методы выделения и анализа липидной фракции биомассы микроводорослей.
2. **Гладышева М.С.** (магистрант), **Молодкина Н.Р.** Обзор конструкций микробных топливных элементов.
3. **Абашкин А.Ю.** (студент), **Семенова Т.С.** (аспирант), **Сергиенко О.И.** Процессы отстаивания в системе очистки сточных вод.
4. **Дмух Н.С.** (аспирант). Моделирование жизненного цикла производства биокомпозитов на основе мицелия.
5. **Иванов Е.С.** (аспирант). Многолетняя динамика содержания тяжелых металлов в малых реках заповедника Бастак.
6. **Динкелакер Н.И.** (аспирант), **Агаханянц П.Ф.**, **Динкелакер Н.В.** Депонирование углерода в таежных почвах Республики Коми.
7. **Мустаева А.М.** (магистрант). Возможности применения мицелия *Trametes versicolor* для получения биокомпозитов.
8. **Амиршозода У.У.** (магистрант), **Тюрикова Е.П.** Исследование особенностей процессов очистки сточных вод г. Куляб.
9. **Давлятшина Д.Р.** (магистрант), **Сергиенко О.И.**, **Молодкина Н.Р.**, **Николаев Е.М.** (аспирант), **Миниахметова А.В.** (аспирант). Экологические аспекты производства биоразлагаемой посуды в обратном жизненном цикле.
10. **Бойцова А.Д.** (студент), **Николаев Е.М.** (аспирант). Анализ российского рынка биоразлагаемых материалов.
11. **Хуторная Ю.А.** (аспирант). Исследование экологической эффективности переработки пищевых отходов на основе оценки жизненного цикла.
12. **Гопкин К.А.** (магистрант), **Квиринг М.В.** (магистрант), **Семенова Т.С.** (аспирант). Применение машинного зрения для исследования процессов очистки сточных вод.

13. **Квиринг М.В.** (магистрант), **Семенова Т.С.** (аспирант), **Гопкин К.А.** (магистрант). Применение искусственного интеллекта в управлении качеством очистки сточных вод.
14. **Пересторонний Д.В.** (магистрант). Обоснование методики глубинного культивирования мицелия вешенки.
15. **Аминов Н.С.** (аспирант), **Шаллиева В.В.** (студент). Сравнительный анализ моделей биологической очистки: поиск оптимального решения.
16. **Семенова Т.С.** (аспирант). Рекуррентные нейронные сети в очистке сточных вод.
17. **Миниахметова А.В.** (аспирант), **Ларионова Я.В.** (магистрант), **Молодкина Н.Р.** Возможности для автоматизации процесса культивирования энтомологической биомассы личинок мухи *Hermetia illucens*.
18. **Сквиря К.Р.** (магистрант). Анализ основных экологических проблем, влияющих на ресторанный бизнес в Санкт-Петербурге.

Заседание четвертое

31 января 2024 г., 14.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88928651460>

Председатель – к.т.н., доцент Сергиенко О.И.

Доклады

1. **Наумова А.В.** (аспирант). Исследование концентраций тяжелых металлов в рыбах различной жирности методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной аргоновой плазмой.
2. **Данилюк М.А.** (аспирант), **Ишевский А.Л.** Социальная рецептура рыбных фаршей для геронтологического питания.
3. **Желначева П.В.** (магистрант). Изучение процесса генерации напряжения в двухкамерном микробном топливном элементе с активным илом при добавлении глюкозы.
4. **Агафонов А.Р.** (магистрант), **Кутько Д.В.** (магистрант), **Сергиенко О.И.** Elevating Geothermal Energy: A Review of AI and ML Implementation for Enhanced Geothermal Systems.
5. **Шарифуллина К.А.** (студент), **Садоков Д.О.** Эффективность популяризации охраны болотных ландшафтов для развития ООПТ «Полистовский заповедник».
6. **Хаким К.** (аспирант). Analyzing the environmental certification standards applicable to urban landscapes.
7. **Стреляева А.О.** (студент), **Садоков Д.О.** Флористическое разнообразие Дарвинского заповедника и его экосистемное значение.
8. **Коняева О.М.** (магистрант). Современная динамика луговых ландшафтов Дарвинского заповедника.
9. **Егорова В.В.** (магистрант), **Динкелакер Н.В.** Исследование экологического состояния таежных экосистем Северо-Запада России с использованием

космических снимков.

10. **Кутько Д.В.** (магистрант), **Агафонов А.Р.** (магистрант). The use of artificial intelligence methods in the selection of drilling fluid formulations and monitoring the condition of the well during drilling.
11. **Короткая Е.А.** (магистрант). Исследование популяций охраняемых видов северной тайги Архангельской области в условиях сплошных рубок на примере венерина башмачка настоящего (*Cypripedium calceolus* L.).
12. **Шадрина А.Ф.** (магистрант). Современные тенденции в развитии реагентных методов очистки сточных вод на примере коагуляции.
13. **Мешечко М.И.** (студент), **Динкелакер Н.В.**, **Динкелакер Н.Й.** (аспирант). Методология лабораторного исследования органического вещества таежных почв.
14. **Ишутина Е.** (аспирант). Использование мембраны PTFE складчатой структуры для очистки воздуха.
15. **Медведева Ю.А.** (магистрант), **Сергиенко О.И.** Environmental aspects of production and utilization of energy accumulators.
16. **Гриднева С.М.** (магистрант). Эколого-геохимическая характеристика заповедника "Бастак".
17. **Губайдуллина Д.В.** (магистрант), **Сергиенко О.И.** Analysis of methods for estimating the prediction of demolition waste based on machine learning.
18. **Гебремескаль Й.** (аспирант). Здоровьесберегающие подходы использования шалфея испанского (*Salvia hispanica* L.), интродуцированного в Российской Федерации/Health-promoting approaches of the use of Spanish sage (*Salvia hispanica* L.) Introduced in Russian Federation.

Подсекция 21. Прикладные задачи анализа изображений

Тема № 623121. Руководитель проекта — к.ф.-м.н., доцент Михайлова Е.Г.

Заседание

01 февраля 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85643757331>

Председатель – к.ф.-м.н., доцент Михайлова Е.Г.

Секретарь – Носуленко О.В.

Доклады

1. **Мамаева А.С.** (магистрант). Предиктивная диагностика поверхностных повреждений ветрогенераторов с использованием моделей глубокого обучения.
2. **Соболь А.А.** (магистрант). Динамическое выявление линейных аномалий облачного слоя на снимках, полученных геостационарными ИСЗ.
3. **Пудов Н.А.** (магистрант). Обзор технологий и методов распознавания аномалий на рентгеновских снимках.

4. **Иванов О.А.** (магистрант). Применение методов машинного обучения в диагностике и обслуживании промышленного оборудования.
5. **Диденко Е.** (магистрант). Исследование уровня заработной платы различных специальностей в разных странах мира с учетом индекса стоимости жизни (ИСЖ).
6. **Ледовских М.А.** (магистрант). Распознавание поражений кожи по изображениям.
7. **Волжин Т.С.** (магистрант). Адаптация механизма внимания в глубоких нейросетях для решения задачи распознавания сверххранных инсультов по снимкам КТ.
8. **Назаренко А.А.** (аспирант). Повышение качества коррекции цветовой гаммы изображений с помощью комбинированной легковесной нейросетевой архитектуры.
9. **Бетень Д.С.** (магистрант), **Каштанов И.Е.** (ИЦ "Буревестник"). Анализ данных линейного сканирования при XRT-обогащении на примере оловосодержащей руды.
10. **Торопов А.Г.** (магистрант). Специальные мультиагентные дескрипторы для анализа биомедицинских изображений.
11. **Головатюк А.М.** (магистрант). Исследование применимости методов кластерного анализа для решения задачи сегментации глаза.
12. **Козлов И.С.** (магистрант). Разработка механизмов обнаружения и регистрации паттернов изменения состояния глаза человека при реакции на внешние стимулы.
13. **Титаренко М.А.** (аспирант). Применение квантованных эмбедингов сети VQGAN для улучшения изображений.

Подсекция 22. Исследования в области ESG и устойчивого развития

Тема №623108. Руководитель проекта — к.э.н., доцент Павлова Е.А.

Заседание

29 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85791013496>

Председатели – Волков А.Р., к.э.н., доцент Павлова Е.А.

Секретарь – Макаренко Е.Д.

Доклады

1. **Лаврова К.А.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Исследование процессов внедрения систем сбора отходов в Северо-Западном Федеральном округе.
2. **Куракина Е.Р.** (магистрант), **Русакова Д.И.** (магистрант). Анализ развития рынка робототехники в России и за рубежом: основные тенденции и направления развития.

3. **Азарян В.С.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Оценка перспектив использования упаковок из рисовой шелухи для потребительских товаров.
4. **Яворский В.Н.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Инвестиционная грамотность населения как фактор устойчивого развития экономики: анализ взаимосвязей и перспективы развития.
5. **Согришина М.О.** (магистрант), **Павлова Е.А.**, **Сташишин А.И.** (магистрант). Защита интеллектуальной собственности в мобильных приложениях по контролю приёма БАДов: правовые аспекты и стратегии.
6. **Дюдина А.М.** (магистрант), **Белинская И.В.** Проблематика реализации проектов по утилизации космического мусора.
7. **Кононов А.С.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Исследование факторов, влияющих на развитие биопотенциала региона.
8. **Кутузов А.А.** (магистрант), **Ткаченко Е.С.** (магистрант), **Бойцова Ю.С.** Анализ проблем интеграции в образовательные программы инновационных игровых форматов преподавания софт-скилл дисциплин и предложения по их решению (на примере проекта "Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя").
9. **Гун Ц.** (аспирант), **Миронова Д.Ю.** Инновационное развитие Китая в условиях перехода к зеленой экономике.
10. **Голубева А.С.** (аспирант), **Волков А.Р.** Эффект инноваций: методический разрыв оценки инновационно-инвестиционного потенциала.
11. **Аюпова З.С.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Анализ проблемы сбора и переработки полимерных линз.
12. **Кузьменко В.С.** (магистрант), **Зайцева И.А.** (магистрант). Новые инструменты анализа для построения устойчивой стратегии организации.
13. **Курганская А.А.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Исследование бизнес-процессов мусороперерабатывающей отрасли в РФ.
14. **Дериглазов А.П.** (аспирант). Анализ тенденций цифровой трансформации бизнеса.
15. **Семушкин Н.С.** (магистрант), **Волков А.Р.** Инвестиционная привлекательность и ESG-концепция: синергия фундаментальных показателей и компонент ESG.
16. **Альджабари М.А.** (магистрант), **Волков А.Р.** ESG-позиционирование компаний в digital-среде и стратегия отстраивания бренда.
17. **Ахмерова А.Ш.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Аналитический обзор комплекса маркетинговых мероприятий в области CleanTech.
18. **Хэллерстром Д.А.** (аспирант), **Янова Е.А.** Анализ влияния ESG факторов на управление инновационными проектами в телекоммуникационной отрасли.
19. **Павлов С.К.** (магистрант). Анализ компаний арендодателей полуприцепов.
20. **Федорец Н.М.** (магистрант). Влияние ESG-повестки на внедрение технологий полного цикла в производства.
21. **Игумнов М.А.** (магистрант), **Ким А.А.** (аспирант). Анализ трендов устойчивого строительства.
22. **Юшков Е.Ю.** (магистрант), **Волков А.Р.** Нормативно-правовая база

устойчивого развития в РФ: анализ в контексте целей ООН.

23. **Миронова Д.Ю.** Продвижение вузовских разработок в условиях применения концепции промышленного симбиоза в РФ.
24. **Пешкова В.А.** (магистрант), **Волков А.Р., Павлова Е.А.** Анализ практики внедрения принципов ESG в Российских компаниях.
25. **Сташишин А.И.** (магистрант), **Согришина М.О.** (магистрант), **Павлова Е.А.** Проектирование архитектуры мобильного приложения по контролю приема БАДов: разработка оптимальной структуры и функциональности.
26. **Аллаххях Х.** (аспирант), **Максимова Т.Г.** Декарбонизация нефтяной промышленности: оценка инновационной активности, патентные исследования.

Подсекция 23. Робототехника и искусственный интеллект I

Тема №620164. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание

30 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83633705590>

Председатель – д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Секретарь – к.т.н., доцент Николаев Н.А.

Доклады

1. **Ракшин Е.А.** (аспирант). Задача распределения жесткости гибких сочленений в ноге галопирующего робота.
2. **Иволга Д.В.** (аспирант), **Насонов К.В.** (аспирант), **Борисов И.И.** Синтез энергоэффективных механизмов локомоционных роботов.
3. **Насонов К.В.** (аспирант), **Иволга Д.В.** (аспирант), **Борисов И.И.** Оценка эффективности механизмов локомоционных роботов.
4. **Осипов Е.В.** (магистрант), **Кулить Г.В.** (магистрант). Синтез системы управления роботом гибридной локомоции.
5. **Чайковский М.Е.** (аспирант). Генеративный дизайн тросиковых захватных устройств.
6. **Альшауа Р.** (магистрант). Design of a Test Setup for Real Life Validation of Generative Design Algorithms for Grippers.
7. **Самаан Н.** (магистрант). Development of Design and Control of Variable Stiffness Actuators for a Wearable Exosuit.
8. **Мохрат М.** (аспирант). 3D-Mesh Reconstruction and Extraction Using 3D Gaussian-Splatting Method.
9. **Алшавареб Б.** (магистрант). Few-Shot Visual Anomalies Detection in Industrial Environments from Quadcopters On-Board Sensors.

10. **Маалла Я.** (магистрант). A Review on Illumination-Robust Point-Line Visual Odometry.
11. **Бархум З.** (магистрант). Data-Driven Modeling and Control of Quadcopters.
12. **Фахро К.** (аспирант). Modeling the dynamics of quadrotors using neural networks.
13. **Бархум М.** (аспирант). Navigation in Mobile Robots Using Deep Deterministic Policy Gradient.
14. **Топольницкий А.А.** (магистрант). Разбор подходов оптимального исследования неизвестного окружения.

Подсекция 24. Системы управления и электроинженерия I

Тема №620164. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание

30 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85332254832>

Председатель – д.т.н., профессор Пыркин А.А.

Секретарь – к.т.н., доцент Шаветов С.В.

Доклады

1. **Попов Н.А.** (магистрант). Разработка метода коммуникации рабочих станций автономной лаборатории.
2. **Шабанов К.А.** (аспирант). Применение эквалайзеров для удаления нежелательных частотных компонентов из сигнала.
3. **Галкина Д.А.** (аспирант). Контур компенсации запаздываний для мультиагентной системы.
4. **Та М.** (аспирант). Алгоритм параметризации нестационарных систем с использованием динамического регулятора.
5. **Буй В.** (аспирант), **Маргун А.А.** (аспирант). Адаптивный наблюдатель состояния для нестационарной системы.
6. **Оськина О.В.** (аспирант), **Николаев Н.А.** Адаптивный наблюдатель состояния линейной нестационарной системы с возмущением и запаздыванием в канале измерений.
7. **Козачёк О.А.** (аспирант). Адаптивный наблюдатель вектора состояния линейной нестационарной системы с периодически изменяющимися неизвестными параметрами.
8. **Коновалов Д.Е.** (аспирант), **Зименко К.А.** Анализ робастных свойств нелинейного алгоритма управления дескрипторной системы.
9. **Зенкин А.М.** (аспирант), **Бобцов А.А.**, **Перегудин А.А.** Метод синтеза регулятора для нелинейных систем с использованием функции Ляпунова, построенной на базе генетического алгоритма.

10. **Нгуен К.** (аспирант). Адаптивное полеориентированное управление асинхронными двигателями с токовым питанием.
11. **Захаров Д.Н.** (аспирант), **Панин А.Д.** (студент), **Живицкий А.Ю.** (аспирант). Исследование алгоритмов управления для решения задачи слежения за курсом надводного судна.
12. **Живицкий А.Ю.** (аспирант), **Захаров Д.Н.** (аспирант), **Ларченков А.А.** (магистрант), **Бершак Н.В.** (магистрант). Исследование алгоритмов адаптивного управления робототехнической системой в условиях параметрической неопределенности.
13. **Куровский Д.М.** (магистрант), **Захаров Д.Н.** (аспирант), **Живицкий А.Ю.** (аспирант), **Куровский А.М.** (студент), **Корепанова А.А.** (магистрант). Исследование алгоритмов планирования движения роботизированной мобильной платформы на роликонесущих колесах.
14. **Куровский А.М.** (студент), **Захаров Д.Н.** (аспирант), **Живицкий А.Ю.** (аспирант), **Куровский Д.М.** (магистрант). Исследование алгоритмов планирования движения манипуляционного робота.
15. **Слита О.В., Тертычный В.Ю., Милованович Е.В., Каргин А.А.** (магистрант). Синтез адаптивного субоптимального управления с помощью вариационных методов.
16. **Андрюкова Е.А.** (аспирант). Обзор методов навигации по геофизическим полям на основе байесовского и нейросетевого подходов.
17. **Бездетко А.В.** (магистрант), **Тимочкин С.А.** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Переход от оценивания уклонения отвесной линии на траектории к оцениванию уклонения отвесной линии на площади инерциально-геодезическим методом.
18. **Севастьяк Д.А.** (аспирант). Решение задачи сопровождения движущихся объектов с помощью алгоритма многогипотезного сопровождения.
19. **Власова М.А.** (магистрант). Анализ причин возникновения фазовой задержки в выходном сигнале синхронного детектора установки для контроля параметров газовых ячеек.
20. **Завитаев А.С.** (аспирант). Топологический анализ оптических ячеек ядерного магнитного гироскопа.
21. **Климова Е.Н.** (аспирант). Исследование чувствительности волоконно-оптического гироскопа к радиальному и осевому магнитному полю.
22. **Рахманов Н.З.** (аспирант). Оценивание погрешностей навигационной системы счисления на основе байесовского подхода.

Подсекция 25. Цифровые технологии в индустрии I

Тема №620164. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание

30 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/89793532224>

Председатель – к.т.н., доцент Андреев Ю.С.

Секретарь – к.т.н. Афанасьев М.Я.

Доклады

1. **Каранин Н.С.** (аспирант). Исследование глубины травления методами ближнепольной оптической микроскопии.
2. **Гуторов А.В.** (аспирант). Перспективы применения метода лазерной абляции в области микроэлектроники и приборостроения.
3. **Ермаков С.П.** (аспирант), **Помпеев К.П.** Значение методики размерно-точностного анализа внедряемых в производство технологий для выявления причин брака по параметрам точности.
4. **Ткаченко М.Н.** (аспирант), **Помпеев К.П.** Обзор и перспективы развития методов и средств автоматизации инструментального обеспечения на приборостроительном предприятии.
5. **Козина А.** (аспирант). Обеспечение геометрической точности при аддитивном производстве.
6. **Пономаренко М.В.** (аспирант), **Андреев Ю.С.**, **Волков И.А.** (аспирант). Совершенствование методов автоматизации технологической подготовки производства приборостроительного производства дискретного типа.
7. **Левин Ф.Н.** (аспирант). Применение технологии точечной сварки трением с замещением для изготовления деталей приборов.
8. **Шкурупий В.А.** (аспирант), **Быченко В.А.** Опробование лазерно-ультразвукового метода контроля усилия затяжки для специальных резьбовых деталей.
9. **Лопатов М.Г.** (аспирант). Перспективы развития технологической подготовки штамповых операций.
10. **Югай В.Э.** (магистрант), **Ильинский А.В.** Разработка печатной платы сбора данных прибора динамического индентирования.
11. **Попов Г.Д.** (магистрант), **Федоров А.В.** Лазерно-ультразвуковая дефектоскопия многослойных полимерных покрытий.

Подсекция 26. Цифровая трансформация бизнеса: драйвер роста или необходимость

Тема №623098. Руководитель проекта — Киселев А.Д.

Заседание

01 февраля 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85203147408>

Председатель – Киселев А.Д.

Зам. председателя – к.э.н., доцент Силакова Л.В.

Секретарь – Сычев В.А.

Доклады

1. **Киселев А.Д.** (аспирант), **Кишин А.М.** (магистрант). Формирование опроса по оценке уровня цифровизации организаций медиаиндустрии
2. **Проскурин М.Н.** (студент), **Решетникова Д.Р.** (студент). Исследование стратегий трансформации бизнеса в период локдауна.
3. **Геринг Э.В.** (аспирант), **Киселев А.Д.** (аспирант). Методические подходы к проведению цифровой трансформации высокотехнологичных предприятий
4. **Кудринский А.О.** (магистрант). Роль цифровой трансформации в эффективности стратегического планирования в динамическом бизнес-контексте.
5. **Геринг Э.В.** (аспирант), **Киселев А.Д.** (аспирант). Влияние цифровой трансформации на бизнес-модели: возможности и угрозы.
6. **Кишин А.М.** (магистрант). Влияние цифровой трансформации на управление проектами в организации.
7. **Сычёва В.А.** (магистрант), **Киселев А.Д.** (аспирант), **Силакова Л.В.** Сравнительный анализ систем управления проектами в контексте цифровой трансформации.
8. **Барбахан И.** (аспирант). AI-Driven Project Management Methodologies.
9. **Маньков И.А.** (аспирант). Критерии приоритизации технологий и технологических трендов при разработке дорожной карты технологического развития.
10. **Проскурин М.Н.** (студент), **Решетникова Д.Р.** (студент). Применение методов NLP для анализа степени удовлетворённости пользователей и их настроений.
11. **Андроник А.** (аспирант), **Силакова Л.В.** Особенности реализации цифровой трансформации в компаниях четырехсекторной модели экономики.
12. **Афанасьева Т.В.** (магистрант), **Киселев А.Д.** (аспирант). Современные методы оценки эффективности инвестиционных проектов в сфере медиарынка.
13. **Лернер К.В.** (магистрант), **Олиферович Д.И.** Цифровизация бизнес-процессов в сбыте на примере особенностей стартапов.

