

ИТМО



СН

МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ

21-23 ОКТЯБРЯ

ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

**IV Международная конференция
«Молодые профессионалы.
Старт научной карьеры» /
IV International Conference
«Young Professionals.
Start of a scientific career»**

21 – 23 октября 2025 года

ПРОГРАММА



Санкт-Петербург

2025

IV Международной конференции «Молодые профессионалы. Старт научной карьеры»/IV International Conference «Young Professionals. Start of a scientific career» 21–23 октября 2025 г. Программа. – СПб.: Университет ИТМО, 2025. – 42 с.

Конференция проводится в целях привлечения талантливых специалистов из высших учебных заведений в научные лаборатории Университета ИТМО, ознакомления с достижениями молодых ученых как профессионалов в различных отраслях, развития сотрудничества и привлечения абитуриентов в магистратуру и аспирантуру Университета ИТМО, совершенствования качества подготовки квалифицированных кадров, а также в целях развития студенческих научных сообществ, создания условий для развития научного творчества обучающейся молодежи, интеграции их в научно-технологическое пространство.

Мероприятие проводится в рамках субсидии из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ



Университет ИТМО (Санкт-Петербург) — национальный исследовательский университет, ведущий вуз России в области информационных, фотонных и биохимических технологий. *Alma mater* 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.

Университет ИТМО 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). Он также представлен в мировом ТОП-200 рейтинге по телекоммуникационным технологиям (Telecommunication engineering), а также в ТОП-300 по нанонаукам и нанотехнологиям (Nanoscience & Nanotechnology) ARWU, 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. Университет ИТМО лидер проекта «Приоритет – 2030».

Оглавление

Открытие конференции	11
Пленарные доклады	14
Ассамблея СНО	15
Секции конференции	17
Секция 1. Актуальные вопросы управления интеллектуальной собственностью и трансфера технологий	18
Секция 2. Где начинается Россия, или по следам экспедиции Витуса Беринга	20
Секция 3. Инфохимия: междисциплинарный подход к фундаментальным и практико-ориентированным исследованиям	21
Секция 4. Искусственный интеллект в задачах градостроительства и урбанистики	23
Секция 5. Междисциплинарные исследования: наука и технологии для человека...	24
Секция 6. Молекулярная биология и биотехнология	25
Секция 7. Молодая медицина: технологии, интеллект, трансформация	26
Секция 8. Прикладная оптика	28
Секция 9. Техническое зрение.....	28
Секция 10. Прикладные задачи анализа данных	29
Секция 11. Современные лазерные технологии в промышленности, науке и биомедицине	32
Секция 12. Физика наноструктур.....	32
Секция 13. Технологический менеджмент и инновации	33
Секция 14. New Approaches to Consumer Behaviour Studies: From Classical Theories to User-generated content	35
Секция 15. Хемоинформатика и биоинженерия: от цифровых решений до практического применения.....	36
Секция 16. Язык в эпоху алгоритмов: вызовы для преподавания и исследования	38
Секция 17. Комплексные исследования в современной науке	40
Торжественная церемония закрытия.....	42

Программный комитет

Никифоров В.О. профессор, д.т.н., проректор по научной работе ИТМО – председатель;
Атращенко А.В. к.ф.-м.н., помощник проректора по научной работе – зам. председателя.

Секция «Актуальные вопросы управления интеллектуальной собственностью и трансфера технологий/ Contemporary Aspects of IP Management and Technology Transfer»

Антипов А.А. доцент, к.филол.н., доцент центра развития института интеллектуальной собственности;

Астанков К.С. директор информационно-вычислительного центра, заместитель директора Центра трансфера технологий ИТМО;

Мурашова С.В. к.э.н., центр развития института интеллектуальной собственности ИТМО;

Николаев А.С. к.э.н., директор, доцент Центра развития института интеллектуальной собственности, руководитель образовательного блока Центра трансфера технологий Университета ИТМО.

Секция «Где начинается Россия, или по следам экспедиции Витуса Беринга»

Кириллова А.И. к.истор.н., доцент кафедры истории и философии ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга;

Сибирцева Е.И. к.филол.н., доцент кафедры экономики, менеджмента и туризма ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга.

Секция «Искусственный интеллект в задачах градостроительства и урбанистики/ Artificial Intelligence in Urban Planning and Urban Studies»

Митягин С.А. к.т.н., директор института дизайна и урбанистики ИТМО;

Горнова Г.В. д.филол.н., доцент института дизайна и урбанистики ИТМО;

Балтыжакова Т.И. к.т.н., доцент института дизайна и урбанистики ИТМО.