14. **Машина Е.А.** (магистрант). Влияние цифровой трансформации в сфере рекрутинга на рост эффективности современных предприятий.
15. **Гудзь С.С.** (магистрант), **Жиганова Е.А.** (магистрант). Цифровая трансформация HR-департамента с применением ВІ-технологий.
16. **Луцык Б.С.** (студент), **Янова Е.А.** Цифровые технологии в туристической отрасли Санкт-Петербурга.
17. **Логинов Н.А.** (магистрант). Адаптация и развитие технологии блокчейн на транспортном рынке.
18. **Сысоенко М.В.** (магистрант). Оценка готовности субъектов рынка транспортных услуг к применению в деятельности инновационных технологий Индустрии 4.0.
19. **Маркелов А.Д.** (аспирант). Применение нейронных сетей на предприятиях-производителях компонентов.
20. **Тарасов П.А.** (аспирант). Сравнение сценариев цифровой трансформации в сфере услуг и индустрии.
21. **Микитюк Т.Е.** (магистрант). Интеграция предиктивного анализа в процесс управления клиентским опытом банка: технологический ландшафт и перспективы развития.
22. **Касуха Л.** (аспирант), **Янова Е.А.** Анализ инновационной активности организаций и стратегий развития банковского сектора арабских стран.

Подсекция 27. Интеллектуальные сервисы и приложения

Тема №623090. Руководитель проекта — к.т.н., доцент Федоров Д.А.

Заседание первое

29 января 2024 г., 12.00

ауд. 301/5, Биржевая линия, д.16, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82121613074>

Председатель – к.т.н., доцент Федоров Д.А.

Секретарь – Башкина И.А.

Доклады

1. **Федоров Д.А.** Учебно-научная лаборатория интеллектуальных сервисов и приложение факультета ИКТ.
2. **Сома Г.** (аспирант). Система управления эмоциональным состоянием и возрастом клиентов в системах обслуживания населения.
3. **Габдрашитов Р.Р.** (магистрант), **Горелик С.Л., Грудинин В.А., Кузнецов В.С.** (магистрант). Интернет-сервис Цифровая платформа для формирования цифрового имиджа учащихся в образовательном процессе.
4. **Ишутина Е.** (магистрант), **Калачева В.В.** (студент). Сервис для интеллектуального кросс тестирования учащихся.

5. **Соловьева П.А.** (студент). Алгоритмы оценки индивидуальных особенностей учащихся по направлениям деятельности.
6. **Балцат К.И.** (студент). Разработка интеллектуальной системы с возможностью генерации и персонализации под пользователя вопросов на основе учебных материалов.
7. **Буякова Е.С.** (студент), **Насыров Н.Ф.** (магистрант). Обзор и сравнение методов ансамблевого машинного обучения для определения времен в англоязычных текстах.
8. **Лопатенко Г.В.** (студент), **Ямщикова Л.А.** (магистрант). Адаптивная схема генетического алгоритма в задачах графовой оптимизации.
9. **Харьковской Р.Р.** (студент), **Стебеньков А.С.** (аспирант). Применение методов градиентного бустинга в фреймворках автоматического машинного обучения.
10. **Мустафин Д.Э.** (студент), **Терещенко В.В.** (аспирант), **Крылов М.М.** (студент). Хранение гетерогенных данных для их последующей обработки.
11. **Дьячкова А.О.** (студент). Использование методов машинного обучения для многомасштабного моделирования динамики эпидемических ОРВИ.
12. **Федорин К.В.** (студент). Исследование подходов в решении задачи sequential recommendation на примере задачи Альфа-Банка.
13. **Леманов А.А.** (студент). Разработка нейронной сети для upscaling изображений.
14. **Зеленин Д.С.** (студент). Разработка алгоритма для идентификации объектов на изображениях за счет детекции объектов и их последующей классификации.
15. **Якунин А.Д.** (студент). Разработка React-приложения для No-Code платформы: эффективное отображение разнообразных типов данных в контексте машинного обучения – 2023.
16. **Петрова В.В.** (студент). Применение сверточных нейронных сетей для классификации рукописных цифр.
17. **Борисенко П.В.** (студент). Прогнозирование распространения заболеваний на основе пространственно-временных данных с использованием сверточных нейронных сетей.
18. **Никифоров М.А.** (студент). Генерация видеороликов с использованием больших языковых моделей для удаленного обучения студентов.

Заседание второе

30 января 2024 г., 12.00

ауд. 301/5, Биржевая линия, д.16, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/87470620213>

Председатель – к.т.н., доцент Федоров Д.А.

Секретарь – Башкина И.А.

Доклады

1. **Дворников А.С.** (студент), **Стрижов Д.А.** (студент), **Аминов Н.С.** (аспирант). Разработка LLM-модели классификации текста с целью автоматического определения документа, написанного искусственным интеллектом.
2. **Гаврилов К.С.** (студент), **Ишбаев Э.А.** (студент). Создание образовательной платформы с возможностью генерации персонализированной траектории обучения на основе прогресса при решении задач.
3. **Суворов А.М.** (студент), **Аминов Н.С.** (аспирант), **Терещенко В.В.** (аспирант). Исследование и разработка методов контроля поведения больших языковых моделей на примере распространения и генерации нежелательного контента.
4. **Мазеин Н.О.** (студент), **Тихонова К.Е.** (студент), **Насыров Н.Ф.** (магистрант). Обзор методов применения интеллектуальных систем в изучении иностранных языков.
5. **Богданов М.А.** (студент), **Терещенко В.В.** (аспирант), **Аминов Н.С.** (аспирант). Предварительный анализ документов учебного процесса для последующего их тематического моделирования.
6. **Циминтия Н.А.** (студент), **Косенко Ф.Е.** (студент), **Шляхов Д.О.** (студент), **Тишалович Л.М.** (студент), **Пластун Е.О.** (студент). Разработка информационной системы для повышения эффективности образовательного процесса.
7. **Безгин А.Г.** (студент), **Насыров Н.Ф.** (магистрант). Reinforcement Learning with Human Feedback для обучения больших языковых моделей.
8. **Никифорова А.Д.** (студент), **Нестеренко Ю.А.** (студент), **Бармина Д.А.** (студент), **Микулина А.Р.** (студент). Исследование склонностей обучающихся средней школы на основе данных о ВсОШ.
9. **Шнайдер П.А.** (аспирант), **Чернышева А.В.**, **Говоров А.И.**, **Никифорова А.Д.** (студент). Генерация образовательного контента с использованием больших языковых моделей.
10. **Стародубцев М.А.** (студент), **Литвинов А.Ф.** (студент), **Хлопотов М.В.** Обзор методов промпт-инжиниринга в больших языковых моделях.
11. **Синюков Л.В.** (студент), **Лаптев Е.И.** (студент), **Терещенко В.В.** (аспирант). Оценка влияния образовательных дисциплин на результат курсовых работ с использованием тематического моделирования.

12. **Сташишин А.И.** (магистрант), **Согришина М.О.** (магистрант), **Федоров Д.А., Митин М.В., Шайдулин М.А.** (студент). Исследование возможностей применения языковых моделей в чате мобильного приложения для взаимодействия врача и пациента.
13. **Маракулин А.А.** (студент), **Мищенко М.Ю.** (студент), **Шафиков М.А.** (студент). Применение моделей LLM в журналистике и СМИ.
14. **Сеничев С.Д.** (студент). Исследование и анализ интерпретируемых методов искусственного интеллекта для моделирования динамики заболеваемости во время эпидемии.
15. **Кузнецов А.Д.** (студент). Разработка ПО для автоматизации создания CNN архитектур.
16. **Никифорова А.Д.** (студент), **Говоров А.И., Зарецкий Ю.А.** (студент). Создание русскоязычного датасета для задачи Text-to-SQL.
17. **Коряков С.А.** (студент), **Хлопотов М.В., Говоров А.И.** Обзор метрик производительности веб-приложений.
18. **Чернов Е.К.** (студент), **Ходненко И.В.** Обзор требований к наборам данных для системы верификации сотрудников.

Подсекция 28. Научно-практические аспекты переработки возобновляемых источников сырья для получения биотоплива и продуктов с высокой добавленной стоимостью

Тема №623096. Руководитель проекта — д.т.н. Кригер О.В.

Заседание

31 января 2024 г., 13.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/89637675365>

Председатель – д.т.н. Кригер О.В.

Секретарь – Андреева А.

Доклады

1. **Шиленко А.А.** (магистрант), **Матвеев В.Д.** (студент). Целесообразность использования ультразвуковой обработки бурых водорослей для разрушения лигноцеллюлозных комплексов.
2. **Цагараев Т.В.** (студент), **Андреева А.** (аспирант). Анализ методов определения редуцирующих веществ в растительном сырье.
3. **Павлова Е.Д.** (студент), **Маньшин Д.В.** (аспирант). Особенности использования Борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*) в качестве сырья для производства биоэтанола.
4. **Матыцина В.В.** (аспирант), **Рухляда К.А.** (аспирант). Влияние температурного режима и спектрального состава света на рост биомассы микроводорослей *Cyanobacteria Rippka B-1200*.

5. **Матвеев В.Д.** (студент), **Шиленко А.А.** (магистрант). Оценка и сравнение выхода редуцирующих веществ после ферментативного гидролиза в образцах *Fucus vesiculosus* прошедших обработку ультразвуком.
6. **Рухляда К.А.** (аспирант), **Матыцина В.В.** (аспирант). Подбор оптимальных условий для экстракции пигментов из бурых водорослей *Fucus vesiculosus*.
7. **Панчехина Е.Д.** (студент), **Андреева А.** (аспирант). Применение методов кислотного гидролиза в качестве первичной обработки макроводорослей *Fucus vesiculosus*.
8. **Абдул-Галил Ахмед Али** (аспирант). Влияние питательной среды на биосинтез бактериальной наноцеллюлозы у двух штаммов *Komatagaeibacter xylinus*.
9. **Андреева А.** (аспирант), **Фаустов В.О.** (аспирант). Применение квейковых дрожжей в технологии ферментированных напитков.

Подсекция 29. Разработка и оценка качества продуктов питания с использованием биологически активных веществ растительного происхождения

Тема №623094. Руководитель проекта — д.т.н., доцент Бычкова Е.С.

Заседание

01 февраля 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84905481140>

Председатели – Андреева А., д.т.н., доцент Бычкова Е.С.

Доклады

1. **Цагараев Т.В.** (студент), **Андреева А.** (аспирант), **Панчехина Е.Д.** (студент), **Анцыперова М.А.**, **Федоров А.А.** Изучение функционально-технологических свойств гороховых гидролизатов.
2. **Панчехина Е.Д.** (студент), **Андреева А.** (аспирант). Применение гороховых изолятов в пищевой промышленности.
3. **Кочубей Е.А.** (магистрант), **Бычкова Е.С.**, **Андреева А.** (аспирант). Способы снижения антипитательных свойств растительного сырья.
4. **Дедик В.А.** (студент), **Алексеев А.В.** (студент), **Бычкова Е.С.** Эффективность процесса ферментативного гидролиза полипептидов для получения низкомолекулярных белковых соединений.
5. **Шундрик Ю.А.** (магистрант), **Тронь А.Е.** (студент), **Бычкова Е.С.**, **Анцыперова М.А.** Особенности разработки высокобелковых продуктов питания с использованием животного и растительного сырья.

Подсекция 30. Программная инженерия и компьютерные технологии I

Тема №620164. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание первое

30 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/87063494819>

Председатель – д.т.н., профессор Лисицына Л.С.

Секретарь – к.т.н. Болдырева Е.А.

Доклады

1. **Олимпиев Н.В.** (аспирант). Применение технологии блокчейн для преобразования данных в системах управления мастер-данными.
2. **Художников Н.С.** (магистрант). Исследование методов и программных средств интеллектуальной диагностики в медицине.
3. **Минина Д.Н.** (магистрант). Проектирование аналитического модуля для анализа макроэкономических показателей time-series данных.
4. **Меженин А.В., Каляшов Е.С.** (магистрант). Моделирование нейроуправления автономным необитаемым подводным аппаратом в виртуальной среде.
5. **Трусова А.И.** (магистрант). Автоматизации проведения когнитивного тестирования.
6. **Ян Ц.** (магистрант), **Русак А.В.** Нейросетевые модели на основе внимания для мультиклассовой классификации опухолей головного мозга по снимкам магнитно-резонансной томографии.
7. **Кулинич Я.В.** (магистрант), **Егошин А.В.** (магистрант). Платформа для реализации программ дистанционного обучения.
8. **Чернова Е.А.** (студент). Анализ платформ для размещения информации о проектах и поиска команды для совместной работы.
9. **Сизов М.С.** (магистрант). Методика автоматизированного устранения артефактов при сборе данных методом электроэнцефалографии.
10. **Цыгляев В.М.** (магистрант). Исследование методов диагностики психологических свойств личности на основе данных социальных сетей.
11. **Нагоев А.А.** (магистрант), **Русак А.В.** Сравнительный обзор методов декодирования аудиоинформации на основе анализа активности головного мозга.
12. **Климакова Т.Ф.** (студент), **Русак А.В.** Исследование применения методов машинного обучения в стоматологии.
13. **Бурдаев И.В.** Классификация зрительных стимулов по электроэнцефалограмме наблюдателя.
14. **Анохин И.И.** (аспирант). Исследование программных инструментов для анализа кандидатов.

Заседание второе

31 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82851336282>

Председатель – д.т.н., профессор Платунов А.Е.

Секретарь – к.т.н. Пинкевич В.Ю.

Доклады

1. **Иманзаде Ф.Р.** (магистрант), **Государев И.Б.** Исследование технологий передачи видео и аудио сообщений.
2. **Устюгов И.Ф.** (магистрант). Возможности IPS при организации локальной работы команды.
3. **Махфод К.** (аспирант). Dynamic Reconfiguration in Multipath Networks.
4. **Прошкин Н.А.** (магистрант). Применение симулятора QEMU для моделирования специализированных вычислительных систем.
5. **Кольчурин М.В.** (аспирант). Проектирование проблемно-ориентированных вычислительных систем с беспроводными сетями на основе аспектного подхода.
6. **Фунг В.** (аспирант). Применение теории массового обслуживания при оптимизации сервисов в кластерной инфраструктуре на основе технологии контейнеризации.
7. **Нгуен Н.** (магистрант), **Ван Ц.** (магистрант), **Быковский С.В.** Система 3D-сканирования на базе колесного робота.
8. **Шибаетов А.Л.** (аспирант), **Гончаров А.А.** (аспирант). Метод восстановления модели параллельных процессов во встроенных системах.
9. **Лукашов И.В.** (аспирант). Автоматизация согласованного синтеза механизмов управления, коммуникации и синхронизации в нейроморфных процессорах.
10. **Абрамова Е.А.** (аспирант), **Братчиков С.А., Богатырев С.В.** (аспирант). Модели передачи данных в имитационной среде Omnet++.
11. **Тихонов Л.А.** (магистрант). Распределение ресурсов в Cloudsim и Kubernetes.
12. **Фирюлин Д.И.** (аспирант), **Фирюлин Д.И.** (аспирант). Проектирование архитектуры САПР для доказательства эквивалентности потактовых и RTL моделей аппаратуры.
13. **Окладников К.К.** (магистрант). Анализ инструментальных средств для программирования встраиваемых систем в рамках системы виртуальных лабораторий ITMO.cLAB.
14. **Андропов А.В.** (аспирант). Архитектура обнаружения ресурсов в децентрализованной системе основанной на добровольных вычислениях.
15. **Гурин Е.И.** (магистрант). Автоматизация управления облачными ресурсами в рамках лаборатории.
16. **Лебедев А.К.** (магистрант). Разработка инструментальных средств для визуализации состояния элементов процессора.

Заседание третье

31 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84935633783>

Председатель – д.т.н., профессор Бессмертный И.А.

Секретарь – Авдюшина А.Е.

Доклады

1. **Орловский М.Ю.** (магистрант). Разработка протокола для межъязыкового семантического анализа текстов программ.
2. **Головин Р.Д.** (магистрант). Анализ методов распознавания эмоций для коротких многоязычных текстов.
3. **Мухин И.С.** (аспирант), **Авксентьева Е.Ю.** Анализ эмоциональной тональности: обзор и сравнительный анализ существующих подходов.
4. **Власенко Н.А.** (магистрант), **Русак А.В.** Исследование методов интеллектуальной обработки контента для генерации эффективных презентаций.
5. **Назаренко В.В.** (магистрант), **Морщинина Л.В.** (магистрант). Сравнительное исследование концепций развертывания фронтенд-приложений.
6. **Ишкуватов С.М.** Обзор инструментов обхода национальных интернет цензур и способов выявления фактов их использования.
7. **Большим М.А.** (магистрант). Оптимизация нейронной сети трансформер с сохранением контекста для задач обработки естественного языка.
8. **Радюш Д.В.** (аспирант). Оценка способности к рассуждению языковых моделей с помощью загадок.
9. **Худяков А.А.** (магистрант). Анализ технологий контейнеризации микросервисов.
10. **Енкомариам Б.** (аспирант), **Бессмертный И.А.** Unsupervised Learning Techniques for Prenatal Care from Obstetric Records.
11. **Захаров Д.В.** (магистрант). Применение мультиагентных систем на основе больших языковых моделей для решения математических задач.
12. **Сорокин Р.Б.** (аспирант). Обработка текста на естественном языке.
13. **Ефимов П.В.** (аспирант). Анализ и интерпретация многоязычных контекстуализированных векторных представлений.
14. **Груздева А.С.** (аспирант). Разработка простого универсального метода классификации коротких текстов.
15. **Логойда Р.В.** (аспирант). Методы повышения эффективности представления и использования графов больших размерностей.
16. **Ромашов В.А.** (аспирант), **Еремук В.В.** (аспирант), **Чернов Р.И.** (аспирант). Расширенный аудит безопасности: идентификация и управление уязвимостями веб-сервисов.
17. **Авдюшина А.Е.** (аспирант). Обработка неструктурированных данных с применением методов географического информационного поиска и графового анализа.

18. **Кальвийянен Я.О.** (студент). Методы регистрации облаков точек с помощью нейронных сетей.
19. **Тирский Б.Д.** (аспирант). Средства анализа тональности текста на русском языке.
20. **Стуков Е.А.** (студент). Прикладное использование семантических сетей.
21. **Юрьев Р.Н.** Распознавание минералов с помощью данных Рамановского лазера и нейронных сетей в рамках миссии ExhoMars.
22. **Решетникова Д.Р.** (студент), **Проскурин М.Н.** (студент). Применение методов обработки естественного языка в анализе пользовательских настроений.
23. **Миронов М.В.** (аспирант). Обеспечение защиты конфиденциальных данных при использовании технологий машинного обучения.
24. **Ильинская О.В.** (магистрант). Проблематика средств редактирования исходных текстов программ.

Заседание четвертое

01 февраля 2024 г., 10.00

ауд. 1330, Кронверкский пр., д. 49, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84145959976>

Председатели – к.т.н. Кугаевских А.В., к.ф.-м.н. Жданов Д.Д.

Секретарь – к.п.н., доцент Авксентьева Е.Ю.

Доклады

1. **Пикалов М.В.** (аспирант). Использование анализа ландшафта функции приспособленности для настройки параметров эволюционных алгоритмов.
2. **Шмыров Д.В.** (аспирант). Применение ИИ для сонификации и мониторинга городского звукового ландшафта.
3. **Лущенко Д.И.** (магистрант). Методы машинного обучения для прогнозирования девиантного поведения.
4. **Шиян А.С.** (аспирант), **Баймуратов И.Р.** Эмпирическое исследование моделей глубокого обучения для классификации болезней растений.
5. **Плюхин Д.А.** (аспирант). Метод генерации графа знаний для тестирования и оценки алгоритмов машинного обучения с подкреплением.
6. **Артемьев А.Д.** (магистрант). Исследование моделей глубокого обучения для предсказания третичной структуры белка.
7. **Миронычев Д.А.** (аспирант), **Литвинов П.А.** (аспирант). Использование глубокого обучения для идентификации контуров зданий на спутниковых снимках.
8. **Дубовской А.А.** (аспирант), **Баймуратов И.Р.** Информированное обучение модели детекции объектов в компьютерных играх.
9. **Лысых А.И.** (аспирант). Параметрическая модель сцены для восстановления геометрии с использованием метода дифференциального рендеринга.

10. **Примак Л.А.** (аспирант). Разработка методов оценки качества источников информации для машинного обучения.
11. **Сазонова К.А.** (магистрант). Анализ использования ИИ в CRM-системах.
12. **Шранк А.А.** (аспирант). Исследование возможности построения инвертированного индекса по эмбедингам нейросетевых языковых моделей.
13. **Солодкая М.А.** (магистрант). Разработка системы контроля использования сельскохозяйственных земель по назначению.
14. **Милантьев С.А.** (аспирант). Генерация медицинских изображений редких классов с помощью GAN и Diffusion моделей.
15. **Байрамова Х.Б.** (магистрант). Функциональная сложность моделей машинного обучения.
16. **Кинёв И.Е.** (аспирант). Методы восстановления реального окружения в 3D модель.
17. **Добрынин В.Ю.** (аспирант), **Абрамович Р.К.** (аспирант), **Шерман М.Л.** (магистрант). Применение алгоритмов анализа независимых компонент для разреживания эмбедингов.
18. **Хаяров Э.А.** (магистрант). Оценка методов оптимизации инференса диффузионных моделей.
19. **Змиевский Д.А.** (магистрант), **Полевая Т.А.** Разработка сервиса для полуавтоматического тестирования моделей машинного обучения.
20. **Остапенко О.Д.** (студент). Конфигурация распределенного вычислительного кластера.

Подсекция 31. Криогенная техника и технологии сжиженного природного газа

Тема №620151. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Баранов А.Ю.

Заседание

01 февраля 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84904930556>

Председатель – д.т.н., профессор Баранов А.Ю.

Секретарь – Иконникова А.Ю.

Доклады

1. **Леваненков Н.А.** (магистрант), **Соколова Е.В.** Преимущества реконструкции газопроводов с использованием временного газоснабжения на базе малотоннажного ожижителя природного газа.
2. **Родькин Я.Э.** (аспирант), **Сулин А.Б.** Обоснование ступенчатого режима предварительного захлаживания криогенной емкости.
3. **Кривых В.Д.** (магистрант), **Соколова Е.В.** Анализ применения аминов для очистки природного газа.
4. **Королёв А.А.** (аспирант), **Зайцев А.В.** Оптимизация комплексов сжижения природного газа по критериям энергоэффективности.

5. **Шмелькова Т.В.** (магистрант). Анализ особенностей получения СПГ в крупнотоннажном цикле "Арктический каскад".
6. **Старцев Е.С.** (магистрант). Выбор метода моделирования ожижителя продукционного азота на предприятии нефтегазовой отрасли.
7. **Игнатьев С.П.** (магистрант), **Третьякова В.П.** (магистрант). Перспективы развития отечественных технологий производства СПГ на крупнотоннажных производствах.
8. **Лисин А.В.** (аспирант). Анализ технико-экономических показателей теплообменников для регазификации СПГ с восстановлением холодопроизводительности.
9. **Лихолитов Д.С.** (аспирант), **Зайцев А.В.** Увеличение эффективности систем извлечения соединений алканов и алкенов из природного газа.
10. **Сафтли А.** (аспирант), **Зайцев А.В.** Методика моделирования процессов в многокомпонентных двухфазных системах СПГ.
11. **Сиротин А.В.** (аспирант), **Коптюхов А.О.**, **Бородин Г.О.** (НИЦ КИ-"ПИЯФ"), **Лямкин В.А.** (НИЦ КИ-"ПИЯФ"), **Недоляк А.А.** (аспирант, НИЦ КИ-"ПИЯФ"), **Серебров А.П.** (НИЦ КИ-"ПИЯФ"), **Хазов П.А.** (НИЦ КИ-"ПИЯФ"), **Прудников Д.В.** (НИЦ КИ-"ПИЯФ"). Определение производительности системы откачки паров гелия для поддержания стационарного режима источника УХН на РК ПИК.
12. **Грачев А.С.** (аспирант), **Воронцов М.А.** О повышении эффективности систем компримирования в составе установок низкотемпературной сепарации с учетом неполноты информации о показателях эксплуатации газоперекачивающего оборудования.
13. **Середенко Е.С.** (аспирант). Сокращение потерь сжиженного природного газа от испарения за счет изменения исходного состава смеси.
14. **Майкова Т.С.** (аспирант). Выбор энергоэффективного способа регазификации СПГ.
15. **Лысаченко А.Ю.** (магистрант), **Соколова Е.В.** Расчет газодинамических характеристик компрессора на основе обратного инжиниринга.
16. **Гусева Н.С.** (магистрант). Оценка потребности СПГ в удаленном поселении Сибири.
17. **Осипова Е.С.** (магистрант). Оценка пригодности отечественного емкостного оборудования для автономной газификации районов Сибири и Дальнего Востока.
18. **Кравченко Ю.А.** (аспирант). Математическая модель регенеративного теплообменника аппарата в цикле ожидания природного газа.
19. **Ракшин А.Д.** (аспирант). Выбор альтернативной технологии покрытия энергозатрат на заводах СПГ.
20. **Кравченко Д.В.** (аспирант). Выбор граничных условий для численного эксперимента математической модели криогенного вымораживателя в установках сублимационной сушки.
21. **Хмельницкая Д.В.** (магистрант). Исследование колонных аппаратов нефтегазовой отрасли.

22. **Иконникова А.Ю.** (аспирант). Анализ влияния рекуперации теплоты обратных потоков на энергоэффективность циклов ожижения природного газа.

Подсекция 32. Когнитивная информатика

Тема №623091. Руководитель проекта — Ковальчук М.А.

Тема №623085. Руководитель проекта — Лаушкина А.А.

Тема №623086. Руководитель проекта — Сметанин А.А.

Заседание

30 января 2024 г., 12.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84008579687>

Председатели – Ковальчук М.А., Лаушкина А.А.

Секретарь – Храмова А.В.

Доклады

1. **Сметанин А.А.** (аспирант). Фреймворк ODRS - рекомендательная система по выбору моделей обнаружения объектов.
2. **Герасимчук М.Ю.** (магистрант). Подбор мета-параметров для формирования базы продукционных правил для обучения рекомендательного алгоритма системы по выбору моделей обнаружения объектов.
3. **Басилаев Д.И.** (магистрант). Автоматизация процесса выделения таблиц и определения их заголовков в Excel.
4. **Сапельникова К.С.** (магистрант), **Ковальчук М.А.** (аспирант). Метод векторизации и классификации ячеек таблиц Excel.
5. **Першинов А.В.** (магистрант). Метод уменьшения семантического пространства слов в специализированных текстах.
6. **Лаушкина А.А.** (аспирант). Разработка сервиса автоматизированной оценки кандидатов и их подбора для формирования проектных команд.
7. **Медведев А.А.** (аспирант). Разработка алгоритма автоматической оценки и фильтрации резюме для формирования проектных команд.
8. **Самигулин Т.** (аспирант), **Крайновских В.И.** (магистрант). Обзор методов автоматической генерации персонализированных вопросов для собеседования на основе данных из резюме кандидата.

Подсекция 33. Разработка состава и технологии функциональных продуктов с применением растительных экстрактов или культур пробиотических микроорганизмов для уменьшения стресса и нормализации физиологических процессов организма

Тема №623093. Руководитель проекта — к.т.н. Яковченко Н.В.

Заседание

31 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84695150697>

Председатели – Ашихмина М.С., к.т.н. Яковченко Н.В.

Доклады

1. **Баязитов К.Р.** (аспирант), **Яковченко Н.В.** Применение пробиотических микроорганизмов для получения ферментированного продукта на основе клубней топинамбура.
2. **Иванов М.С.** (аспирант), **Яковченко Н.В.** Применение пробиотических культур для ферментации растительной дисперсии из чечевицы.
3. **Фомичева Д.А.** (аспирант), **Яковченко Н.В.** Разработка ферментированного продукта на основе гороховой дисперсии и исследование его свойств.
4. **Ширяев В.А.** (аспирант), **Яковченко Н.В.** Сравнение ферментированных напитков, полученных из различных сортов рисового зерна.
5. **Гелазов Р.Х.** (аспирант), **Яковченко Н.В.** Изучение технологических параметров создания пробиотического продукта на основе семян гречихи с добавлением сухих экстрактов облепихи и родиолы розовой.
6. **Санников М.В.** (студент), **Смирнов И.С.** (студент), **Лаврентьев Ф.В.** (аспирант). Методы распознавания и классификации микроорганизмов.
7. **Кужиева Ж.С.** (магистрант, КазНАУ), **Мырзабек К.А.** (КазНАУ), **Серикбаева А.Д.** (Казахский национальный аграрный исследовательский университет). Разработка технологии получения йогурта из верблюжьего молока.
8. **Смирнов И.С.** (студент), **Санников М.В.** (студент), **Лаврентьев Ф.В.** (аспирант). Методы определения концентрации клеток микроорганизмов, их плюсы и минусы.
9. **Ашихмина М.С.** (аспирант), **Волкова О.О.** (аспирант), **Яковченко Н.В.** Применение уравнений регрессий и полинома Ньютона для конструирования питательных сред для глубинного культивирования базидиомицетов с адаптивными свойствами.
10. **Гурда М.Д.** (аспирант), **Яковченко Н.В.** Изучение влияния ультразвуковой обработки на получение стабильной эмульсии эфирных масел пихты и кедра для дальнейшего применения в качестве биологически-активной добавки.

11. **Краснова В.Ф.** (магистрант), **Лаврентьев Ф.В.** (аспирант). Сравнительный анализ различных методов культивирования микроорганизмов и их применение в биотехнологии.
12. **Баруа С.** (аспирант). Роль ашваганды как пищевой добавки в снижении стресса и тревожности.
13. **Филозоп В.С.** (студент), **Володарский М.О.** (студент), **Ашихмина М.С.** (аспирант), **Осьмак О.О.** (магистрант). Оценка накопления молочной кислоты *in situ* при культивировании *Streptococcus thermophilus*.

Подсекция 34. Характеристика инкапсулята основе изолята соевого белка и эфирного масла шалфея лекарственного

Тема №623095. Руководитель проекта — к.т.н. Еремеева Н.Б.

Заседание

29 января 2024 г., 15.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84228117845>

Председатель – к.т.н. Еремеева Н.Б.

Доклады

1. **Абдракова Г.И.** (магистрант). Получение инкапсулированного лекарственного экстракта шалфея.
2. **Шарабати А.** (аспирант). Характеристика инкапсулята основе изолята соевого белка и эфирного масла шалфея лекарственного.
3. **Николаева Е.С.** (аспирант). Исследование инкапсулированных экстрактов чеснока и лука.
4. **Иванова Е.** (магистрант). "Зеленый" синтез наночастиц оксида цинка.
5. **Подрухин Ю.Ф.** (аспирант). Создание биополимерных наночастиц для инкапсуляции активных компонентов лекарственных растений.

Подсекция 35. Математическое и компьютерное моделирование I

Тема №623106. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Заседание

29 января 2024 г., 10.00

ZOOM:

<https://itmo.zoom.us/j/89089570655?pwd=bFlzYnRvVld4NmddWnMxcjZkZlR1UT09>

Код доступа: mathDep

Председатель – к.ф.-м.н. Трифанов А.И.

Секретарь – Матвеева М.В.

Доклады

1. **Табиева А.В.** (аспирант). Статистика сжатого многомодового квантового сигнала в процессе фазовой модуляции.
2. **Казанков В.К.** (аспирант). Классификация динамических операторов.
3. **Свинцов М.В.** (магистрант). Моделирование оптической черной дыры.
4. **Матвеева М.В.** (аспирант). Генерация перепутанного многомодового состояния в процессе фазовой модуляции.
5. **Яворук Т.О.** (магистрант). Аппроксимация в среднем случайных полей Орнштейна-Уленбека.
6. **Баранова П.А.** (магистрант). Макроэкономическое моделирование курса национальной валюты ресурсозависимых стран.
7. **Лимар И.А.** (аспирант). Сложность аппроксимации многопараметрических задач в минимаксной постановке. Вероятностный подход.
8. **Семёнов М.Д.** (студент). L2O.
9. **Лытаев А.А.** (аспирант). Исследование решения краевой задачи для оператора магнитного поля в нестандартной геометрии.
10. **Башкова К.** (аспирант). Метод получения структуры стохастического дифференциального уравнения с помощью модели данных в виде случайного процесса.
11. **Ватутин А.Д.** (аспирант). Динамика моментов высших порядков света в оптическом волокне.
12. **Гилев П.А.** (аспирант). Влияние поляронного эффекта в лазере на квантовых точках.
13. **Митрофанов В.А.** (аспирант), **Меженин А.В.** Оценка параметров микроклимата проектируемых помещений на основе сравнения тепловых карт.
14. **Ким С.Е.** (аспирант). Исследование разрушения кластеров.
15. **Ершов А.Р.** (студент). Graph rendering and better layout extensive environment.

Подсекция 36. Открытый код в ИТМО и не только

Тема №623089. Руководитель проекта — к.ф.-м.н. Деева И.Ю.

Заседание

01 февраля 2024 г., 17.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82539324901>

Председатели – к.т.н. Никитин Н.О., к.ф.-м.н. Деева И.Ю.

Доклады

1. **Ковалев Я.О.** (студент). Обзор open source решения для прикладного использования байесовских сетей.
2. **Каминский Ю.К.** (аспирант), **Гетманов А.Н.** Научный open source в России: состояние и тенденции.
3. **Иов И.Л.** (аспирант). Симулятор временных рядов с пространственно-временной связью.
4. **Кузнецов А.Д.** (студент). Библиотека на python для автоматизации и помощи в построении архитектур сверточных нейронных сетей.

Подсекция 37. Междисциплинарные исследования в области ИИ

Тема №623097. Руководитель проекта — к.т.н. Муравьев С.Б.

Заседание первое

31 января 2024 г., 15.30

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81299649559>

Председатели – к.т.н. Ефимова В.А., к.т.н. Забашта А.С., к.т.н. Муравьев С.Б.

Доклады

1. **Богданов Д.М.** Моделирование бизнес-процессов и их внедрение в стартап Reflect Me (бывшее Smart Mirror) и управление командами разработчиков: ML, инжиниринг, дизайн, маркетинг.
2. **Бетень Д.С.** (магистрант), **Ветров П.Г.** (ИЦ "Буревестник"). Бинарный классификатор оловосодержащей руды на основании рентгенограммы и лазерной триангуляции.
3. **Кулин Н.И.** (аспирант). Методы инъекций знаний для больших языковых моделей.
4. **Усеинов Л.В.** (магистрант), **Ефимова В.А.**, **Муравьев С.Б.** Аугментация изображений при помощи диффузионных сетей для задач детекции и сегментации.
5. **Бессонницын Е.С.** (студент), **Ефимова В.А.**, **Муравьев С.Б.**, **Шаламов В.В.** Графовое представление сверточной нейронной сети для поиска оптимальной архитектуры.

6. **Батурина К.А.** (магистрант), **Новгородцев Н.П.**, **Ефимова В.А.**, **Муравьев С.Б.** Обнаружение дефектов твердых поверхностей с помощью сиамских нейронных сетей.
7. **Усачева Д.М.** (студент), **Румянцева М.Ю.** (аспирант), **Ефимова В.А.** Создание слабой разметки для однородных данных.
8. **Прокопов Е.М.** (студент), **Крюков А.Д.** (студент), **Румянцева М.Ю.** (аспирант), **Ефимова В.А.** Применение методов самообучения для задач сегментации однородных объектов.

Заседание второе

01 февраля 2024 г., 15.30

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/89495106041>

Председатели – к.т.н. Ефимова В.А., к.т.н. Забашта А.С., к.т.н. Муравьев С.Б.

Доклады

1. **Логойда Р.В.** (аспирант). Методы повышения устойчивости эволюционного поиска графов больших размерностей.
2. **Пименов А.В.** (магистрант), **Ефимова В.А.**, **Муравьев С.Б.** Разработка и анализ методов защиты от утечек промышленных чертежей.
3. **Казанцев Д.О.** (студент), **Ефимова В.А.** Современные подходы в задаче оценки качества сгенерированного изображения.
4. **Чеботарева О.** (магистрант), **Ефимова В.А.**, **Муравьев С.Б.**, **Шаламов В.В.** Предсказание оптимального размера набора данных для дообучения модели с заданной точностью в задаче детекции объектов.
5. **Бессонницын Е.С.** (студент), **Шаламов В.В.**, **Ефимова В.А.**, **Муравьев С.Б.** Изменяемый формат хранения нейронной сети для итеративного автоматического машинного обучения.
6. **Жарский И.А.** (магистрант), **Фильченков А.А.**, **Дзюба М.О.** (магистрант), **Ефимова В.А.** Векторизация растровых изображений методами машинного обучения.
7. **Едюков А.В.** (магистрант). Генеративные алгоритмы как новый тип производства.
8. **Некрасов А.Е.** (магистрант). Оптимизация алгоритма распределенного кодирования видеoinформации без использования канала обратной связи при помощи нейронных сетей.
9. **Румянцева М.Ю.** (аспирант), **Ефимова В.А.** Понятие однородных данных в контексте компьютерного зрения для промышленности.

Подсекция 38. Энергоэффективные инженерные системы и технологии

Тема №623120. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Пронин В.А.

Заседание

01 февраля 2024 г., 11.00

ауд. 3411, ул. Ломоносова, д. 9, лит. Е

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/87451394979>

Председатели – Цветков В.А., д.т.н., профессор Пронин В.А.

Доклады

1. **Никитина В.А.** (аспирант). Особенности компонентно-ориентированного описания инженерных систем в программной среде Modelica.
2. **Быханова Т.А.** (аспирант). Проектирование газопровода среднего и низкого давления в городском поселке.
3. **Белов П.А.** (аспирант). Особенности построения рабочих органов конического винтового компрессора.
4. **Аль Фурайджи М.** (аспирант), **Бараненко А.В.,** **Малинина О.С.** (докторант). Системы охлаждения воздуха перед компрессором в ГТУ в г. Багдаде.
5. **Корнильев А.Н.** (аспирант). Сравнительный анализ циклов АБХМ с двухступенчатой генерацией и комбинированного с двухступенчатой генерацией (тип 2).
6. **Цветков В.А.** (аспирант), **Попов Н.С.** (аспирант). Моделирование производительности ВКО регулятором в виде поворотного регулировочного кольца.
7. **Абрамов В.И.** (магистрант), **Малинина О.С.** (докторант). Анализ эффективности цикла абсорбционной бромистолитиевой холодильной машины с двухступенчатой генерацией и двухступенчатой абсорбцией (тип 2).
8. **Жилкин А.Ю.** (аспирант), **Михайлова Е.Н.** (аспирант). Анализ способов регулирования спиральных компрессоров.
9. **Кольцов Н.С.** (аспирант). Фрикулинг при охлаждении помещений центров обработки данных.
10. **Нежурин Е.В.** (аспирант). Применение модели нечеткой логики для анализа энергоэффективности систем вентиляции.
11. **Айбедулов Т.Р.** (магистрант). Реконструкция теплового насоса с атмосферным испарителем.
12. **Кожухов Ю.В.,** **Карташов С.В.,** **Иванов В.М.** (Московский политехнический университет, Чебоксарский институт (филиал)), **Данилишин А.М.,** **Аксенов А.А.,** **Лебедев А.А.** Методология газодинамического проектирования центробежных компрессоров для холодильных и криогенных установок.

13. **Казанцев Р.А.** (аспирант), **Кожухов Ю.В.** Исследование перспектив развития систем низкотемпературной сепарации на объектах подготовки углеводородных газов.
14. **Михайлова Е.Н.** (аспирант), **Жилкин А.Ю.** (аспирант), **Пронин В.А.** Тепловые деформации рабочих органов спирального компрессора.
15. **Апицына О.С.** (аспирант), **Малышев А.А.** Результаты моделирования процесса кипения в пластинчатых испарителях.
16. **Миникаева Е.А.** (аспирант), **Долговская О.В.** Разработка стенда системы регенерации воздуха в замкнутой системе.
17. **Александров А.П.** (аспирант). Обоснование алгоритма предиктивного регулирования производительности системы вентиляции.
18. **Переляева В.Н.** (магистрант). Модернизация центробежного компрессора ГПА-32 Ладога на конечное давление 15 МПа.
19. **Фатеева Е.С.** (аспирант), **Кожухов Ю.В.**, **Соколов М.И.** (аспирант). Расчетное исследование ступени центробежного компрессора диоксида углерода для систем его сжижения.
20. **Байрамов Ш.З.** (аспирант). Анализ эффективности системы кондиционирования воздуха с применением возобновляемых источников энергии.
21. **Федорченко И.А.** (аспирант). Моделирование тепло-гидродинамических процессов в теплообменных аппаратах со скрученными потоками.
22. **Короленко М.В.** (аспирант), **Тамаров В.В.** (магистрант). Исследование перспективных веществ с фазовым переходом для аккумулирования холода.
23. **Виноградский Д.В.** (аспирант). Оптимизация структуры канальной системы кондиционирования.
24. **Игнатьев В.Е.** (аспирант). Методика оптимизации кожухотрубного испарителя с использованием элементов термодинамического анализа.
25. **Лахман А.Г.** (аспирант), **Кожухов Ю.В.**, **Любимов А.Н.** (ООО НПФ "Энтехмаш"), **Райков А.А.** (ООО НПФ "Энтехмаш"). Особенности проектирования и работы центробежного компрессора диоксида углерода высокого давления.
26. **Зайцев И.А.** (аспирант). Оценка потенциала применения абсорбционных холодильных машин в системах полигенерации.
27. **Алдарф Ф.** (аспирант). Потенциал ночного радиационного охлаждения отдельных регионов Сирийской республики.
28. **Сурков Е.В.** (аспирант). Применение обучаемых нейронных сетей в вентиляционных системах.
29. **Аабдани Х.** (магистрант). Водородная энергетика.
30. **Данилишин А.М.**, **Кожухов Ю.В.** Выбор методики расчета термодинамических свойств фреона R134a при моделировании рабочего процесса фреонового центробежного компрессора.
31. **Никитин А.А.** Качество энергии – порядок из "хаоса".
32. **Шеин В.М.** (аспирант). Повышение эффективности процессов радиационного отопления и охлаждения в тепловом коллекторе двойного действия.

Подсекция 39. Итоги выполнения НИР с участием магистрантов и аспирантов в Химико-биологическом кластере ИТМО, SCAMT

Тема №623100. Руководитель проекта — Карцев Д.Д.

Тема №623099. Руководитель проекта — Патра Х.К.

Тема №623101. Руководитель проекта — Горбенко Д.А.

Тема №623104. Руководитель проекта — Дмитриева А.П.

Тема №623103. Руководитель проекта — Леончук С.С.

Тема №623102. Руководитель проекта — Фальчевская А.С.

Заседание

31 января 2024 г., 14.00

ауд. 4313, ул. Ломоносова, д. 9, лит. Б

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83147710229>

Председатель – д.х.н. Виноградов В.В.