Секция «Инфохимия: междисциплинарный подход к фундаментальным и практико-ориентированным исследованиям / Infochemistry: an interdisciplinary approach to fundamental and practice-oriented research»

Скорб Е.В. д.х.н., директор научно-образовательного центра инфохимии ИТМО;

Семенов С.Н. PhD, профессор, Институт имени Вейцмана (Weizmann Institute of Science, г. Реховот, Израиль).

Секция «Междисциплинарные исследования: наука и технологии для человека / Interdisciplinary Research: Science and Technology for Humans»

Колозарики П.В. к.социол.н., директор Международного центра цифровых гуманитарных исследований ИТМО;

Могилевич М.Н. к.филос.н., заместитель директора ДН-центра ИТМО.

Секция «Молодая медицина: технологии, интеллект, трансформация / Young Medicine: Technology, Intelligence, Transformation»

Стрельченко Ю.И. доцент, доктор медицинских наук, профессор ДонГМУ;

Акуличева Е.А. главный внештатный анестезиолог-реаниматолог по акушерству и гинекологии Забайкальского края, заведующая отделением анестезиологии-реанимации Перинатального Центра ЗККБ, акушерский анестезиолог.

Секция «Молекулярная биология и инженерия / Molecular Biology and Biotechnology»

Прилепский А.Ю. к.б.н., доцент, заведующий лабораторией «Биоактивные материалы для тканевой инженерии» ИТМО.

Секция «Прикладные задачи анализа данных/ Applied tasks in data analytics»

Михайлова Е.Г. доцент, к.ф.-м.н., директор высшей школы цифровой культуры ИТМО;

Аббакумов В.Л. к.ф.-м.н., доцент, главный аналитик ГазпромНефть;

Графеева Н.Г. к.ф.-м.н., доцент высшей школы цифровой культуры ИТМО;

Дмитриев П.И. к.т.н., руководитель отдела видеоаналитики ООО «НПП «Видеомикс»;

Дубей Ашвани Кумар Dr., Ph.D. in Electrical Engineering, Amity School of Engineering & Technology (Индия);

Жилкин Ф.И. генеральный директор ООО «Маймит AI»;

Малых В.А. к.т.н., доцент высшей школы цифровой культуры ИТМО, руководитель направления NLP-исследований MTS AI;

Назаренко А.А. разработчик алгоритмов Everypixel Media Innovation Group;

Савельев А.Г. ООО «Умное пространство», руководитель группы развития технологий компьютерного зрения;

Самарин А.В. к.ф.-м.н., старший преподаватель высшей школы цифровой культуры ИТМО, старший программист разработчик Вконтакте.

Секция «Прикладная оптика/ Applied Optics»

Романова Г.Э. к.т.н., доцент института «Высшая инженерно-техническая школа» ИТМО;

Бутылкина К.Д. к.т.н., инженер научно-исследовательского центра «Цифровые космические технологии» ИТМО;

Завгородний Д.С. начальник СКБ вычислительной оптики АО «ЛОМО»;

Иванов С.Е. к.т.н., руководитель проектов ООО Исследовательский Центр Самсунг;

Марчик В.А. начальник конструкторско-исследовательского отдела ОАО «Пеленг» (г. Минск, Беларусь);

Сечак Е.Н. к.т.н., начальник общеинженерного СКБ, начальник лаборатории оптических систем АО "ЛОМО".

Секция «Современные лазерные технологии в промышленности, науке и биомедицине / Modern Laser Technologies in Industry, Sciences, and Biomedicine»

Романова Г.В. к.т.н., директор института лазерных технологий ИТМО;

Синев Д.А. к.т.н., доцент, старший научный сотрудник Института лазерных технологий ИТМО.

Секция «Техническое зрение / Technical Vision»

Волынский М.А. к.т.н., доцент, директор научно-образовательной лаборатории «Техническое зрение» ИТМО.

Секция «Технологический менеджмент и инновации / Technology management and innovation»

Шакина Е. к.э.н., заместитель декана, доцент факультета технологического менеджмента и инноваций ИТМО;

Волков А.Р. старший преподаватель факультета технологического менеджмента и инноваций ИТМО;

Мыслякова Ю., научный редактор, выпускающий редактор AlterEconomics;

Стародубцев А.В. к.пол.н., заместитель декана факультета технологического менеджмента и инноваций ИТМО.