Доклады

1. **Фальчевская А.С.** (аспирант). Адаптируемые автономные гибкие устройства для мониторинга здоровья.
2. **Патра Х.К.** (аспирант), **Красовская З.С.** (магистрант). Генеративный дизайн аптамерных последовательностей с заранее заданной аффинностью и селективностью для детекции малых молекул.
3. **Горбенко Д.А.** (аспирант). Создание хемилюминесцентной тест-системы на основе ДНК-наномашин для детекции возбудителей пищевых инфекций.
4. **Фальчевская А.С.** (аспирант). Разработка материалов на основе жидких металлов для гибкой и носимой электроники.
5. **Карцев Д.Д.** (аспирант), **Стародубцева К.В.** (магистрант), **Смирнов А.А.** (аспирант). Селективное нанесение пористых полиметакрилатных микроструктур с помощью паттернов адгезии.
6. **Стародубцева К.В.** (магистрант), **Карцев Д.Д.** (аспирант), **Смирнов А.А.** (аспирант). Массив микрореакторов на основе паттернов смачивания для высокопроизводительного органического синтеза.
7. **Барсукова О.Ю.** (студент), **Собянин А.В.** (аспирант), **Зверева В.А.** (студент). Исследование образования фибринового сгустка и фибринолиза в условиях модельной гипергликемии *in vitro*.
8. **Леончук С.С.** (аспирант), **Жильцова М.С.** (магистрант). Сплав NaK-78 для извлечения редкоземельных и рассеянных элементов.
9. **Джыакхво С.** (аспирант). Machine learning reinforced genetic algorithm: A platform for discovering selectively toxic nanoparticle against cancer cells.
10. **Дмитриева А.П.** (аспирант), **Фомкина А.С.** (магистрант). Применение машинного обучения для оптимизации дизайна катализаторов энантиомерного синтеза с использованием дескрипторов молекулярных фрагментов.

11. **Дмитриева А.П.** (аспирант), **Кроткова Е.А.** (магистрант). Электровосстановление полихлорметанов до C2-продуктов.
12. **Брюккель А.Г.** (магистрант). Математическая модель для оптимизации конструкции бинарных гибридизационных зондов для селективного обнаружения нуклеиновых кислот.
13. **Деменко А.А.** (магистрант). Увеличение продукции рекомбинантного фиброина в клетках *E. coli* путем добавления копий тРНК.

Подсекция 40. Нанопотоника и метаматериалы

Тема №621317. Руководитель проекта — к.ф.-м.н. Мельник М.В.

Заседание

01 февраля 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85039110520>

Председатель – PhD, физико-математические науки Зюзин М.В.

Доклады

1. **Соломонов А.И.** (аспирант). Перестройка орбитального момента за счет материалов в фазовой памяти.
2. **Яковлев З.А.** (магистрант), **Глазов М.М.** Тонкая структура энергетического спектра ферми-поляронов в двумерных полупроводниках.
3. **Иванов В.С.** (аспирант), **Гец Д.С.** Разработка двойного прозрачного верхнего электрода для перовскитных солнечных элементов.
4. **Кустов П.Н.** (аспирант), **Ярошенко В.В., Сандомирский М.П.** (студент), **Петрова Е.А.** (магистрант), **Зуев Д.А.** Поляризационно-зависимая перестраиваемая гибридная резонансная золото-кремниевая наноантенна.
5. **Власов Н.А.** (студент). Влияние геометрических дефектов на добротность связанных состояний в континууме.
6. **Мурзин М.В.** (магистрант). Разработка малошумящего усилителя для низкочастотного портативного аппарата МРТ головы человека.
7. **Филина Н.В.** (студент), **Батурин С.С.** Несимметричные состояния Ландау.
8. **Пильщикова Э.И.** (студент). Создание одномодовых микролазеров на основе перовскитных квантовых точек.
9. **Павлюк А.С.** (магистрант), **Красикова М.В.** (аспирант). Низкочастотные поглотители на основе пороакустических метаповерхностей.
10. **Понкратова Е.Ю.** (аспирант), **Штумпф А.С.** (студент). Детектирование и анализ белковых соединений на основе рамановского рассеяния и машинного обучения.
11. **Постовалова А.С.** (аспирант). Сравнение пассивной адресной доставки неорганических и органических наноносителей в различных типах опухолей.

12. **Баранов К.Н.** (магистрант), **Горлач М.А.** Бианизотропный отклик многослойной структуры с вращающейся от слоя к слою осью анизотропии.
13. **Шарипова Л.В.** (аспирант). Выявление изменений количественных параметров при использовании радиочастотных устройств для улучшения МР-сканирования.
14. **Ахметова Д.Р.** (аспирант). Исследование эффективности использования нано- и микроразмерных носителей на основе карбоната кальция и полимолочной кислоты для миРНК терапии заболеваний ЖКТ.
15. **Пашина О.И.** (аспирант), **Сергаева О.Н.**, **Петров М.И.** Сверхбыстрые неравновесные оптические процессы в полупроводниковых наноструктурах.
16. **Куликов К.С.** (магистрант), **Кенжебаева Ю.А.** (аспирант). Динамика оптического переключения гибких металл-органических каркасов для создания сверхбыстрых логических элементов.
17. **Чугунов С.С.** (студент). Решение обратной задачи дифракции для пространственных модуляторов света с учетом структуры ячейки с помощью машинного обучения.
18. **Хмелевская Д.** (аспирант). Исследование генерации второй гармоники и апконверсионной лазерной генерации в бессвинцовых перовскитных микро/наноструктурах.
19. **Семусhev К.В.** (студент). Влияние материальных потерь на добротность связанных состояний в континууме в низкоиндексной системе.
20. **Молодцова А.А.** (магистрант). Исследование фазовых переходов и динамики движения в скоплениях движущихся роботов.
21. **Сапожникова Е.В.** (аспирант). Синтез перовскитных смешанно-галогенидных нитевидных нанокристаллов.
22. **Михаил А.** (аспирант), **Богданов А.А.** Electrodynamical solution to the alignment mystery in the Stern-Gerlach experiment.
23. **Сизых Г.К.** (аспирант), **Гросман Д.В.** (магистрант), **Лазарев Е.О.** (студент). Излучение атома в поле внешних фотонов.
24. **Шмидт И.** (магистрант), **Синельник А.Д.**, **Литвинов Д.А.** (аспирант). Создание перестраиваемых фотонных структур с высоким оптическим контрастом на основе GST.
25. **Гулинян В.А.** (студент). Создание наноигл из тонких пленок золота под воздействием излучения фемтосекундного лазера.
26. **Шалев А.Н.** (аспирант), **Лобанов И.С.**, **Богданов А.А.** Связанные состояния в континууме в наклоненных мультипольных решетках.
27. **Бодяго Е.В.** (аспирант). Разработка светоизлучающего устройства на основе перовскит-полимерной композиции.
28. **Клещенко В.Д.** (магистрант), **Петров М.И.** Акустомеханическое управление резонансными рассеивателями.
29. **Кутузова А.А.** (аспирант). Связанные состояния в континууме в сенсорах повышенной чувствительности к изменениям системы.
30. **Бурмистров О.И.** (аспирант). Численное моделирование отстроенного резонатора типа "птичья клетка" для беспроводной передачи энергии в

магнитно-резонансной томографии.

31. **Смирнов П.А.** (аспирант). Передатчик с равномерным распределением магнитного поля для системы беспроводной передачи энергии "один-ко-многим".
32. **Учаев М.В.** (магистрант). Разработка сенсоров магнитного поля на основе наночастиц SiC гексагонального политипа, совмещенных с атомно-силовой микроскопией.
33. **Сафронова В.М.** (студент), **Поздняков С.В.** (аспирант). Одноэтапный синтез $\text{MaPbBr}_3\text{-mof}$.
34. **Майоров Е.Б.** (студент). Взаимодействие катушек индуктивности для принимающих устройств БПЭ с объёмным резонатором WPT-room.
35. **Фатхутдинова Л.И.** (аспирант), **Герасимова Е.Н.** (аспирант), **Зюзин М.В.** Разработка флуоресцентных сенсоров на основе углеродных точек для обнаружения ионов металлов в биологической среде.

Подсекция 41. Предиктивные системы в экологическом мониторинге

Тема №623114. Руководитель проекта — Фахртдинова С.З.

Заседание

31 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85449436060>

Председатель – к.т.н. Кустикова М.А., Секретарь – Фахртдинова С.З.

Доклады

1. **Пузырева Д.И.** (магистрант). Вопросы актуальности применения предиктивных систем.
2. **Фахртдинова С.З.** (аспирант). Анализ наилучших доступных технологий в производстве стекла.
3. **Фахртдинова С.З.** (аспирант). Исследование технологического процесса производства стекла.
4. **Биджиева С.С.** (студент). Анализ зарубежной нормативной документации по созданию и метрологическому обеспечению предиктивных систем контроля выбросов.
5. **Коровин В.В.** (магистрант). Анализ возможностей повышения энергоэффективности в процессе производства стекла.
6. **Заринова Е.А.** (аспирант). Анализ нормативно-правовой документации в области цифровизации процессов в производстве.
7. **Кустикова М.А., Гончарова Е.В.** Экспертиза дымовых труб стекольного производства.
8. **Банарь С.А.** Использование цифрового двойника для оценки углеродного баланса в экосистеме.

СЕКЦИЯ 3. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ НИОКТР

Заседание первое

30 января 2024 г., 15.00

ауд. 1401, Кронверкский пр., д. 49, лит.А.

Председатели – д.т.н., профессор Никифоров В.О., к.ф.-м.н. Белашенков Н.Р.

Секретарь – Елисеев О.В.

Доклады

1. **Крылов В.А.** (аспирант), **Тамбулатова Е.В.**, **Асач А.В.** (аспирант), **Кольчурин М.В.** (аспирант), **Волкова М.М.** (студент), **Сорокин С.А.** (студент). Разработка прибора для измерения теплофизических характеристик влагосодержащих материалов (тема №423023).
2. **Шеин В.М.** (аспирант). Разработка энергоэффективной системы технологического кондиционирования для производств с повышенными требованиями к поддержанию температуры и влажности воздуха (тема №423025).
3. **Рыбалтовский А.В.** (магистрант), **Даниленко Г.О.** (аспирант), **Ковалев А.В.**, **Мамаев И.С.** (магистрант). Портативный оптоэлектронный датчик вибрации на основе автодинного эффекта в лазерных диодах (тема №423020).
4. **Нагорный Л.А.** (студент), **Андреев Ю.С.**, **Ледюков А.М.** (магистрант), **Смирнов И.Д.** (студент). Разработка экзоскелета нижних конечностей (тема №423080).
5. **Розаева М.В.** (магистрант). Разработка анализатора механических свойств конструкционных материалов на основе ультразвуковой спектроскопии (тема №423022).
6. **Лаврентьев Ф.В.** (аспирант), **Смирнов И.С.** (студент), **Санников М.В.** (студент). Разработка линейки лиофилизированных заквасок со спорообразующей пробиотической культурой *Bacillus coagulans* для производства кисломолочных продуктов (тема №423026).
7. **Мельников Т.Ю.** (магистрант). Разработка базового комплекта модулей высокопроизводительной оптоэлектронной системы точного определения координат (тема №423027).
8. **Иволга Д.В.** (аспирант), **Борисов И.И.**, **Жарков К.Д.** (аспирант), **Осипов Е.В.** (магистрант), **Ракшин Е.А.** (аспирант), **Кулить Г.В.** (магистрант). Разработка мобильной роботизированной платформы гибридной локомоции для задач доставки и инспекции (тема №423021).
9. **Шмаков А.М.** (аспирант). Программно-аппаратный комплекс сосудистой микроскопии для обеспечения диагностики состояния пациентов (тема №423019).

10. **Гердт В.А.** (аспирант). Разработка биоматериала из грибов рода *Ganoderma* (тема №423024).
11. **Жданов В.А.** (магистрант), **Коновалов Д.Е.** (аспирант), **Попов Н.А.** (магистрант), **Исмагилов Э.А.** (магистрант). Разработка сферического робота с мультикамерной системой технического зрения (тема №423018).

Заседание второе

31 января 2024 г., 15.00

ауд. 1401, Кронверкский пр., д. 49, лит.А.

Председатели – д.т.н., профессор Никифоров В.О., к.ф.-м.н. Белашенков Н.Р.

Секретарь – Елисеев О.В.

Доклады

1. **Семынин М.С.** (студент). Проектирование трёхмерной октупольной ловушки для локализации ионных квази-кулоновских структур (тема №422064).
2. **Ширяев Д.С.** (аспирант), **Каранин С.В.** (студент), **Кундиус А.А.** (аспирант), **Моругин Е.С.** (студент), **Разживина К.Р.** (магистрант), **Шубин Я.Р.** (студент). Разработка подводной системы мониторинга состояния фридайверов (тема №422066).
3. **Уварова А.В.** (аспирант). Разработка широкоспектрального высокоапертурного микрообъектива (тема №422070).
4. **Николаев Е.М.** (аспирант). Разработка технологии получения биоразлагаемых материалов и изучение свойств биodeградации (тема №422062).
5. **Новиков М.И.** (магистрант), **Гостев М.В.** Модульное зарядное устройство для малого электротранспорта (тема №422067).
6. **Хлусевич Д.С.** (магистрант). Разработка и создание фотонного квантового CNOT гейта на основе интегрально-оптических интерферометров Маха-Цендера и Y- соединителей (тема №422069).
7. **Сычева С.Д.** (аспирант), **Комисаров В.А.** (магистрант), **Кузнецов В.Н.** (аспирант), **Васильев А.С.** Исследование параметров интерферометров Фабри-Перо на основе волоконных чирпированных решеток Брэгга применительно к задачам виброакустических измерений (тема №423055).
8. **Кулешов А.Д.** (аспирант), **Баловнев Д.Ю.** (магистрант), **Кундиус А.А.** (аспирант), **Разживина К.Р.** (магистрант). Защита управляющих каналов связи и каналов обработки и передачи данных робототехники (тема №423053).
9. **Дмитриева М.А.** (аспирант), **Лаврентьева М.П.** (магистрант), **Суслов А.П.** (магистрант), **Рябченко Е.О.** (аспирант), **Дорошенко И.В.** (магистрант), **Филиппова И.С.** (магистрант). Полимерная мембрана для извлечения лития из попутных вод нефтегазоконденсатных месторождений (тема №423054).

СЕКЦИЯ 4. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В 2023 ГОДУ, И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТОВ

Подсекция 1. Техническое зрение

Заседание

01 февраля 2024 г., 12.00

ZOOM:

<https://itmo.zoom.us/j/86007768903?pwd=Wm84SU5WQ1V4bWxuSWZ6aXh6dm1ZZz09>

Председатель – к.т.н., доцент Волынский М.А.

Секретарь – к.т.н. Горбачёв А.А.

Доклады

1. **Летова Е.Ю.** (аспирант), **Иванова Т.В.** Предварительная обработка зарегистрированных изображений точки и линии для программно-аппаратного комплекса контроля качества оптических систем.
2. **Прохоренков Н.О.** (аспирант). Разработка стенда для записи гиперспектральных цифровых голограмм Френеля в ближнем ИК диапазоне.
3. **Гончаров К.А.** (аспирант). Моделирование кровотока и контроль его скорости с помощью метода оптической когерентной томографии.
4. **Хотеев А.А.** (магистрант), **Рыжова В.А.** Исследование и выбор методов контроля свежести мясного сырья с использованием поляризационной системы.
5. **Кравцов П.А.** (аспирант), **Рыжова В.А.**, **Емельянова М.А.** (магистрант). Разработка гиперспектральных аналитических систем с применением нейросетей.
6. **Жданов А.Ю.** (магистрант), **Рыжова В.А.** Современные подходы к объединению данных в мультимодальной нейровизуализации.
7. **Хлынов Р.Д.** (аспирант), **Рыжова В.А.** Сравнительный анализ технологий повышения точности визуализации активности мозга методом функциональной ближней инфракрасной спектроскопии.
8. **Зотов Н.М.** (студент). Создание нейросетевого инструмента для автоматического измерения фиброзной ткани в разных сегментах миокарда левого желудочка.
9. **Ваннус М.** (аспирант). Cuffless continuous blood pressure measuring using machine learning methods.

10. **Селезнев Д.А.** (аспирант). Разработка установки визуализирующей фотоплетизмографии на базе роботизированного штатива для исследования параметров кровотока.
11. **Мялицин Д.И.** (аспирант), **Волков М.В.** Разработка модифицированной системы высокоскоростной спекл-видеокапилляроскопии для оценивания параметров кровообращения модельных организмов при тестировании лекарственных средств.
12. **Старосек Д.** (аспирант). Устройства для малоинвазивного лечения хронических и острых синуситов.

Подсекция 2. Математическое и компьютерное моделирование II

Заседание первое

30 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88232703405>

Председатель – к.ф.-м.н. Трифанов А.И.

Секретарь – Баранова П.А.

Доклады

1. **Ергин К.А.** (магистрант). Модель нейрона на основе метрического графа.
2. **Слатвинская А.Н.** (магистрант). Проектирование информационный системы управления корпоративной архитектурой для ВИНК.
3. **Дронь А.А.** (магистрант). Применение лестничных операторов для задачи классификации пространств неприводимых представлений.
4. **Машуров В.В.** (магистрант). Моделирование шума реконструированных трехмерных объектов.
5. **Габдорахманова Е.А.** (магистрант). Предсказание деградации полимера в биологических средах с помощью машинного обучения.
6. **Халиков А.Р.** (магистрант). Алгоритмы индорнавигации по акустическим маякам.
7. **Горбунов Р.Л.** (магистрант). Внутрисхемное измерение частотных характеристик встраиваемых систем управления.
8. **Михайлов М.А.** (магистрант). Моделирование и оптимизация логистических цепочек.
9. **Безруких П.Д.** (магистрант). The Equation-Oriented approach.
10. **Ракшин Е.А.** (аспирант). Аналитическое и имитационное моделирование гибких сочленений для мехатронных и робототехнических систем.
11. **Лапин М.В.** (магистрант). Моделирование поведения робота.
12. **Синенкова А.А.** (магистрант). Разработка генеративной image-to-text модели для задач машинного перевода.
13. **Быков Д.С.** (магистрант). Экспериментальные исследования применения методов машинного обучения для анализа текстов.
14. **Жданов М.Е.** (магистрант). Исследование и разработка генеративной нейронной сети для анализа финансовых временных рядов.

15. **Мочалов И.С.** (магистрант). Моделирование Гауссовского процесса.
16. **Карманов А.Г., Карманова Н.А.** (аспирант), **Чжао Л.** Хаотическая динамика-новая парадигма.
17. **Бешенцева Д.С.** (магистрант). Моделирование информационных процессов в системе здравоохранения в крупных городах (на примере Санкт-Петербурга).
18. **Майко М.В.** (магистрант). Генерация синтетических атрибутированных графов.
19. **Гильманов И.И.** (магистрант). Реализация алгоритмов классификации диалектов европейских языков.
20. **Поздышева Т.С.** (магистрант). Разработка методологии мониторинга изменений корпоративной архитектуры при реализации цифровой трансформации компании.
21. **Скворцова А.Ю.** (магистрант). Исследование генеративных моделей для распознавания рукописного франкоязычного текста.
22. **Адаменко А.С.** (магистрант). Определение актуальности и содержательности исследования.
23. **Федорова С.А.** (магистрант). Рекомендательная система профессий для студентов.
24. **Малышев А.А.** (магистрант). исследование возможности математической проверки бизнес-гипотез при разработке мобильных экосистем.
25. **Боженова М.В.** (магистрант). Разработка сценарных чат-ботов для обеспечения персонифицированной модели преподавания математики в вузе.
26. **Береговенко И.И.** (магистрант). Асимптотический анализ сложности аппроксимации многопараметрических Гауссовских процессов.
27. **Давыдова К.С.** (магистрант). Проблема контроля и идентификации дефектов печатных план при автоматизации производства.
28. **Бусько П.В.** (магистрант). Моделирование меню контрактов.
29. **Никитин Г.М.** (магистрант). Black-box optimization via L2O.
30. **Епишина А.В.** (магистрант). Проектирование сервиса создания концептуальных диаграмм.
31. **Кузьмина А.Д.** (магистрант). Оценка качества генеративно-сопоставительных нейронных сетей (GAN).
32. **Лычкин А.О.** (магистрант). Проектирование платформы по автоматизации систем управления бизнесом.
33. **Налетова О.А.** (магистрант). Прогнозирование оптимального времени коммуникации с клиентом.
34. **Таров Е.В.** (магистрант). Разработка эффективных вычислительных процедур для генерации электронных цифровых подписей на основе эллиптических кривых.
35. **Шепталенко А.А.** (магистрант). Имитационное моделирование возникновения двухатомных кластеров.
36. **Карабаглы М.** (магистрант). Повышение эффективности алгоритмов трекинга персонала на производственном объекте.

37. **Ким Э.Е.** (магистрант). Состояния квантовых сигналов, устойчивые к процессу фазовой модуляции.
38. **Трубников А.В.** (магистрант). Имитационно-математическая модель автоматической системы посадки самолёта на судно в условиях качки.

Заседание второе

31 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83487622022>

Председатель – к.ф.-м.н. Трифанов А.И.

Секретарь – Баранова П.А.