Секция «Data-Driven Product Development: Insights and Approaches»

Горгадзе А.А. доцент факультета технологического менеджмента и инноваций ИТМО;

Канунникова К.И. преподаватель факультета технологического менеджмента и инноваций ИТМО.

Секция «New Approaches to Consumer Behaviour Studies: From Classical Theories to User-generated content»

Горгадзе А.А. доцент факультета технологического менеджмента и инноваций ИТМО;

Бурков И.П. аспирант Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»;

Шалыгина П.М. преподаватель факультета технологического менеджмента и инноваций ИТМО.

Секция «Физика наноструктур / Physics of Nanostructures»

Иванов А.В. к.ф.-м.н., доцент, директор международного научно-образовательного центра физики наноструктур ИТМО;

Кунделев Е.В. к.ф.-м.н., доцент международного научно-образовательного центра физики наноструктур ИТМО;

Орлова А.О. д.ф.-м.н., ведущий профессор международного научно-образовательного центра физики наноструктур ИТМО.

Секция «Хемоинформатика и биоинженерия: от цифровых решений до практического применения / Chemoinformatics and bioengineering: from digital solutions to practical applications»

Подшивалов А.В., к.х.н., директор центра химической инженерии ИТМО;

Носенко Т.Н. к.т.н., доцент центра химической инженерии ИТМО;

Грибиниченко Т.Н. заместитель директора центра химической инженерии ИТМО;

Фокина М.И., доцент, к.ф.-м.н., доцент Института химии СПбГУ.

Секция «Язык в эпоху алгоритмов: вызовы для преподавания и исследования / Language in the Age of Algorithms: Challenges in Teaching and Research»

Никуленко А.А. директор центра изучения иностранных языков ИТМО;

Юсупова Т.С. к.филол.н., преподаватель центра изучения иностранных языков ИТМО;

Сигаев А.С. преподаватель центра изучения иностранных языков ИТМО.

Организационный комитет

Шаветов С.В., начальник ДНИиР – председатель;

Члены организационного комитета: Андреева Я. М., Антипов А. А., Бекоев С. В., Булкина А.М., Буракова Е. А., Бутылкина К. Д., Волынский М. А., Гавриш Д. В., Дрожжин А. И., Елисеев О. В., Иванов А. В., Канунникова К. И., Кешишян М. О., Климшина К. И., Леушина П. А., Мамаева А. С., Минаев А. А., Нечаева Н. В., Петренко А. А., Николаев А. С., Носенко Т. Н., Носуленко О. В., Самуйлова Е. О., Студеникин О.Л., Тимралиева А. А., Третьякова С. Д., Файзиев Ф. Р., Юшков Е. Ю., члены студенческого научного объединения ИТМО.

При участии

Университет ИТМО	
Amity School of Engineering & Technology	
Everypixel Media Innovation Group	
АО «ЛОМО»	
Журнал «AlterEconomics»	
Компания «АМЕТ»	
ОАО «Пеленг» (Республика Беларусь, г. Минск)	
ОМК – АО «Объединённая металлургическая компания»	
ООО «Герофарм»	
ООО Исследовательский Центр Самсунг	
ООО «Маймит АИ»	
ООО «НПП «Видеомикс»	
СКБ Контур	
СТЦ – ООО «Специальный Технологический Центр»	
SALT	
AUS	American University of Sharjah (г. Шарджа, ОАЭ)
АГТУ	ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»
БНТУ	Белорусский национальный технический университет
БУ «Сургутский государственный педагогический университет»	БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный педагогический университет»
ВГУ	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»
Горный университет	ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский горный университет Императрицы Екатерины II
ГУП	ФГАОУ ВО Государственный университет просвещения
ДонГМУ им. М. Горького	ФГБОУ ВО «Донецкий Государственный медицинский университет имени М. Горького» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ИжГТУ им. М. Т. Калашникова	Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Казанский ГМУ Минздрава России	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
КАИ	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева

КАИ им. И. Абдраимова	Кыргызский авиационный институт им. И. Абдраимова
КГТУ	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
КИ МГЭИ	Калужский институт (филиал) Московского гуманитарно-экономического университета
КРСУ	Кыргызско-Российский Славянский университет
КубГУ	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
МАИ	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
МБОУ Гимназия 3	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №3»
МБОУ Гимназия 5	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №5»
МБОУ Школа № 12	Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы средняя общеобразовательная школа № 12
МГУУ Правительства Москвы	ГАОУВО «Московский городской университет управления Правительства Москвы имени Ю. М. Лужкова»
Медицинский университет «Реавиз»	ЧУ ОО ВО «Медицинский университет "Реавиз"»
МИИ ИМ ЮФУ	Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета
МКОШИ п.Эвенск	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Школа-интернат им.Д.Б.Закирова п.Эвенск»
МТУСИ	Московский технический университет связи и информатики
МФТИ	Московский физико-технический институт
НГПУ им.Козьмы Минина	Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина
НИТУ МИСИС	Университет науки и технологий МИСИС (национальный исследовательский университет)
НИУ ВШЭ	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва)
НИУ МИЭТ	ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
ОМГА	Омская гуманитарная академия
ОшГУ	Ошский государственный университет
ПГУТИ	ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
ПГНИУ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