Доклады

1. **Юрлов А.Д.** (магистрант). Оптимизация целевых свойств полипропиленовой нити методами машинного обучения.
2. **Ли Я.** (магистрант). Применение больших языковых моделей в вопросно-ответных системах в области программирования с учётом разнородной структуры и сложной семантики данных.
3. **Тектуманидзе А.Г.** (магистрант). Обработка и классификация импульсов головного мозга.
4. **Юрченко А.Е.** (магистрант). Проектирование и разработка интегрированного вычислительного комплекса планирования и управления с использованием моделирования и оптимизации процессов.
5. **Прокопьева Е.А.** (магистрант). Методика повышения эффективности конвейерной линии по производству синтетического каучука с помощью искусственных нейронных сетей.
6. **Зарипова Э.Р.** (магистрант). Генерация персонализированных музыкальных композиций.
7. **Стороженко А.М.** (магистрант). Автоматизация процесса применения БПЛА на нефтехимических предприятиях.
8. **Ибрагимов Д.Р.** (магистрант). Моделирование оптической черной дыры.
9. **Шидловская В.А.** (магистрант). Исследование и модификация методов колоризации цифровых изображений в пространстве LAB.
10. **Иванова Е.А.** (магистрант). Разработка генеративной text-to-image модели для генерации модного стиля.
11. **Рудых А.А.** (магистрант). Фрактальные методы построения всплесков.
12. **Бидюк В.С.** (магистрант), **Иванов А.М.** (магистрант). Предварительная обработка и подготовка данных ЭЭГ для для предсказательного моделирования когнитивных состояний.
13. **Ковалев Д.А.** (магистрант). Моделирование динамики мнений с лицемерием.
14. **Павлова А.В.** (магистрант). Моделирование аукционов.
15. **Махнова В.Д.** (магистрант). Методика оптимизации процесса разработки CV моделей для производства.

16. **Соловьева М.А.** (магистрант). Оптимизация подготовки обучающих датасетов для задач CV на производстве.
17. **Попов А.М.** (магистрант). Методы численного моделирования, сохраняющие геометрию задачи.
18. **Ярошенко М.А.** (магистрант). Цифровое моделирование организационной деятельности предприятия.
19. **Лумбина К.В.** (магистрант). PLM-система как средство для моделирования ИТ-ландшафта.
20. **Алиев М.Р.** (аспирант). Автоматизированный выбор пространства моделей машинного обучения на основе метаоптимизации.
21. **Данилевич Н.Е.** (магистрант). Модификация акцента методами машинного обучения.
22. **Сандракова Ю.В.** (магистрант). Изменение структуры бизнес-архитектуры ВИНК при переходе на управление кросс-функциональными бизнес-процессами.
23. **Кулешова Е.Д.** (магистрант). Разработка системы для распознавания и проверки корректности решений.
24. **Рурич М.А.** (магистрант). Анализ факторов успешности иммунотерапии с использованием методов машинного обучения.
25. **Тагаев Д.Д.** (магистрант). Разработка приложения для персонифицированного обучения математике в высших учебных заведениях при подготовке студентов с использованием технологий искусственного интеллекта.
26. **Николаева У.Э.** (магистрант). Актуальность использования информации от видеокамер для повышения точности навигации.
27. **Лаптев Д.А.** (магистрант). Модификации и оптимизации алгоритмов нахождения точных решений систем полиномиальных уравнений над различными алгебраическими структурами.
28. **Морозова Т.С.** (магистрант). Аукционы и их модели.
29. **Нурмухаматов М.А.** (магистрант). Тендеры с точки зрения теории игр.
30. **Хисматуллин Р.Р.** (магистрант). Анализ и оптимизация химико-технологических процессов на базе цеолитных катализаторов методами машинного обучения.
31. **Кибирева В.Д.** (магистрант). Архитектурный подход при реализации адаптивных механизмов в информационных системах промышленного предприятия.
32. **Бобовский П.Е.** (магистрант). Моделирование динамик мнений.
33. **Ткач В.А.** (магистрант). Разработка образовательной платформы для дополнительного обеспечения профессионального образования.
34. **Овчинников В.А.** (магистрант). Упрощенное описание остывания стекла при горячей формовке методом float.
35. **Хитров Е.Г.** (магистрант). Интеллектуальный анализ данных в области обработки естественного языка (на примере диалектов европейских языков).

36. **Сухинин Е.С.** (магистрант). Симулятор процесса излучения одиночного фотона ансамблем близкорасположенных щелочных атомов.
37. **Баздикян А.Г.** (магистрант). Грим данных.

Подсекция 3. Энергомониторинг и энергосбережение

Заседание

31 января 2024 г., 16.00

ауд. 1119, ул. Ломоносова, д. 9, лит. М

Председатель – д.т.н., профессор Пилипенко Н.В.

Секретарь – Колодийчук П.А.

Доклады

1. **Алексеев Е.В.** (аспирант), **Заричняк Ю.П.**, **Пилипенко Н.В.**, **Грищенкова Е.И.** Структура и теплопроводность многослойных металлокерамических композитов.
2. **Савватеева М.В.** (аспирант), **Заричняк Ю.П.**, **Пилипенко Н.В.** Моделирование структуры и оценка теплопроводности многослойных фуллероидов-нанолуковиц нитрида бора группы больших размеров $100 < D < 300$ нм, превосходящих алмазы по твердости и термостойкости.
3. **Пилипенко Н.В.**, **Колодийчук П.А.** (аспирант). Функции чувствительности преобразователей нестационарного теплового потока.
4. **Морозов Н.В.** (магистрант). Пассивный дом в условиях города Сочи.
5. **Лукин В.А.** (аспирант). Новая конструкция гелиоветрогенератора.
6. **Колодийчук П.А.** (аспирант), **Пилипенко Н.В.** Решение прямых нелинейных задач теплопроводности методом параметрической идентификации.
7. **Пелагейкина А.О.** (магистрант). Методические разработки и определение теплофизических характеристик углеродных материалов.
8. **Мосунов Л.А.** (аспирант). Тепловой режим оптоволоконного гироскопа.
9. **Кораблев В.А.**, **Перестенко А.С.** (магистрант). Способ измерения теплопроводности электропроводных эмульсий.
10. **Федоров А.Ю.** (магистрант), **Кораблев В.А.** Исследование свойств теплопроводных паст НПО "Авангард".
11. **Пушкарев К.А.** (магистрант), **Кораблев В.А.**, **Заричняк Ю.П.** Методы исследования теплового режима многослойных печатных плат.
12. **Ямгурова О.М.** (магистрант). Исследование системы охлаждения процессора бортового прибора.

Подсекция 4. Методология преподавания социальных и гуманитарных дисциплин

Заседание

01 февраля 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/8675438781>

Председатель – к.п.н. Жиркова Г.П.

Секретарь – Пригарина И.А.

Доклады

1. **Пригодич Н.Д.** Применение технологий геймификации при изучении хронологической последовательности событий в истории.
2. **Богомазов Н.И.** Санкт-Петербург как музей под открытым небом.
3. **Щеглова И.П.** Интерактивные технологии на практических занятиях дисциплины модуля "История".
4. **Белоусов А.С.** Новые формы погружения в отечественную историю науки и техники.
5. **Васильев А.В.** Формат реализации историко-культурных практик в рамках курса "История российской науки и техники".
6. **Вычеров Д.А.** Использование филвордов и анаграмм на занятиях по истории России.
7. **Жиркова Г.П.** Модуль "Без срока давности" как часть регионального компонента РПД ОМ "История России".
8. **Кудина Ю.И.** Организация обратной связи на практиках по социальной истории.
9. **Новиков М.Д.** Проблемные задания в курсе "Реформы и реформаторы в истории России": опыт реализации.
10. **Павловский А.Ф.** Как сделать из студента историка-videоблогера? Жанры, источники и смысл создания исторических видео для YouTube.
11. **Мунжукова С.И.** Создание инфографики, как возможность применения технических навыков в освоении исторической дисциплины.

Подсекция 5. Прикладная оптика

Заседание

01 февраля 2024 г., 10.00

ауд. 307, пер. Гривцова, д. 14-16, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84666016333>

Председатель – к.т.н., доцент Бахолдин А.В.

Секретари – к.т.н. Ежова В.В., к.т.н. Мараев А.А.

Доклады

1. **Безуглый А.М.** (аспирант), **Бахолдин А.В.** Согласование кривизны приемной площадки и относительного отверстия объектива.
2. **Терло Я.В.** (аспирант), **Вознесенская А.О.** Использование метода геометрического отображения лучей для расчета оптических систем.
3. **Ушанов С.А.** (аспирант), **Плотников М.Ю., Волков А.В., Волков А.В., Мухтубаев А.Б., Гончаров Д.Б.** Результаты экспериментальных исследований когерентного рефлектометра.
4. **Белан А.Р.** (аспирант), **Бахолдин А.В.** Фазировка составного зеркала с использованием интерферометра бокового сдвига.
5. **Уварова А.В.** (аспирант), **Бахолдин А.В.** Разработка объективов УФ-ИК диапазона без склеенных компонентов.
6. **Петров В.В.** (аспирант), **Бахолдин А.В.** Оценка селективности измерений угарного газа в составе атмосферы.
7. **Шао Ю.** (аспирант), **Васильев А.С.** Review and analysis of techniques for multispectral image fusion.
8. **Шулепов Д.А.** (аспирант), **Бахолдин А.В.** Оптическая диагностика адгезии тантала и меди.
9. **Мазанов И.А.** (магистрант), **Ежова К.В.** Применение светофильтров в экспериментальном комплексе для записи лабораторных экспериментов.
10. **Берников М.Д.** (магистрант), **Романова Г.Э.** Анализ и моделирование оптической системы трубки Забелина с различными источниками излучения.
11. **Родикова Л.С.** (аспирант), **Коротаев В.В.** Исследование погрешностей видеоэндоскопирования дефектов рабочих лопаток турбин большой единичной мощности.
12. **Тришина Д.Д.** (аспирант), **Цыганок Е.А.** Исследование широкоугольных объективов для систем машинного зрения.

Подсекция 6. Подготовка военно-обученного мобилизационного ресурса в образовательных учреждениях высшего образования

Заседание

30 января 2024 г., 11.00

ауд. 239, пер. Гривцова, д. 14-16, лит.А

Председатель – к.т.н., доцент Бутко В.В.

Секретарь – Мануйленко В.Г.

Доклады

1. **Мануйленко В.Г.** Патриотическое воспитание - важная составляющая учебно-воспитательного процесса в гражданском вузе.
2. **Яковлев А.Д., Гавриш В.М., Маликов С.А.** Надёжность хранения данных на электронных носителях.
3. **Яковлев А.Д., Гавриш В.М., Маликов С.А.** Изменение компетенций специалистов по информационной безопасности.
4. **Андреев С.Б., Зиновьев В.В.** Анализ модульной системы обучения в Военном учебном центре при Университете ИТМО.
5. **Андреев С.Б., Громов А.В.** Беспилотные летательные аппараты: современное состояние и области применения в вооруженных конфликтах.

Подсекция 7. Методы и технологии цифровой урбанистики

Заседание

31 января 2024 г., 12.00

ауд. 615, Биржевая линия, д.14, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82851568790>

Председатель – к.т.н. Митягин С.А.

Секретарь – Дрожжин А.И.

Доклады

1. **Хабалова А.Р.** (магистрант). Разработка стратегии редевелопмента бывших промышленных территорий смешанного типа на примере г. Казани.
2. **Шмелева И.А., Ахмитзанова И.А.** (магистрант), **Александров Ф.Т.** (магистрант). Анализ осведомленности об устойчивом развитии и про-экологического поведения студентов-урбанистов ИТМО.
3. **Кустов А.А.** (магистрант). Исследование подходов формирования звукового мастер-плана города.
4. **Крюков А.Ю.** (магистрант). Обзор методов оценки качества урбанизации на основе открытых данных.
5. **Анохина А.С.** (магистрант). Разработка метода конструирования вернакулярных дизайн-кодов.

6. **Чирков Д.А.** (магистрант). Учет экономических параметров региона при формировании пространственного развития города.
7. **Судакова В.В.** (магистрант). Метод выявления символического капитала, аккумулируемого локальной идентичностью, для внедрения в проекты территориального развития.
8. **Кругликов А.Т.** (магистрант). Локальная идентичность неосвоенных территорий.
9. **Татур Е.М.** (магистрант). Исследование тенденций в области методов машинного обучения для анализа городского пространства.
10. **Лавров И.О.** (аспирант). Роль высокоскоростных магистралей в развитии российских агломераций.

Подсекция 8. Физика наноструктур

Заседание первое

30 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81691913587>

Председатель – к.ф.-м.н. Иванов А.В.

Секретарь – к.ф.-м.н. Щербинин Д.П.

Доклады

1. **Калия И.Е.** (магистрант), **Грудинкин С.А.**, **Богданов К.В.**, **Баранов А.В.** Люминесцентные наноалмазы типа "ядро/оболочка" для фотоиндуцированной локальной гипертермии.
2. **Семьинин М.С.** (студент), **Татаринев Д.А.** (аспирант), **Романова А.В.** (аспирант), **Иванов А.В.**, **Щербинин Д.П.** Разработка методики доставки микро- и наночастиц из растворов в электродинамическую ловушку.
3. **Ведерникова А.А.** (аспирант), **Ушакова Е.В.** Хиральные углеродные точки для дальнейшей модификации наноструктур типа перовскит.
4. **Никитин И.Ю.** (магистрант), **Болтенко А.В.** (магистрант), **Гладских И.А.** Получение и оптические свойства комплексных структур на основе оксида алюминия и плазмонных наноструктур для устройств фотоники.
5. **Рыжов А.С.** (аспирант), **Иванов А.В.** Исследование чистоты кристаллической матрицы $\text{Yb}^{3+}:\text{YAB}$ с помощью вибронной модели оптического охлаждения.
6. **Алейник И.А.** (магистрант), **Мирущенко М.Д.** (аспирант). Исследование влияния состава и синтеза на морфологию углеродных точек с использованием АСМ.
7. **Бородина Л.Н.** (аспирант), **Вениаминов А.В.** Пространственная неоднородность интенсивности люминесценции, вызванная фотоиндуцированным изменением коэффициента диффузии.
8. **Петров Н.С.** (студент), **Дададжанов Д.Р.** Численное моделирование эндоцитоза наночастиц различной формы.

9. **Пишняк И.А.** (студент), **Рождественский Ю.В.** Возможность достижения основного квантового состояния наноразмерной частицы.
10. **Батуева Е.А.** (студент), **Ушакова Е.В.**, **Тимкина Ю.А.** (аспирант). Разработка синтеза методом осаждения в присутствии лигандов коллоидных нанопластин с кристаллической структурой типа перовскит, обладающих излучением с круговой поляризацией.
11. **Кононов Д.В.** (магистрант), **Кочаков А.В.** (магистрант), **Дададжанов Д.Р.**, **Вартанян Т.А.** Разработка методики осаждения серебряных наночастиц на оптическое волокно.
12. **Бардашевич М.А.** (студент), **Татаринев Д.А.** (аспирант). Исследование оптических свойств нанокристаллов перовскита $\text{Yb}^{3+}:\text{CsPbCl}_x\text{Br}_{3-x}$, полученных методом переосаждения в пересыщенном растворе в присутствии лигандов.
13. **Огородников Е.Д.** (студент), **Ушакова Е.В.**, **Маргарян И.В.** (аспирант). Исследование взаимодействия углеродных точек с ионами галогенов для применения в активных материалах на основе перовскита.
14. **Ткач А.П.** (аспирант), **Хоркина С.А.** (магистрант), **Богданов К.В.** Изучение влияния тройных квантовых точек Ag-In-S на фотонные свойства резонаторов мод шепчущей галереи.

Заседание второе

30 января 2024 г., 14.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81691913587>

Председатель – к.ф.-м.н. Иванов А.В.

Секретарь – к.ф.-м.н. Щербинин Д.П.

Доклады

1. **Соловьева Е.О.** (аспирант), **Курасова К.** (магистрант), **Старовойтов А.А.**, **Торопов Н.А.** Разработка микролазеров на основе органического красителя Родамин 6Ж и металлических наночастиц.
2. **Ефимова А.А.** (магистрант), **Степаниденко Е.А.** Влияние концентрации гадолиния на оптические свойства металл-содержащих углеродных точек.
3. **Лещев А.С.** (аспирант), **Рождественский Ю.В.** Оптическое охлаждение макрочастиц в резонаторе Фабри-Перо.
4. **Хоркина С.А.** (магистрант), **Ткач А.П.** (аспирант), **Богданов К.В.** Исследование влияния линейных размеров сферических микрорезонаторов на их оптические свойства.
5. **Поздняков С.В.** (аспирант). Одноэтапный метод синтеза MAPbBr_3 -MOF.
6. **Гавенчук А.В.** (студент), **Семьин М.С.** (студент), **Щербинин Д.П.**, **Рудый С.С.** Исследование эффективности локализации микрочастиц в вертикальной ионной ловушке.
7. **Кочаков А.В.** (магистрант), **Кононов Д.В.** (магистрант), **Дададжанов Д.Р.** Спектроскопия плазмонных наночастиц в опухолевых клетках.

8. **Маргарян И.В.** (аспирант), **Бородина Л.Н.** (аспирант), **Ведерникова А.А.** (аспирант), **Ушакова Е.В.**, **Литвин А.П.** Углеродные точки для модификации антирастворителя в солнечных элементах на основе перовскита FACsPbI_3 .
9. **Орлов В.К.** (студент), **Рождественский Ю.В.** Управление тушением колебаний наномеханических резонаторов.
10. **Соболева Е.В.** (аспирант), **Иванов А.В.**, **Щербинин Д.П.**, **Рудый С.С.** Оптически контролируемая бистабильность заряженных частиц в поверхностных ионных ловушках.
11. **Шерemet Н.Е.** (аспирант), **Карловец Д.В.** Рассеяние электронных пучков Лагерра-Гаусса на молекулах.
12. **Карамышева С.П.** (аспирант), **Алейник И.А.** (магистрант), **Черевков С.А.**, **Мирущенко М.Д.** (аспирант), **Татаринov Д.А.** (аспирант), **Ушакова Е.В.** Исследование нанокристаллов тройных соединений, AgBiS_2 и AgInS_2 , легированных Yb.
13. **Осколкова Т.О.** (студент), **Орлова А.О.** Спектрально-разрешенная кинетика затухания люминесценции квантовых точек тройных соединений Ag-In-S.
14. **Мирущенко М.Д.** (аспирант), **Косолапова К.Д.** Влияние химического состава углеродных точек на их энергетическую структуру.
15. **Кривоногова А.Ю.** (магистрант). Оптические свойства нанокристаллов CsPbCl_3 , легированных ионами Ce^{3+} .

Подсекция 9. Технологии и системы энерго- и ресурсосбережения

Заседание первое

30 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85662328450>

Председатель – к.т.н., доцент Новотельнова А.В.

Секретарь – Асач А.В.

Доклады

1. **Бурдуков И.Д.** (магистрант). Оптимизация релейной защиты для мощных генераторов гибридных электростанций.
2. **Новотельнова А.В.**, **Болкунов Г.А.** (аспирант). Влияние технологических условий на теплофизические процессы в реакционных тиглях при синтезе интерметаллидов.
3. **Новотельнова А.В.**, **Попов Н.С.** (аспирант). Использование стратифицированных криогенных сред в технологиях энерго- и ресурсосбережения.
4. **Асач А.В.** (аспирант), **Исаченко Г.Н.** Влияние размера нановключений на эффективность термоэлектрических свойств твердых растворов силицида магния.

5. **Малахова П.Э.** (студент). Перспективы развития и использования приливных электростанций на примере Пенжинской ПЭС.
6. **Новоселов А.Г., Кузнецов А.Ю.** (аспирант). Исследование теплофизических свойств водно-солодовых суспензий.
7. **Новоселов А.Г., Логинов А.Ю.** (аспирант). Прогнозирование коэффициентов молекулярной диффузии CO_2 и O_2 в мелассовых питательных средах.
8. **Новоселов А.Г., Шанин В.А.** (аспирант). Влияние ультразвуковой обработки на массовый выход белкового гидролизата из перо-пухового сырья.
9. **Новоселов А.Г., Сушко Е.А.** (магистрант). Исследование плотности водно-дрожжевых суспензий.
10. **Яшин С.Р.** (аспирант). Исследование термодинамических процессов в системах преобразования энергии.
11. **Крылов В.А.** (аспирант), **Тамбулатова Е.В., Федоров А.В., Волков С.М.** Особенности определения удельной теплоёмкости рафинированных ПРМ в интервале температур от 0 до 220°C в процессе их хранения.
12. **Ванюшин Г.Н.** (магистрант). Комплексное использование кофейного жмыха в производстве косметики.

Заседание второе

31 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/86411808551>

Председатель – к.т.н., доцент Новотельнова А.В.

Секретарь – Асач А.В.

Доклады

1. **Уварова П.А.** (магистрант). Анализ предпосылок для разработки мюсли-батончика для собак на основе переработанной пивной дробины.
2. **Михеева М.В.** (магистрант). Повышение эффективности решений для реализации ЦУР с опорой на Natere-based solutions.
3. **Ермоченко А.И.** (аспирант). Выбор наилучшей технологии для рециклинга органических отходов на предприятиях пищевого производства.
4. **Гусельникова С.В.** (магистрант). Индустриальное выращивание столовой зелени в многофункциональных центрах обработки данных.
5. **Макаренко Е.В.** (магистрант). Разработка концепт-проекта лечебно-профилактического комплекса в составе ESG-ЦОД.
6. **Карпова Е.В.** (магистрант). Многофункциональный комплекс "ESG-ЦОД".
7. **Толек Р.** (магистрант). Разработка аэробного биоферментатора барабанного типа для переработки смеси бесподстилочного помета и измельченной соломы производительностью 200 кг отходов в сут. (соотношение исходных компонентов – 50/50).

8. **Шлипаков А.В.** (магистрант). Разработка конструкции адсорбирующего твердотельного фильтра (фильтрующий элемент - силикатный гель КСМГ) для очистки газового выброса, возникающего при переработке 1000 кг подстилочного помета в сутки в аэробном биоферментаторе барабанного фильтра.
9. **Борисов М.М.** (магистрант). Создание десерта на основе ферментированного вторичного молочного сырья с фруктово-овощным наполнителем.
10. **Саулина П.А.** (магистрант). Исследование социально-экономических аспектов развития ESG-ЦОД.
11. **Дудко А.А.** (магистрант). Основные технологические тенденции в области декарбонизации производств.
12. **Лазарев В.Л., Уваров Р.А.** Интеллектуализация процессов энергоэффективного управления в биотехнологической промышленности.
13. **Кравченко А.С.** (магистрант), **Штанг А.А.** (магистрант). Совершенствование системы обращения с отходами путем использования умного контейнера для сбора органических отходов.
14. **Момзиков Н.В.** (магистрант). Теплоснабжение построек внутри многофункционального комплекса ESG-ЦОД.

Подсекция 10. Лазерные технологии II

Заседание

31 января 2024 г., 12.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/88530246956>

Председатели – д.т.н., профессор Вейко В.П., д.т.н., профессор Храмов В.Ю.

Секретарь – Давыдова Е.А.

Доклады

1. **Чучин В.Ю.** (аспирант), **Машарская А.А.** (магистрант), **Беликов А.В.** Исследование динамики отражения кожи человека при ее нагреве лазерным излучением с длиной волны 980 нм.
2. **Чучин В.Ю.** (аспирант), **Кривопапов А.А.** (ФГБУ "СПб НИИ ЛОР" Минздрава России), **Шамкина П.А.** (ФГБУ "СПб НИИ ЛОР" Минздрава России), **Панченко П.И.** (ФГБУ "СПб НИИ ЛОР" Минздрава России), **Глущенко А.И.** (аспирант, ФГБУ "СПб НИИ ЛОР" Минздрава России). Применение лазера синего спектрального диапазона в клинической ларингологии.
3. **Смирнова В.В.** (студент), **Гресько В.Р.** (аспирант), **Гресько В.Р.** (аспирант), **Сергеев М.М., Сокура Л.А.** (аспирант), **Долгополов Д.В.** Laser induced dichroism enhancement in ZnO thin films with silver nanoparticles.

4. **Омельченко П.П.** (студент), **Шульга Б.Г.** (студент), **Патрикеева А.А.** (магистрант), **Ольхова А.А.** (аспирант), **Сергеев М.М.** Формирование лазерно-индуцированных периодических структур при модификации плёнок PbSe наносекундными импульсами лазерного ИК излучения.
5. **Меньшиков Е.В.** (аспирант), **Лазаренко П.И.** (НИУ МИЭТ), **Ковалюк В.В.** (НИУ МИЭТ, Университет МИСИС), **Проходцов А.И.** (НИУ МИЭТ, Университет МИСИС), **Козюхин С.А.** (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН), **Гольцман Г.Н.** (НИУ "Высшая школа экономики", Российский квантовый центр), **Синев И.С.** (Федеральная политехническая школа Лозанны). Лазерно-индуцированные периодические структуры в материалах с фазовой памятью для интегрально-оптических устройств.

Подсекция 11. Программирование и инфокоммуникации

Заседание

31 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83410857511>

Председатель – к.т.н., доцент Зудилова Т.В.

Секретарь – Златина С.В.

Доклады

1. **Антуфьев С.В.** (магистрант), **Зудилова Т.В.** Адаптивные системы тестирования.
2. **Иванов С.Е., Конанов К.А.** (аспирант). Методы и технологии для повышения производительности высоконагруженных систем.
3. **Иванов С.Е., Оранский С.И.** (аспирант). Технологии и методы для обработки больших данных.
4. **Иванов С.Е., Рубан А.О.** (аспирант). Интеллектуальные технологии для торговых интернет площадок с применением машинного обучения.
5. **Наурузов У.М.** (магистрант). Симуляция микроконтроллеров.
6. **Рыбкин Я.С.** (магистрант), **Осипов Н.А.** Сравнительный анализ подходов к построению рекомендательной системы для решения задачи формирования рекомендаций майнинга цифровой валюты.
7. **Суворов А.И.** (аспирант), **Зудилова Т.В.** Принципы построения и архитектуры корпоративного хранилища данных университета.
8. **Кудряшова С.А.** (магистрант), **Ананченко И.В.** Система умного дома на основе ячеистой топологии сети.
9. **Рябоус А.Ю.** (аспирант), **Биятдинов К.З., Карпов А.Н.** (АО "НИИ АА"). О минимизации риска неправильного решения при системном применении экспертной информации и результатов компьютерного моделирования сложных систем.

10. **Михайлова М.С.** (студент), **Войтюк Т.Е.** Анализ целесообразности проектирования социального веб-приложения для любителей животных.
11. **Борисов С.И., Иванов С.Е.** Анализ стратегий кэширования для повышения производительности Java-приложений.

Подсекция 12. Методы и средства защиты информации

Заседание первое

30 января 2024 г., 10.00

ауд. 306, Песочная наб., д.14, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/87661442263>

Председатель – к.т.н., доцент Заколдаев Д.А.

Секретарь – к.т.н. Таранов С.В.

Доклады

1. **Горошков В.А., Чернов Р.И.** (аспирант). Разработка метода бесконтактного мониторинга мощностных режимов длинной линии.
2. **Карманова Н.А.** (аспирант). Математические модели, распознавание состояний и классификация сложных динамических систем.
3. **Волков А.Г.** (аспирант). Прикладные области и тенденции развития пороговой подписи.
4. **Клетенкова А.Д.** (студент), **Есипов Д.А.** (аспирант). Алгоритм обнаружения вредоносного патча при адресации атаки на нейронную сеть обработки изображений.
5. **Чапасов П.К.** (студент). Анализ протоколов дистанционного электронного голосования с точки зрения защиты от принуждения.
6. **Клишин Д.В.** (аспирант). Применение стеганографии при осуществлении компьютерных атак на информационную инфраструктуру предприятий.
7. **Ниткин И.С.** (магистрант). Электронная подпись на основе модифицированной схемы Штерна.
8. **Хуцаева А.Ф.** (аспирант). Обзор и анализ методов криптографической защиты информации, применяемых в интеллектуальных транспортных системах.
9. **Кирьянова А.П.** (магистрант). Обзор и анализ алгоритмов решения проблемы булевой выполнимости.
10. **Федосенко М.Ю.** (аспирант). Решение задачи управления рисками информационной безопасности при разработке методов защиты от скрытого (стеганографического) обмена информацией на публичных интернет ресурсах.
11. **Агарков А.В.** (аспирант). Применение сетевой стенографии злоумышленниками для скрытого обмена информацией и осуществления компьютерных атак.
12. **Луценко М.С.** (магистрант). Исследование современного уровня обеспечения информационной безопасности IoT устройств, применяемых в медицинской деятельности.

13. **Еремук В.В.** (аспирант), **Ромашов В.А.** (аспирант), **Чернов Р.И.** (аспирант). Разработка гибридной архитектуры нейронной сети для классификации исполняемых файлов операционных систем семейства Windows.
14. **Черемухин Д.Н.** (магистрант). Технология блокчейн в применении к устройствам Интернета вещей.
15. **Кича И.В.** (магистрант). Применение альтернативных алгоритмов консенсуса в блокчейне для оптимизации хранения данных.
16. **Шеховцова И.Р.** (магистрант). Оценка обусловленных деградацией многолетнемерзлых грунтов рисков нефтегазовой компании.
17. **Крашенинникова М.Е.** (магистрант). Анализ актуальных проблем функциональной безопасности компонентов системы при формировании цифрового двойника пациента.
18. **Шеховцова И.Р.** (магистрант). Численная оценка рисков информационной безопасности системы электронного документооборота компании холдингового типа.
19. **Ковалев А.А.** (аспирант). Обзор проблем и решений обеспечения целостности информации в экосистеме беспилотных транспортных средств.

Заседание второе

31 января 2024 г., 10.00

ауд. 306, Песочная наб., д.14, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82005497303>

Председатель – к.т.н., доцент Заколдаев Д.А.

Секретарь – к.т.н. Таранов С.В.

Доклады

1. **Пастухова А.А.** (студент), **Колесников Н.Д.** (аспирант). Разработка алгоритма обнаружения атак в компьютерных сетях на основе микросегментации с использованием предобработки трафика.
2. **Есипов Д.А.** (аспирант). Подход к обнаружению неконвенциональной пиксельной атаки на нейронные сети обработки изображений.
3. **Есипов Д.А.** (аспирант), **Басов М.И.** (студент). Алгоритм обнаружения и идентификации пиксельной состязательной атаки на нейронные сети обработки изображений.
4. **Пикуль А.С.** (магистрант). Метод улучшения обнаружения атак презентации на биометрическую систему распознавания лиц с помощью сверточной сети с механизмом внимания.
5. **Пимашин Е.Н.** (студент). Разработка средства мониторинга информационной безопасности на примере сканера уязвимостей web-приложений.
6. **Леевик А.Г.** (аспирант). Обзор и анализ криптографических алгоритмов, используемых в конфиденциальных вычислениях в облачных структурах.

7. **Здорников Е.О.** (аспирант). Современные вызовы и решения в обеспечении информационной безопасности передачи данных по радиоканалу для использования беспилотных транспортных средств.
8. **Салихов М.Р.** (аспирант). Обзор схем разделения секрета, подходящих для распределенного хранения закрытых ключей.
9. **Вернигорова А.А.** (студент), **Есипов Д.А.** (аспирант). Разработка типовой методики оценки эффективности работы службы информационной безопасности.
10. **Мешков А.В.** (аспирант). Особенности сбора событий безопасности с операционных систем Windows и Linux.
11. **Колесников Н.Д.** (аспирант). Метод обнаружения атак в компьютерных сетях, основанных на сегментации.
12. **Соболев П.С.** (аспирант). Метод обнаружения атак на веб-приложения.
13. **Бетин А.В.** (студент). Разработка методики автоматизированного аудита безопасности ПДн в МИС.
14. **Голованов А.А.** (аспирант). Аналитический обзор практик внедрения постквантовых криптографических алгоритмов.
15. **Кондратенко С.С.** (аспирант). Модель внешнего взаимодействия медицинских систем с учетом требований конфиденциальности.
16. **Хахилев Н.И.** (аспирант). Методы обеспечения целостности данных информационного потока «Врач-МИС».
17. **Ерыпалов К.И.** (магистрант). Исследование атак на Convolutional Neural Network, выполняющую задачу детекции объектов, на основе метода Feature Pyramid Network.
18. **Доре М.** (аспирант). Разработка программного обеспечения для системы сбора данных и безопасности.
19. **Дуботолкова Н.Д.** (магистрант). Обзор и классификация проблем безопасности контейнерных инфраструктур.

Подсекция 13. Бизнес-анализ и управление данными

Заседание

01 февраля 2024 г., 11.00

ауд. 1405, Кронверкский пр., д. 49, лит.А

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/85850489805>

Председатели – д.т.н., профессор Стоянова О.В., Горгадзе А.А.

Секретарь – Заяц А.А.

Доклады

1. **Ардатовский М.И.** (аспирант), **Баранов Н.С.** (аспирант). Определение показателя стабильности работы в ИТ-командах на основании X-теста.
2. **Безуглова А.А.** (студент), **Белинская И.В.** Проблематика цифровизации системы управления персоналом в нефтегазовом секторе.

3. **Бутакова К.С.** (студент), **Белинская И.В.** Проблематика цифровизации процессов в HR-менеджменте в корпоративном секторе.
4. **Лисаков А.Р.** (студент), **Белинская И.В.** Проблематика внедрения VR/AR-технологий в систему HR-менеджмента".
5. **Григорьев Н.Д.** (аспирант), **Белинская И.В.** Цифровизация в гостиничном бизнесе: современное состояние.
6. **Огороднова М.В.** (студент), **Белинская И.В.** Анализ перспектив использования цифровых технологий в видеоконференцсвязи.
7. **Скряга Ю.И.** (студент), **Журавская А.Д.** (студент). Анализ данных и управление клиентским опытом: методы, технологии и эффективные практики.
8. **Венидиктова В.С.** (студент), **Белинская И.В.** Стратегии обучения сотрудников в финансовом секторе: обзор существующих подходов и их эффективности.
9. **Сергеева Е.С.** (студент). Анализ препятствий и возможностей интеграции интернета вещей в архитектуру предприятия.
10. **Варнавская М.Н.** (магистрант). Анализ ключевых метрик оценки эффективности внедрения IT-аутсорсинга в проекты по разработке программных решений компаний нефтегазовой сферы.
11. **Чиркина А.А.** (магистрант). Сравнительный анализ методов и инструментов реинжиниринга бизнес-процессов строительных организаций.

Подсекция 14. Экономика знаний: ключевые тренды развития и технологический разрыв

Заседание

01 февраля 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/86476307024>

Председатель – Волков А.Р.

Секретарь – Сончик Р.С.

Доклады

1. **Лазарева М.К.** (студент), **Бирова А.Л.** (студент), **Кочут А.О.** (студент), **Березовская Е.В.** (студент). Конопля как материал будущего: экологичное строительство, энергетика и промышленность.
2. **Алексеева А.Н.** (магистрант). Оптимизация производственных процессов металлургических предприятий с использованием цифровых технологий.
3. **Постникова М.С.** (студент). Исследование степени влияния социально-психологических барьеров на инновационном пути развития общества в контексте функционирования организации.
4. **Чуракова Д.Д.** (студент). Актуальность внедрения экологических инноваций на транспортных предприятиях России.

5. **Хижняк В.С.** (магистрант), **Левизов В.А.** (ГИЭФПТ). Управление талантами в менеджменте знаний.
6. **Лазаренко Е.Ю.** (студент). Исследование возможных сценариев развития альтернативной энергетики в России и выявление наиболее вероятного.
7. **Белоусова А.А.** (студент). Исследование возможности применения искусственного интеллекта в контексте российского школьного образования.
8. **Чуракова Д.Д.** (студент), **Моргаев И.А.** (студент), **Ливицкая М.В.** (студент), **Махортова Д.В.** (студент), **Наус М.Р.** (студент). Исследование практик применения природоподобных технологий в различных видах промышленности и оценка их экономической эффективности.
9. **Дьячкова А.И.** (студент). Актуальность нейроимплантов в медицине.
10. **Белобородова Е.А.** (студент). На пути к формированию города будущего: необходимость комплексного подхода к внедрению инноваций в города.
11. **Ливицкая М.В.** (студент). Определение ключевых социально-психологических факторов, влияющих на экономический успех инновации.
12. **Вербицкий А.А.** (студент). Глобализация и экономика знаний.
13. **Гизитдинова К.И.** (студент). Интегральный подход в продюсировании иммерсивных опытов в индустрии медиа и развлечений.
14. **Белинская И.В., Согришина М.О.** (магистрант). ЦКП как инструмент повышения инновационной активности региона.

Подсекция 15. Световодная фотоника и программируемая электроника

Тема №12445. Руководитель проекта — д.ф.-м.н. Шамрай А.В.

Заседание первое

31 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/82960935252>

Председатель – д.т.н., профессор Мешковский И.К.

Секретарь – Сковородкина М.В.

Доклады

1. **Анкушин Д.А.** (аспирант). Исследование точностных характеристик сканирующего интерферометра Майкельсона.
2. **Коннов Д.А.** (аспирант), **Коннов К.А., Варжель С.В., Савин В.В.** (магистрант), **Казачкова И.Д.** (аспирант). Разработка и исследование волоконно-оптического датчика температуры на основе регенерированной решетки Брэгга.
3. **Казачкова И.Д.** (аспирант), **Коннов Д.А.** (аспирант), **Плотников М.Ю., Коннов К.А.** Исследование метода демодуляции фазы интерферометра Фабри-Перо для температурных измерений.

4. **Смирнова А.В.** (аспирант), **Стригалева В.Е., Шулепов В.А., Мухтубаев А.Б.** Исследование причин и способы подавления паразитной амплитудной модуляции в интегрально-оптических волноводах модулятора на основе ниобата лития.
5. **Шишкина А.С.** (магистрант), **Хомутильников Л.Л.** (аспирант), **Мухтубаев А.Б.** Разработка эндоскопической системы с применением синглетного кислорода для задач по дезинфекции.
6. **Куликова В.А.** (магистрант), **Волошина А.Л.** (магистрант), **Варжель С.В.** Разработка и исследование способа пассивной компенсации температурной зависимости оптических параметров волоконной брэгговской решетки.
7. **Коробкова У.Р.** (магистрант), **Варжель С.В., Дмитриев А.А., Калязина Д.В.** (магистрант). Исследование способа записи волоконных брэгговских решеток с помощью четырехзеркального интерферометра.
8. **Зыкина А.А.** (магистрант), **Исмагилов А.О., Плясцов С.А.** Разработка технологии изготовления D-shaped волокон при помощи титан-сапфирового фемтосекундного лазера.

Заседание второе

01 февраля 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83237418247>

Председатель – д.т.н., профессор Мешковский И.К.

Секретарь – Сковородкина М.В.

Доклады

1. **Моор Я.Д.** (аспирант), **Варжель С.В., Козлова А.И.** (магистрант), **Токарева В.Д.** (магистрант). Разработка и исследование волоконно-оптической системы измерения параметров движущихся объектов.
2. **Кабиев Р.А.** (аспирант), **Васильев А.В.** (аспирант), **Грибаев А.И., Мирошниченко Г.П., Малмакин А.П., Ахмеров А.Х., Чураков А.И.** (магистрант). Разработка и исследование макета волоконно-оптического датчика для измерения зазоров в компрессоре авиационного двигателя.
3. **Зачкова Н.Н.** (студент), **Майорова Е.А.** (аспирант), **Сковородкина М.В.** (аспирант), **Варжель С.В.** Создание перестраиваемого волоконно-оптического спектрального фильтра на основе решетки Брэгга.
4. **Быков Е.П.** (аспирант), **Вдовкин М.Е.** (магистрант). Детектирование углеводородов волоконно-оптическим датчиком с применением материалов на основе ZnO.
5. **Якимук В.А.** (магистрант), **Комисаров В.А.** (магистрант), **Комисаров В.А.** (магистрант), **Яндыбаева Ю.И.** (магистрант), **Варжель С.В.** Исследование способа записи волоконных брэгговских решеток методом фазовой маски с трансляцией лазерного пучка.

6. **Погудин Г.К.** (аспирант), **Никитенко А.Н.**, **Алейник А.С.** Элементы температурной зависимости масштабного коэффициента волоконно-оптического гироскопа.
7. **Иудин В.А.** (аспирант). Исследование влияния взаимной инъекции излучения лазеров на длине волны 980 нм в комбинированной схеме накачки на работу эрбиевого волоконно-оптического усилителя.
8. **Кубланова И.Л.** (аспирант), **Куликов А.В.**, **Шулепов В.А.** Интерферометрический волоконно-оптический гироскоп с модулятором двулучепреломления.

Подсекция 16. ESG-трансформация как драйвер инновационного развития российской экономики

Заседание

29 января 2024 г., 12.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/86116191849>

Председатель – к.э.н., доцент Янова Е.А.

Секретарь – Валдайцева М.В.

Доклады

1. **Лопух Е.М.** (ООО "СВЕЗА-Лес"). Практические решения по переходу к циклической экономике на предприятиях в лесопромышленном комплексе, на примере Компания "СВЕЗА".
2. **Миньяр-Белоручева Е.Ю.** (Университетская гимназия МГУ; МГУ им. М.В. Ломоносова), **Григорьева Е.А.** (Университетская гимназия МГУ; МГУ им. М.В. Ломоносова / Институт социологии ФНИСЦ РАН), **Ковтоногова П.А.** (Университетская гимназия МГУ), **Жучкова В.И.** (Университетская гимназия МГУ), **Афанасьев П.А.** (Университетская гимназия МГУ), **Соколова Н.Н.** (Университетская гимназия МГУ), **Кадомская А.В.** (Университетская гимназия МГУ). Социальные инициативы для молодежи города Свободный Амурской области в рамках ESG-повестки компании "Сибур" как часть проектной деятельности школьников.
3. **Кузьмина А.В.** (независимый эксперт в сфере онлайн-обучения) Современные особенности проектирования образовательных продуктов.
4. **Мовчан М.В.** (студент), **Дмитриева В.Д.** (студент), **Янова Е.А.**, **Бабушкина Я.А.** (магистрант). Корпоративное управление в контексте ESG-повестки: особенности формирования в сфере высшего образования.
5. **Артемова Е.И.** (Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина), **Шайдук И.Э.** (студент, Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина). Перспективы развития предпринимательства в муниципальном образовании Тимашевский район Краснодарского края.