ПГУ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пятигорский государственный университет»
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева
РГГМУ	ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет»
РГСУ	Российский государственный социальный университет
РТУ МИРЭА	МИРЭА - Российский технологический университет (г. Москва)
СахГУ	ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет»
СГУ	Сочинский государственный университет
Сколтех	Сколковский Институт Науки и Технологий
СКФУ	Северо-Кавказский федеральный университет
СПбГАСУ	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»
СПбГМТУ	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»
СПбГТИ(ТУ)	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт»
СПбГУ	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»
СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»
СПбПУ	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого»
СПбУТУиЭ	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики»
СФУ	Сибирский федеральный университет (г. Красноярск)
Таразский университет имени М. Х. Дулати	Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати
ТГУ	Томский государственный университет
УрФУ	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России, г. Саратов
ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга	ФГБОУ ВО «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»
ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России	ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства»

Финансовый университет	Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
ЮУрГУ	Южно-Уральский Государственный Университет
ЮФУ	Южный федеральный университет
ЯГПУ	ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

Открытие конференции

*21 октября 2025 г. 12:00 приглашаем Вас на открытие конференции
Молодые профессионалы!*

11:30-13:30 Регистрация участников

Зона активности

Формат проведения: очно, 12:00–14:00.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, холл

Мастер-класс «Основы технологии литьевого производства»

*Вегнер Антон Викторович (СПбГМТУ), Протасов Алексей Вячеславович (СПбГМТУ),
Соколов Леонид Леонидович (СПбГМТУ)*

В материалах работы представлен «мастер-класс» на основе которого отражаются основные процессы литья из пластика, а именно из двухкомпонентного полипропилена.

Выставка разработок

Смартфон-совместимое флуоресцентное устройство для контроля качества пищевых продуктов

Фрейнкман Ольга Владимировна (ИТМО), Ионов Ярослав Андреевич (ИТМО), Назарова Елена Александровна (ИТМО)

Устройство представляет собой приставку к смартфону, обеспечивающую постоянные условия для считывания изменения флуоресценции с помощью камеры смартфона. В устройство помещается образец, имеющий способность флуоресцировать под ультрафиолетовым излучением. Назначение:

1. Регистрация гашения интенсивности флуоресцентных тест-систем на основе углеродных точек для определения свежести мясных и рыбных продуктов.
2. Считывание флуоресценции молочных продуктов для определения их фальсификации (растительными жирами).

Capture and Treking 3D (C&T-3D)

Воронков Глеб Алексеевич (МТУСИ), Винницкий Всеволод Юрьевич (МТУСИ), Феоктистова Алёна Владимировна (МТУСИ)

C&T-3D – это программа захвата и переноса движений с видеозаписи на антропоморфную трехмерную модель в Unreal Engine. Определение координат костей человека на видео в реальном времени с помощью ИИ и перенос этих координат на кости 3D модели через Unreal Engine. Создание прямых эфиров и записей для социальных сетей или телевидения с антропоморфной 3D моделью, повторяющей движения человека.

Получение высокочистой соли Натрий-карбоксиметилцеллюлозы из ламинированной макулатуры

Соболевская Ксения Евгеньевна (разработка проведена на базе Центрального научного исследовательского института бумаги «ЦНИИБ» и исследовательского института АО «Гознак»)

Установлена принципиальная возможность разработки новой технологии получения высокочистого препарата Na-КМЦ с применением нового вида макулатурного сырья и нового вида технологического оборудования. Фактически получен пригодный для дальнейших исследований высокочистый препарат Na-КМЦ. Выполнены исследования данного препарата. Научная новизна данной работы заключается в применении нового способа переработки ламинированной макулатуры с помощью аэродинамического диспергатора Хакимова, с целью получения целлюлозного сырья для синтеза Na-КМЦ. В качестве одной из областей применения полученного нами препарата был рассмотрен вариант применения Na-КМЦ как проклеивающего агента при добавлении в массу. Анализ проводится путём сравнения образцов, обработанных различными концентрациями Na-КМЦ, с необработанными контрольными образцами. Для этого были получены бумажные отливки с различным содержанием Na-КМЦ и определены их физико-механические показатели.