6. **Мишенин В.Н.** (студент, Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина), **Лазько Л.В.** (Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина). Приоритеты развития аграрного сектора экономики в Краснодарском крае.
7. **Шандров С.С.** (студент, Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова), **Соловьева Н.Л.** (Балтийский государственный технический университет им. Д.Ф. Устинова). ESG-трансформация российской автомобильной промышленности в эпоху глобальной нестабильности: проблемы и перспективы.
8. **Тимофеева Е.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова). Способы выявления экологических рисков для подготовки реестра ESG-рисков.
9. **Заединов А.В.** (аспирант, СПбГУ), **Пахомова Н.В.** (СПбГУ). Модернизация энергетической отрасли как фактор устойчивого низкоуглеродного развития России.
10. **Янова Е.А., Башорина О.В.** (МГУУ Правительства Москвы). Институциональная структура экологизации экономики Российской Федерации.
11. **Зелинский М.П.** (аспирант, Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина), **Артемова Е.И.** (Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина). Управление развитием сельских территорий: ресурсы и потенциал.
12. **Гладышева О.Д.** (Донской государственный технический университет), **Федоровская А.А.** (Донской государственный технический университет). Подходы к оценке территории городов и муниципальных образований с учетом ESG принципов.
13. **Коваль В.С.** (студент, Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина), **Мищенко Е.А.** (Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина). Регулирование социально-экономического развития муниципального образования Павловский район Краснодарского края.
14. **Тебенькова Е.А.** (Курганский государственный университет, АНО ЦССИ "ТИР"), **Зайцева И.Н.** (Университетская гимназия (школа-интернат) МГУ имени М.В. Ломоносова, АНО ЦССИ "ТИР"). Проектирование льняной мануфактуры на принципах устойчивого развития.
15. **Шулимова А.А.** (Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина), **Косоруков М.П.** (магистрант, Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина), **Смирнов Д.А.** (магистрант, Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина). Формирование перспективной и адаптивной стратегии развития компании с учетом социального и экологического фактора.
16. **Минасян Я.Р.** (магистрант), **Янова Е.А.** Анализ опыта интеграции целей устойчивого развития в стратегии развития малых предприятий.
17. **Близнякова С.С.** (студент, СПбГУ), **Сбойчакова А.В.** (СПбГУ). ESG-трансформация российского банкинга: обзор ключевых трендов.
18. **Батуева И.А.** (РЭУ им. Г.В. Плеханова). Актуальные вопросы развития ESG банкинга в России.

19. **Андросова И.В.** (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина), **Кудрявцева В.А.** (магистрант, Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина), **Генералова А.В.** (Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина). Особенности реализации целей устойчивого развития в текстильной промышленности.
20. **Сергеева Е.С.** (студент), **Янова Е.А.** Оценка уровня стимулирования развития российской экономики путем повышения прозрачности и социальной ответственности в цепочках поставки, анализ текущего положения и разработка стратегий по улучшению.
21. **Ермоленко Е.В.** (магистрант), **Белинская И.В.** Проблематика очистки сточных вод фармацевтических предприятий.
22. **Бикмулина Т.Н.** (студент), **Сергеева И.Г.** Анализ рынка производителей промышленных электромагнитных расходомеров.
23. **Бабаева Ж.Р.** (аспирант, СПбГУ). Государственное регулирование методологии ESG – рейтингования в России.
24. **Карибова А.С.** (магистрант). Обзор существующих решений для анализа ESG данных с применением методов машинного обучения.
25. **Кочеткова Д.В.** (аспирант, СПбГЭУ), **Рогова Е.М.** (Высшая школа менеджмента СПбГУ), **Сторчевой М.А.** (Высшая школа экономики в Санкт-Петербурге). Рейтинги ESG: как выбирать ориентиры, и нужны ли они?

Подсекция 17. Цифровая эпоха: традиции и инновации преподавания иностранного языка в вузе

Заседание

31 января 2024 г., 11.00

ауд. 3220, ул. Ломоносова, д. 9, лит. Е

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81720711025>

Председатель – Анохина И.А.

Секретарь – Пермякова А.А.

Доклады

1. **Шайхлисламова Е.К.** Debating with the future: how AI is revolutionizing English classes.
2. **Власова А.А.** Every trick in the book: digital and non-digital tools to engage STEM students in learning English.
3. **Ваничева Т.В.** Challenges in teaching coherence in academic and scientific writing. Cultural thought patterns.
4. **Бочарова Я.В.** AI or not AI? Combining coursebook and supplementary activities in English classes for PhD students.
5. **Анохина И.А., Юсупова Т.С.** Authentic Material in Teaching Grammar.
6. **Шпарберг А.Л., Яковлева О.А.** Adapting authentic materials to match ESP learning objectives.

7. **Малинка А.В.** Empowering Responsible AI Usage, or How to Befriend a Potential Enemy.
8. **Левина Д.Г.** Graphic organisers for vocabulary activation and revision in ESP.
9. **Кузнецова И.В.** Применение цифровых технологий в создании инклюзивной образовательной среды для обучения онлайн английскому языку незрячих студентов.
10. **Белянина С.Е.** Recycle the vocabulary using traditional and digital methods.
11. **Ермакова Е.В.** What are some effective ways for teachers to save time when grading written assignments?
12. **Силина А.В.** German at ITMO: wie geht's, wie steht's?
13. **Силина А.В., Бревнова Т.С.** New academic semester. Building your teaching process.
14. **Филатов А.С.** Give me "A" or Give me "The": Outlining a Functional Approach to English Articles at B1-B2 CEFR.
15. **Строева А.А., Кириллова Ю.А.** Practical Application of the Theory of Multiple Intelligences in an ESL class.
16. **Зернова А.В.** Проектная деятельность на занятиях по испанскому языку начального уровня.
17. **Романова Т.В.** Способы удержания внимания студентов на занятии.
18. **Елякова В.В.** Преподавание китайской иероглифики: традиции и современность.
19. **Колегова О.А.** Домашнее задание и искусственный интеллект. Трансформация традиционных упражнений (по материалам опроса иностранных студентов).
20. **Сигаев А.С., Наконечная О.В.** PromptGenius: The Science and Art of Effective Prompting.
21. **Сигаев А.С.** Enhancing ESP BioChemestry Course Content for Improved Mastery of Professional Terminology and Concepts.
22. **Кондрашова Н.В.** Об опыте реализации междисциплинарных курсов для иностранных студентов, обучающихся на русском языке.
23. **Рябухина Ю.В.** Efficient writing and AI: what does not kill us makes us stronger.
24. **Кокошников Н.А.** Развитие устной и письменной речи на занятиях по РКИ в техническом вузе.
25. **Захарова А.А.** Effective ways to wrap up a lesson.
26. **Бревнова Т.С.** Fostering fluency: an AI friend for boosting your students' speaking skills. Pre-intermediate level.
27. **Артеменкова Ю.В.** Helping students to be confident speakers. Teaching pronunciation every lesson.
28. **Сазанович Ю.А.** Constructive peer feedback strategies to improve the text.
29. **Сазанович Ю.А., Тишукова Н.А.** Students' evaluation: flip side of the coin.
30. **Наконечная О.В., Дун Х. (аспирант).** The Impact of Mentorship: Enhancing the Educational Experience.

Подсекция 18. Биологически активные компоненты и функциональные пищевые продукты для профилактики неинфекционных заболеваний

Тема №323032. Руководитель проекта — д.т.н., профессор Забодалова Л.А.

Заседание первое

31 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81211854035>

Председатель – к.т.н., доцент Бараненко Д.А.

Секретарь – Ильина В.С.

Доклады

1. **Менсах Э.** (аспирант). Extraction of bioactive peptides from chia seeds and their pharmacological activities.
2. **Горячева С.А.** (аспирант). Пути оптимизации технологии получения кормового витамина B12.
3. **Антонова А.Д.** (аспирант). Разработка технологии получения функционального продукта на основе бульона из рыбных субпродуктов и растительных ингредиентов.
4. **Кудинов Р.Е.** (аспирант). Применение эмульсий для окрашивания пищевых систем, в том числе для использования в диетическом питании.
5. **Александрова И.В.** (аспирант). Обзор антивозрастного и антиоксидантного действия полифенолов из растений *Vaccinium oxycoccos* и *Vitis vinifera* при разработке биологически активной добавки.
6. **Бараненко Д.А., Забодалова Л.А.** Результаты исследования активности композиции на основе арахидоновой кислоты и пробиотических микроорганизмов на модели сахарного диабета у взрослых крыс.
7. **Аллох П.** (аспирант). Обоснование выбора растительного сырья в качестве источника фенольных соединений и флавоноидов для профилактики сахарного диабета второго типа.
8. **Ильина В.С., Тютков Н.** (аспирант), **Бараненко Д.А.** Обоснование выбора биологически активных веществ и их дозировок в составе инкапсулированного комплекса с антидиабетическим эффектом.
9. **Тувшинбаяр Т.** (магистрант). Therapeutic aspects of probiotics as a functional ingredient in food.
10. **Курбонова М.К.** (аспирант), **Жернякова А.В.** (аспирант). Практические аспекты при постановке *in vivo* исследований на SPF-крысах.
11. **Анцыперова М.А.** Выбор штамма микроорганизма для получения ферментированного низколактозного напитка.
12. **Лемешонок Е.И.** (магистрант). Современные методы микроинкапсулирования для повышения стабильности и эффективности доставки пробиотиков.

13. **Тютков Н.** (аспирант). Высвобождение инкапсулированных пробиотических микроорганизмов в условиях желудочно-кишечного тракта *in vitro*.
14. **Эминова Э.Р.** (аспирант). Получение инкапсулированных экстрактов брокколи.
15. **Степанова Д.С.** (аспирант). Влияние температуры на эффективность инкапсуляции биологически активных веществ в клетки дрожжей.

Заседание второе

01 февраля 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81760663518>

Председатели – Ильина В.С., к.т.н., доцент Бараненко Д.А.

Доклады

1. **Ким А.А.** (аспирант). Исследование роли *B.subtilis* в ферментативных процессах на примере натто.
2. **Репин А.** (студент). Разработка биоматериала из грибов рода *Ganoderma*.
3. **Крылова И.В.** (аспирант). Применение фракционирования исходного сырья при получении белоксодержащего ингредиента для использования в функциональном питании.
4. **Йимер Г.А.** (аспирант). Исследование возможности использования теффа (*Eragrostis tef*) для производства микробного белка.
5. **Попова А.В.** (аспирант). Мета-анализ использования ДНК в качестве подхода к созданию персонализированных рационов.
6. **Сорокина А.С.** (магистрант). Подготовка растительного сырья для определения флавоноидов в северных растениях методом ВЭЖХ-ДМД.
7. **Бабинцев К.А.** (аспирант). Механизмы влияния электромагнитного воздействия на функциональные свойства пищевых продуктов.
8. **Хабиб А.Н.** (аспирант). Analyzing Sweetening Compounds for Therapeutic Applications in Alleviating Bitterness of Malaria-Related Drugs.
9. **Родак Г.Н.** (магистрант). Изучение влияния электромагнитной обработки мяса при замораживании на микроструктуру и качество.
10. **Курбанов Г.Ф.** (аспирант). Оптимизация питательных сред на основе вторичного сырья для получения ксантановой камеди.
11. **Апьянцева Ю.В.** (аспирант). Обоснование выбора способа и параметров выделения белка из зернобобовых культур.
12. **Козырина Е.К.** (магистрант). Исследование параметров получения и применения белковых изолятов из жмыха подсолнечника.
13. **Мельчаков Р.М.** (аспирант). Бетаин в качестве физиологически функционального пищевого ингредиента.
14. **Рогозина Е.А.** (аспирант). Совершенствование технологии производства мясных продуктов с применением коллагеназы.

Подсекция 19. Робототехника и искусственный интеллект II

Заседание

30 января 2024 г., 14.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81269684075>

Председатель – д.т.н., профессор Бобцов А.А.

Секретарь – к.т.н., доцент Николаев Н.А.

Доклады

1. **Ляховский М.В.** (аспирант), **Базылев Д.Н.** Улучшение системы управления четвероногим шагающим роботом на основе модельного предиктивного регулятора с помощью SQP метода.
2. **Жданов В.А.** (магистрант). Проектирование схемы управления и передачи изображения со сферического робота с мультикамерной системой.
3. **Иванов М.С.** (магистрант). Траекторное слежение по измерениям пеленга в условиях неопределенности координат местоположения наблюдателя.
4. **Храмова О.И.** (магистрант). Алгоритмы кооперативного вождения.
5. **Сулейман Л.** (аспирант). The Effect of Model Predictive Control Parameters on the Response of the Adaptive Cruise Control System.
6. **Алсайед Н.** (аспирант), **Краснов А.Ю.** Design of the Path Planning and Collision Avoidance for Mobile Robot in Dynamic Environment.
7. **Алассаф О.** (аспирант), **Демидова Г.Л.** Enhancing Generalization in Robotic Control through Large Language Model-Based Task Generation.
8. **Ли Ч.** (аспирант). Towards Modeling of Distributed Intelligence Systems in Modern Healthcare.
9. **Федрушков Д.В.** (аспирант). Сравнение текстовых метрик и модульного тестирования при оценивании программного кода, полученного при помощи искусственного интеллекта.
10. **Муратов С.Ю.** (аспирант). Формирование единого вектора признаков для данных систем мониторинга и журналирования.

Подсекция 20. Системы управления и электроинженерия II

Заседание

30 января 2024 г., 14.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/84506601881>

Председатель – д.т.н., профессор Пыркин А.А.

Секретарь – к.т.н., доцент Лукичев Д.В.

Доклады

1. **Кузнецов В.Д.** (студент), **Голубев А.К.** (аспирант), **Федоров Н.А.** (магистрант), **Нгуен К.** (аспирант). Исследование алгоритмов адаптивного управления двигателями переменного тока.

2. **Яременко А.М.** (аспирант), **Демидова Г.Л., Анучин А.С.** Вентильно-индукторная электрическая машина: методы идентификации поверхности намагничивания.
3. **Маматов А.Г., Федорова А.Ю.** (магистрант). Реализация математической модели механизма пространственной ориентации вектора тяги маршевого движителя подводного аппарата.
4. **Маматов А.Г., Патрашевский А.А.** (магистрант), **Печенкин Д.Д.** (магистрант), **Гареев Д.О.** (студент). Разработка методики выбора электрического двигателя при проектировании гибридных транспортных средств.
5. **Патрашевский А.А.** (магистрант), **Маматов А.Г., Коваленко П.П.** Проектирование привода для биоинспирированного подводного робота-черепахи.
6. **Петрович В.С.** (аспирант), **Демидова Г.Л.** Выбор и особенности робототехнических комплексов для автоматизированной сварки деталей в защитной среде.
7. **Маматов А.Г., Смирнов Н.А., Золов П.Д., Гурьянов А.В., Денисов К.М.** Разработка системы управления градиентного усилителя для аппарата МРТ.
8. **Лукин А.Е.** Использование машинного обучения для построения модели ветроэнергоустановки на основе эффекта Магнуса.
9. **Сорокина А.А.** (магистрант). Использование аддитивных технологий для изготовления компонентов ветроэнергоустановки на основе Эффекта Магнуса.
10. **Полицинский А.С.** (аспирант), **Гребстелис Б.** (студент), **Поляков Н.А.** Быстрое прототипирование и экспериментальная верификация работоспособности системы управления активным полупроводниковым преобразователем.
11. **Арбузина А.А.** (магистрант), **Поляков Н.А.** Сравнительный анализ методов оценки состояния здоровья аккумуляторной батареи на основе алгоритмов машинного обучения.
12. **Макеева Ю.С.** (магистрант), **Поляков Н.А.** Разработка измерительного модуля для оценки SoC батареи.
13. **Поляков Н.А., Никулина Д.Э.** (магистрант). Модельное исследование DC-DC преобразователя для балансирования мощности потребляемой из аккумуляторной батареи.
14. **Демидова Г.Л., Лукичев Д.В., Поляков Н.А., Лукин А.Е., Усольцев А.А.** Разработка и исследование высокочастотных трансформаторов в составе двусторонних активных преобразователей.
15. **Демидова Г.Л.** Идентификация неисправностей в электроэнергетических системах.
16. **Демидова Г.Л., Храмцов К.В.** (магистрант). Steady-State ES – программа расчетов электрических режимов реальных ЭС.
17. **Шишков К.О.** (аспирант), **Лукичев Д.В.** Технология Vehicle-to-Grid (V2G) для управления устойчивым энергопотреблением: современный обзор.

18. **Демидова Г.Л., Резаева М.А. (магистрант), Резаева М.А. (магистрант), Семенов Д.В. (магистрант).** Мультиагентные системы управления для покрытия пиков электропотребления в сетях с распределенной генерацией.

Подсекция 21. Цифровые технологии в индустрии II

Заседание

30 января 2024 г., 14.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/89649340465>

Председатель – к.т.н., доцент Андреев Ю.С.

Секретарь – к.т.н. Афанасьев М.Я.

Доклады

1. **Иванов М.В. (аспирант).** Исследование методики моделирования и управления киберфизическими производственными комплексами с применением технологий виртуальной и дополненной реальности.
2. **Пьяе П.А. (аспирант), Помпеев К.П.** Методика проектирования полимерных корпусов лазерных головок с учетом их изготовления на аддитивном оборудовании.
3. **Соловьев И.П. (СПбГУ), Сясько М.В. (аспирант, СПбГУ), Соломенчук П.В. (ООО "КОНСТАНТА").** Разработка и исследование высокоточной конечно-элементной модели вихретокового преобразователя для измерения толщины диэлектрического покрытия на электропроводящем немагнитном основании.
4. **Рыбников В.Р. (аспирант), Помпеев К.П.** Роль формальных правил выбора технологических баз в преодолении ограничений принципов базирования для автоматизации процесса проектирования технологий механообработки.
5. **Ремизов Б.К. (аспирант).** Промышленный интернет вещей в рамках взаимодействия операционных и информационных технологий на предприятии.
6. **Гришанова Т.С. (магистрант).** Интерактивные электронные технические руководства в цифровом производстве.
7. **Басова Т.В. (аспирант), Андреев Ю.С.** Разработка способа обеспечения работоспособного состояния технологической системы по параметрам качества изготовления деталей.
8. **Кульпинов А.С. (магистрант).** Сравнительный анализ способов пропитки углеволокна для изготовления элементов силовой конструкции.
9. **Волков И.А. (аспирант), Пономаренко М.В. (аспирант).** Интеграция производственных данных для оптимизации механической обработки заготовок.
10. **Бахта В.В. (аспирант), Помпеев К.П.** Компенсация ошибки настройки закрытой высоты штампа для листовой штамповки деталей пространственной геометрической формы.

11. **Янецкий А.А.** (магистрант). Разработка модели системы автоматической идентификации инструментов для складской системы.
12. **Горнов А.М.** (магистрант). Исследование применимости вихретокового контроля дефектов в оболочках модулей РС МКС.
13. **Алмазбеков А.** (магистрант). Разработка модели базы данных для поиска, хранения и учета инструментов в складской системе.
14. **Осташков А.В.** (аспирант), **Андреев Ю.С.**, **Юдин С.А.** Методы повышения эксплуатационных характеристик турбинных датчиков расхода.
15. **Болотбеков Т.Б.** (магистрант), **Болотбеков Т.Б.** (магистрант). Разработка имитационной модели складской системы.
16. **Лаптев А.А.** (аспирант), **Третьяков С.Д.** Применение технологий машинного обучения в автоматизации технологической подготовки производства.
17. **Шадрина И.Г.** (магистрант). Разработка способа использования нейросетевых алгоритмов для построения трехмерных моделей в технологической подготовке производства.
18. **Перевозчикова Е.И.** (аспирант), **Лукьянов Г.Н.** Исследование инновационного керамического сенсора для применения при автоматизированном контроле потерь тепловой энергии.
19. **Ризки М.** (аспирант). Стендовое обеспечение испытаний системы технического зрения станка с ЧПУ.
20. **Мороз А.В.** (студент). Создание алгоритма обработки системы реального времени.
21. **Ушмакова Д.С.** (студент), **Горбунова С.А.** (студент), **Маринин И.А.** (студент), **Пятницкая Я.А.** (студент). Интернет вещей. Взаимодействие с системой идентификации оборудования RFID посредством мессенджеров.
22. **Шурмелев Д.Д.** (магистрант). Современное состояние развития 3D-принтеров для печати металлом.

Подсекция 22. Мобильные технологии

Заседание

31 января 2024 г., 12.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81804824866>

Председатель – к.т.н., доцент Горлушкина Н.Н.

Секретарь – Белка А.А.

Доклады

1. **Третьякова В.С.** (аспирант). Разработка метода и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия решений в системах организации образовательных конкурсов.
2. **Балтабаев С.Ш.** (магистрант). Обзор методов кластеризации объектов в медицинских геоинформационных системах.
3. **Валитова Ю.О., Урнежус Ф.** (магистрант), **Луцкович А.А.** (магистрант). Анализ возможностей использования существующих информационных ресурсов для адаптации учебных текстов для иностранных обучающихся.
4. **Ганичева Л.С.** (магистрант), **Цуканова О.А.** Методы и подходы к управлению бизнес-процессами.
5. **Гарифуллин М.Р.** (магистрант), **Валитова Ю.О.** Сравнительный анализ методов обезличивания персональных данных пользователей в медицинских информационных системах.
6. **Алмазова Л.** (магистрант), **Лаврова А.К.** (магистрант). Внедрение блокчейн технологий в систему управления медицинскими данными.
7. **Гришко Н.В.** (магистрант). Механизмы интеграции AI-помощника с мессенджерами.
8. **Кириллов Н.А.** Проектирование алгоритма рекомендации для web-приложения по выбору кофейни.
9. **Унтила А.А.** (аспирант), **Горлушкина Н.Н.** Разработка клиентской части программного обеспечения систем управления учебного процесса с использованием технологий геймификации.
10. **Микаилов Т.И.** Использование Jetpack Compose с навигацией в многомодульном проекте для ВКР.
11. **Коробковский В.А.** (студент). Исследование возможности автоматизации процесса перевода информации из библиографических карточек Библиотеки Российской академии наук.
12. **Смоленская Т.Д.** (магистрант), **Валитова Ю.О.** Веб-приложение по сбору вторсырья.
13. **Терещенко В.В.** (аспирант). Оптимизация методов и алгоритмов автоматизации нормоконтроля текстовых документов.
14. **Марков П.Д.** (магистрант). Архитектура и особенности взаимодействия компонентов для игрового градостроительного симулятора.
15. **Макаров К.Д.** (магистрант). Формирования требований к датасету и выбор модели машинного обучения для анализа тренировочного процесса.

16. **Юрченко П.В.** (магистрант), **Береснев А.Д.** (аспирант). Сравнительный анализ решений для встраиваемых чат-ботов и интерактивных помощников.
17. **Куракин Д.А.** (магистрант), **Валитова Ю.О.** Исследование влияния различных методов хранения данных на безопасность медицинской информации.
18. **Кошкин А.С.** (магистрант). Проблемы применения Kotlin Multiplatform при разработке мобильных приложений.
19. **Сафин А.А.** (магистрант), **Максимова Т.Г.** Исследование способов безопасной передачи данных в мобильном приложении для сбора медицинских анализов.
20. **Пушкарёв А.В.** (магистрант). Исследование методов машинного обучения для прогнозирования спроса на товары на маркетплейсах.
21. **Цховребов А.К.** (магистрант). Сравнительный анализ игровых движков.
22. **Чекрыгин Е.С.** (магистрант). Проектирование интерфейса для маркетплейса битов.

Подсекция 23. Мультимедиа-технологии, дизайн и юзабилити

Заседание

01 февраля 2024 г., 12.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81984312788>

Председатель – к.ф.н. Смолин А.А.

Секретарь – Лавров А.В.

Доклады

1. **Рущенко Н.Г., Сизиков В.С.** "Спектральный способ" определения ФРТ искаженных изображений.
2. **Дегтярь А.В.** (аспирант), **Некрасов Е.А.** (аспирант). Модели и методы совместного представления мультимодальной информации в векторном пространстве.
3. **Некрасов Е.А.** (аспирант), **Дегтярь А.В.** (аспирант). Методы и алгоритмы построения мультимодальных интерфейсов для людей с нарушениями зрения.
4. **Липаева К.С.** (студент), **Иванчура А.В.** (студент). Создание реалистичных изображений методом стохастической трассировки лучей.
5. **Машина Е.А.** (магистрант), **Балакшин П.В.** Речевая компетенция как средство определения профессионального потенциала исследователя.
6. **Смолин А.А.** Цифровой двойник лабораторной работы "Формирование и характеристика колец Лизеганга на основе гидроксипатита".
7. **Меженин А.В., Паук М.А.** (магистрант). Снижение визуальных искажений при использовании LUT.
8. **Меженин А.В., Пономаренко Е.А.** (магистрант). Алгоритмы создания HDR изображений.
9. **Абрамов В.С.** (аспирант). WebGPU – новый подход работы с графикой в браузере.

10. **Меженин А.В., Евпалова М.И.** (студент). Алгоритмы прореживания облаков точек.
11. **Меженин А.В., Тонкоглаз А.С.** (магистрант). Анализ геометрического подобия 3D моделей.
12. **Джумагулова А.Ф.** Доступные интерфейсы для инклюзивного образования.
13. **Махиня Д.А.** (аспирант), **Меженин А.В.** Модифицированный алгоритм прореживания облаков точек на основе метрики Хаусдорфа.
14. **Меженин А.В., Трифонов В.Н.** (магистрант). Голосовое управление в системах видеомонтажа.
15. **Андреев А.С.** Использование информации о глубине в системах с отслеживанием направления взгляда в интерфейсах XR систем.
16. **Гущина В.Г., Сопроненко Л.П., Есман В.А.** Опыт адаптации дисциплины "Основы композиции" для специализации "Разработка графических и веб-приложений".
17. **Балканский А.А., Джумагулова А.Ф., Белимова П.А., Лаврова А.В.** Разработка игрового аппаратно-программного комплекса «Смарт Кубики».
18. **Спиридонова А.М.** Кубофутуристический проект в современном световом искусстве.
19. **Мирский О.В.** (аспирант). Оптимизация измерения глубины сцены: адаптивное использование множества источников информации, включая стереоизображения и дополнительные методы с интерполяцией.
20. **Малышев К.В.** Проектная работа с ограничением в ресурсах.
21. **Гайфуллин Д.О.** (аспирант). Обзор методов восстановления геометрии реальной сцены на основе методов компьютерного зрения.
22. **Чжао Х.** (аспирант), **Меженин А.В.** Анализ траектории движения объектов в виртуальной среде.
23. **Никурашин А.С.** (магистрант). Разработка системы Smart Sleeve для организации взаимодействия человеко-машинного интерфейса с объектами VR.
24. **Жданов Д.Д.** Разработка методов, алгоритмов и вычислительной архитектуры реконструкции геометрии реального окружения для построения системы смешанной реальности, свободной от дискомфорта зрительного восприятия.
25. **Локалов В.А.** Проблемы использования компьютерных средств обучения в образовании.
26. **Дмитриева А.В.** (магистрант). Основные проблемы практического использования искусственного интеллекта в образовании.

Подсекция 24. Программная инженерия и компьютерные технологии II

Заседание первое

01 февраля 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/81274863484>

Председатель – д.т.н., профессор Платунов А.Е.

Секретарь – к.т.н. Антонов А.А.

Доклады

1. **Горбачев Я.Г.** Обобщённая модель функционирования и проектирования вычислительных систем.
2. **Асаад Ж.** (аспирант). Problems with existing models and methods for determining software architectural patterns.
3. **Бондаренко М.И.** (аспирант). Обзор алгоритмов маршрутизации для Сетей на Кристалле.
4. **Шагиев С.И.** (студент). Исследование современных подходов к исполнению распределённых задач в облачном окружении.
5. **Смирнов С.Ю.** (магистрант). Сравнительный анализ методов синхронизации передачи данных базовых станций локальных навигационных систем БПЛА.
6. **Липатова С.И.** (магистрант). Сравнительный анализ методов организации интернет-соединения в системах с малым энергопотреблением.
7. **Агафангелос Д.Е.** (магистрант). Исследование методов и подходов для распределённой масштабной симуляции IoT данных.
8. **Асьминкин Ф.А.** (аспирант). Организация сетей на базе стандарта CAN в распределённых системах автоматики.
9. **Степанов М.А.** (студент), **Андрейченко Л.В.** (студент). Опыт разработки сетей 6LoWPAN на микросхемах универсальных приемопередатчиков для встраиваемых систем.
10. **Костецкая М.А.** (магистрант). Поддержка протокола СПОДЭС в распределённых системах автоматики.
11. **Ключев В.А.** (аспирант), **Кольчурин М.В.** (аспирант), **Платунов А.Е.** Инженерный и бизнес аспекты в сценариях проектирования проблемно-ориентированных вычислительных систем.
12. **Ларионов А.Ю.** (аспирант). Анализ особенностей оценки производительности сетей 5G-NR в симуляторе NS-3.
13. **Нефедов М.С.** (аспирант). Сети следующего поколения для Энергетики: оптимизация телекоммуникационных систем в промышленных IoT-приложениях.
14. **Тахаутдинова К.И.** (аспирант). Методы и модели контроля и реконфигурации отказоустойчивых компьютерных систем.

15. **Атеев К.О.** (аспирант). Анализ архитектур автономных организаций в децентрализованной технологической инфраструктуре.
16. **Табунщик С.М.** (аспирант). Реализация вычислительной подсистемы нейросетевого процессора для аппаратного ускорения расчета сверточных нейронных сетей.

Заседание второе

01 февраля 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/87376825992>

Председатель – д.т.н. Богатырев В.А.

Секретарь – к.т.н. Гурьянова А.Г.

Доклады

1. **Авраменко А.Д.** (аспирант). Применение технологии RPA в автоматизации процессов связанных с лизинговыми операциями.
2. **Зимовин А.А.** (магистрант). Интеграция искусственного интеллекта и интернета вещей для автоматизации жилищного пространства.
3. **Канторов В.С.** (магистрант). Рефакторинг модели представления системы управления структурированными данными на базе семантической сети в памяти ЭВМ.
4. **Лисицина В.В.** (магистрант). Повышение эффективности запросов к базе данных PostgreSQL с использованием нейронных сетей.
5. **Окишор А.А.** Исследование методов оптимизации хранилища для Hadoop кластера.
6. **Данишевский Н.С.** (магистрант). Трёхмерная генерация объектов по текстовому запросу.
7. **Туров В.П.** (аспирант), **Томилов Н.А.** (аспирант), **Бабаянц А.А.** (аспирант), **Платонов А.В.** Исследование применимости Apache Parquet и Apache ORC в задаче хранения векторных данных.
8. **Васильков А.С.** (студент). Проектирование и разработка агента мониторинга производительности.NET Core приложений для open-source инструмента – Pinpoint.
9. **Бузина Е.А.** (магистрант). Разработка системы автоматического выделения ресурсов для проектов в облаке.
10. **Горшков П.В.** (аспирант). Новый шаблон проектирования программного обеспечения.
11. **Кустарев И.П.** (студент). Единообразный доступ к связанным группам данных с использованием хранилищ разных типов.
12. **Колесников Н.А.** (студент). Особенности реализации городских систем внутри градостроительного симулятора.
13. **Волобуев И.К.** (аспирант). Исследование основных технологических проблем и тенденций в сфере отечественных элеваторных предприятий.

14. **Шишков А.В.** (аспирант). Особенности трассировки высокоскоростного интерфейса PCIe для компьютерного адаптера.
15. **Тихонов Л.А.** (магистрант). Сравнение алгоритмов распределения виртуальных машин с распределением контейнеров в Kubernetes.
16. **Кузнецов М.А.** (студент). Проектирование и разработка платформы для хранения онлайн-досок на основе open-source инструмента Excalidraw.
17. **Куприянов С.И.** (аспирант). Использование парадигмы MLOps и платформ с открытым исходным кодом для автоматизации интеллектуальных систем.
18. **Загальский Е.В.** (аспирант), **Бессмертный И.А.** Применение фреймворка Autogen для взаимодействия LLM-агентов.
19. **Антонов М.А.** (магистрант). Разработка средства горизонтального масштабирования для устройств конечного пользователя.

Подсекция 25. Инженерия цифровых систем

Тема №223035. Руководитель проекта — к.т.н., доцент Куликов А.В.

Заседание

30 января 2024 г., 10.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/87201283226>

Председатель – к.т.н. Васильев А.С.

Секретарь – к.т.н. Шарков И.А.

Доклады

1. **Пиха Д.В.** (магистрант), **Ахмеров А.Х.**, **Сычева С.Д.** (аспирант), **Дейнека И.Г.**, **Ходжимухамедов О.И.** (магистрант). Комплекс методов обнаружения, локализации и идентификации дефектов трубопроводов.
2. **Мягких М.К.** (магистрант). Разработка и имплементация на программируемой логике алгоритма измерения прогиба крупногабаритных плавучих объектов на основе системы технического зрения.
3. **Глазунов К.А.** (магистрант). Проектирование электроники для опроса высокоскоростных матриц.
4. **Карпаев Е.В.** (магистрант). Использование систем логирования при разработке информационно-измерительных систем.
5. **Мудрич А.Б.** (магистрант), **Ежова К.В.** Архитектура нейронной сети в задачах распознавания и идентификации личности.
6. **Назаренко В.Н.** (аспирант). Численное моделирование оптического высокочастотного амплитудно-модулируемого эрбиевого усилителя для стабилизации оптической мощности в импульсе волоконно-оптического интеррогатора.
7. **Лисицын С.А.** (магистрант). Исследование интенсивности ранних отказов волоконно-оптических ответвителей при входном контроле с ускоренным старением.

Подсекция 26. ИИ в медицине

Заседание

31 января 2024 г., 12.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/83183492485>

Председатель – к.т.н. Ватьян А.С.

Доклады

1. **Боброва М.И.** (студент), **Шилоносков В.Р.** (студент). Исследование топологии признакового пространства нейронных сетей при классификации 2D и 3D высокотехнологичных медицинских изображений.
2. **Алуш Н.** (аспирант). Digital live/dead staining using deep learning.
3. **Матвеев А.Г.** (магистрант). Разработка средств объяснимости решений для многоагентных систем на основе генетических алгоритмов.
4. **Панкова К.С.** (студент), **Добренко Д.А.** (аспирант). Топологический анализ данных как средство снижения ресурсоемкости формирования байесовской нейронной сети.
5. **Ахмад М.С.** (аспирант), **Гусарова Н.Ф.** Online AutoML in Intrusion Detection for IoT Data.
6. **Исаков А.О.** (аспирант). Разработка средств объяснимости решений для многоагентных систем формирования "второго мнения" в медицине.
7. **Береснев А.Д.** (аспирант). Проблемы применения открытых LLM для организации технической поддержки ИТ-сервисов.
8. **Сукачев П.П.** (аспирант), **Хлестунова С.Н.** (магистрант). Визуализация признакового пространства нейросети для обработки высокотехнологичных медицинских изображений на различных уровнях кластеризации.
9. **Полевая Т.А., Исмаил Н.** (аспирант), **Петухов С.А.** (студент, БФУ им Канта), **Урумбеков А.У.** (студент, КГТУ им. И. Раззакова). Сегментирование стеноза коронарных артерий методами Active Contour.
10. **Улизько М.В.** (аспирант), **Голубев А.А.** (аспирант). Использование сиамских нейронных сетей для выявления кратковременных изменений ЭКГ в жизнеугрожающих случаях.
11. **Каданцев Г.В.** (студент). Исследование топологических характеристик признакового пространства нейронной сети при уменьшении размера входного датасета.
12. **Сашин В.А.** (аспирант). Разработка репозитория на основе PyTorch Lightning и ClearML для визуализации межслойных гомологий нейронных сетей.
13. **Томилов И.В.** (студент). Анализ динамики топологии эмбедингов ВМД вдоль слоев обрабатывающей нейронной сети.

Подсекция 27. Разработка микробных заквасок с целью расширения ассортимента хлебобулочных изделий из нетрадиционных видов муки

Тема №323000. Руководитель проекта — к.т.н. Иванова В.А.

Заседание

30 января 2024 г., 11.00

ZOOM: <https://itmo.zoom.us/j/87629355736>

Председатель – к.т.н. Иванова В.А.

Секретарь – Гурьев С.С.

Доклады

1. **Коровянский В.С.** (аспирант). Разработка методики оценки влияния закваски на реологические свойства тестовых полуфабрикатов.
2. **Стецун А.А.** (магистрант), **Иванова В.А.**, **Сысоева П.В.** (аспирант). Основные подходы к снижению уровня сахара в рецептурах хлебобулочных изделий.
3. **Гребенчук А.В.** (магистрант). Виды дрожжей, применяемых в хлебопечении.
4. **Коровянский В.С.** (аспирант), **Долгих И.И.** Применение гидроколлоидов в хлебопечении.
5. **Новиченко А.А.** (магистрант), **Гребенчук А.В.** (магистрант), **Горячева С.А.** (аспирант), **Гурьев С.С.** Исследование бродильной активности дрожжей видов *Wickerhamomyces anomalus*, *Torulaspora delbrueckii*, *Issatchenkia orientalis* и *Saccharomyces cerevisiae* в пшеничном тесте.
6. **Кондратьев М.А.** (аспирант). Разработка хлебопекарного улучшителя для пролонгации срока годности быстрозамороженных полуфабрикатов из слоёного теста.
7. **Бритвина Т.А.** (аспирант). Методы оценивания биосорбционной способности дрожжевых клеток.

Подсекция 28. История и современность науки и культуры

Заседание

01 февраля 2024 г., 12.30

ауд. 3.66, Хрустальная ул., д.14, лит.А

Председатели – к.т.н. Лапшина И.А., к.т.н. Мальцева Н.К.

Доклады

1. **Мартынова Д.О.** Рецепция музыкальных практик в визуальной культуре XIX-XX в.: Грант РНФ.
2. **Лапшина И.А., Сафронова Э.А.** (магистрант). Взаимодействие с промышленностью: ЛИТМО-ИТМО – ЛОМО.
3. **Мальцева Н.К., Козьма А.П.** (студент). Как учились в ЛИТМО и ЛТИХП в первый год Великой Отечественной войны: 80-летию полного снятия блокады Ленинграда посвящается.
4. **Юрьева Р.А.** Прошлое, настоящее и будущее машинного обучения: пересечение истории и современных технологий.
5. **Мальцева Н.К., Юрьева М.В.** (аспирант, РГПУ им. А.И. Герцена). Заполярье в творчестве петербургского художника Л.А. Овчинникова.

Оглавление

Конкурс “Научные кейсы”	5
Мастер-классы	8
СЕКЦИЯ 1. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ЗА 2023 ГОД.....	10
СЕКЦИЯ 2. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ НИР С УЧАСТИЕМ МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ В 2023 ГОДУ	11
Подсекция 1. Алгоритмы и методы в задачах биоинформатики	11
Подсекция 2. Методы оценки технологий: вклад инновационных экосистем в технологический суверенитет России	12
Подсекция 3. Перспективные системы передачи данных	13
Подсекция 4. Современные подходы к управлению интеллектуальной собственностью инновационных проектов	15
Подсекция 5. Фотоника и оптоинформатика	16
Подсекция 6. Лазерные технологии I	18
Подсекция 7. Аналитика городских данных.....	20
Подсекция 8. Химический перцептрон для распознавания биомолекул	21
Подсекция 9. Хемоинформатика и химическая инженерия	22
Подсекция 10. Управление корпоративными финансами и венчурными инвестициями	24
Подсекция 11. Университет как платформа для экосистемы воспроизводства человеческого капитала: концепция управления.....	26
Подсекция 12. Оценка вклада студенческого предпринимательства в социальное, экономическое и инновационное развитие Российской Федерации.....	27
Подсекция 13. Безопасность автономных интеллектуальных систем.....	28
Подсекция 14. Преодоление разрыва в интеграции статистических показателей и комплексной оценкой устойчивого развития региона	30
Подсекция 15. Экономика больших данных: региональный аспект и федеральные тенденции	31
Подсекция 16. Наука и технологии для человека: проблематизация доверия через междисциплинарные и креативные практики	32
Подсекция 17. Инновационный маркетинг	33
Подсекция 18. Речевые и биометрические технологии	35
Подсекция 19. Аудит и сертификация качества	37
Подсекция 20. Индустриальная экология	38
Подсекция 21. Прикладные задачи анализа изображений	43
Подсекция 22. Исследования в области ESG и устойчивого развития	44
Подсекция 23. Робототехника и искусственный интеллект I.....	46
Подсекция 24. Системы управления и электроинженерия I	47
Подсекция 25. Цифровые технологии в индустрии I.....	49
Подсекция 26. Цифровая трансформация бизнеса: драйвер роста или необходимость.....	50
Подсекция 27. Интеллектуальные сервисы и приложения	51
Подсекция 28. Научно-практические аспекты переработки возобновляемых источников сырья для получения биотоплива и продуктов с высокой добавленной стоимостью	54
Подсекция 29. Разработка и оценка качества продуктов питания с использованием биологически активных веществ растительного происхождения.....	55
Подсекция 30. Программная инженерия и компьютерные технологии I	56
Подсекция 31. Криогенная техника и технологии сжиженного природного газа.....	60
Подсекция 32. Когнитивная информатика.....	62
Подсекция 33. Разработка состава и технологии функциональных продуктов с применением растительных экстрактов или культур пробиотических микроорганизмов для уменьшения стресса и нормализации физиологических процессов организма.....	63

Подсекция 34. Характеристика инкапсулята основе изолята соевого белка и эфирного масла шалфея лекарственного	64
Подсекция 35. Математическое и компьютерное моделирование I	65
Подсекция 36. Открытый код в ИТМО и не только	66
Подсекция 37. Междисциплинарные исследования в области ИИ	66
Подсекция 38. Энергоэффективные инженерные системы и технологии	68
Подсекция 39. Итоги выполнения НИР с участием магистрантов и аспирантов в Химико-биологическом кластере ИТМО, SCAMT	70
Подсекция 40. Нанопотоника и метаматериалы	71
Подсекция 41. Предиктивные системы в экологическом мониторинге	73
СЕКЦИЯ 3. ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ НИОКТР	74
СЕКЦИЯ 4. ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ГРАНТОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В 2023 ГОДУ, И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАКУЛЬТЕТОВ	76
Подсекция 1. Техническое зрение	76
Подсекция 2. Математическое и компьютерное моделирование II	77
Подсекция 3. Энергомониторинг и энергосбережение	81
Подсекция 4. Методология преподавания социальных и гуманитарных дисциплин	82
Подсекция 5. Прикладная оптика	83
Подсекция 6. Подготовка военно-обученного мобилизационного ресурса в образовательных учреждениях высшего образования	84
Подсекция 7. Методы и технологии цифровой урбанистики	84
Подсекция 8. Физика наноструктур	85
Подсекция 9. Технологии и системы энерго- и ресурсосбережения	87
Подсекция 10. Лазерные технологии II	89
Подсекция 11. Программирование и инфокоммуникации	90
Подсекция 12. Методы и средства защиты информации	91
Подсекция 13. Бизнес-анализ и управление данными	93
Подсекция 14. Экономика знаний: ключевые тренды развития и технологический разрыв	94
Подсекция 15. Световодная фотоника и программируемая электроника	95
Подсекция 16. ESG-трансформация как драйвер инновационного развития российской экономики	97
Подсекция 17. Цифровая эпоха: традиции и инновации преподавания иностранного языка в вузе ..	99
Подсекция 18. Биологически активные компоненты и функциональные пищевые продукты для профилактики неинфекционных заболеваний	101
Подсекция 19. Робототехника и искусственный интеллект II	103
Подсекция 20. Системы управления и электроинженерия II	103
Подсекция 21. Цифровые технологии в промышленности II	105
Подсекция 22. Мобильные технологии	107
Подсекция 23. Мультимедиа-технологии, дизайн и юзабилити	108
Подсекция 24. Программная инженерия и компьютерные технологии II	110
Подсекция 25. Инженерия цифровых систем	112
Подсекция 26. ИИ в медицине	113
Подсекция 27. Разработка микробных заквасок с целью расширения ассортимента хлебобулочных изделий из нетрадиционных видов муки	114
Подсекция 28. История и современность науки и культуры	115