Химическая лаборатория в VR

Старикова Анна Александровна (ИТМО), Скорб Екатерина Владимировна (ИТМО), Смолин Артем Александрович (ИТМО)

Программа предназначена для обучения студентов, сотрудников, преподавателей и старшеклассников работе в химической лаборатории. Программа имитирует работу настоящей лаборатории, позволяет выполнить лабораторную работу с помощью очков VR. Данный проект способствует популяризации науки, повышению качества образования и внедрению инновационных технологий в учебный процесс.

Программа обучения работе на атомно-силовом микроскопе в виртуальной реальности «АСМ ПРО»

Новиков Олег Петрович (ИТМО), Ваипанов Александр Викторович (ИТМО), Рябкин-Гупало Александр Олегович (ИТМО), Смолин Артем Александрович (ИТМО)

«АСМ ПРО» – тренажёр для обучения работе на атомно-силовом микроскопе (АСМ) в среде виртуальной реальности. Программа позволяет сократить время обучения с нескольких дней до пары часов, минимизирует риски повреждения дорогостоящего оборудования, исключает затраты на расходные материалы в процессе обучения и упрощает подготовку квалифицированных специалистов для научных и технологических центров. Эффективность обучения обеспечена за счет внедрения элементов геймификации, интерактивного онбординга и др.

Пленарные доклады

Формат проведения: смешанный, ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/88951380501?pwd=sPRmdv0pCKJnNZ75JwcetucPFdv90i.1>

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, актовый зал

14:00-14:10	Спицын Павел Геннадьевич , директор российского представительства Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO). <i>Приветственное слово</i>
14:20-14:40	Герасимов Андрей Михайлович , к.т.н., доцент кафедры Химических технологий и переработки энергоносителей, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II <i>Маловодные технологии и модифицирование силикатов — новый этап переработки руд</i>
14:40-15:00	Авдонцева Маргарита Сергеевна , к.г.-м.н., доцент кафедры кристаллографии Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета <i>Антиперовскиты и перовскиты: разнообразие, структура и свойства</i>
15:30-16:00	Наумов Александр Викторович , руководитель группы качества сборки и сварки Автозавод АГР Холдинга

Развлекательно-интеллектуальное мероприятие, направленное на развитие гибких навыков Научный бункер

Интересные вопросы, комфортная атмосфера, весёлые ведущие и профессиональные фотографии!

Формат проведения: очно, 17:30.

Место проведения: ул. Ломоносова, д. 9, ауд. 1224

Регистрация: <https://forms.gle/wTSRzaTG9BtbEhJx7>

**Количество мест ограничено*

Ассамблея СНО

Дата: 23 октября, 13:00–14:30

Место проведения: Кронверкский проспект, д. 49, Портал в Яндекс

Ссылка для дистанционного подключения:

<https://itmo.zoom.us/j/83421801954?pwd=48a81i5wThILDYwnzoZeMPp6KiwbqO.1>

Модераторы:

Никишин Андрей Павлович, председатель студенческого научного объединения ИТМО,

Мамаева Анастасия Сергеевна, куратор студенческого научного объединения ИТМО

В рамках предстоящей форсайт-сессии запланирована работа проектных групп по следующим стратегическим направлениям:

Направление 1: «Будущие кадры»

Профориентационная работа со школьниками и абитуриентами

В фокусе внимания группы — выработка эффективных механизмов популяризации научно-исследовательской деятельности среди старшеклассников. Планируется рассмотреть и обобщить успешные практики организации интерактивных мероприятий, включая тематические квизы, мастер-классы и экскурсии в профильные лаборатории. Ключевая задача — формирование устойчивого интереса к науке у подрастающего поколения.

Направление 2: «Научный трек»

Сопровождение студентов магистратуры и аспирантов

Деятельность группы будет сосредоточена на решении вопросов, связанных с построением непрерывной научной карьеры. В числе приоритетных тем — разработка системы наставничества для облегчения перехода из магистратуры в аспирантуру, а также методическое сопровождение молодых исследователей на этапе определения с научным руководителем и выбора дальнейшей профессиональной траектории.

Итогом сессии станет формирование комплекса конкретных предложений по развитию данных направлений.

Участники:

- Алексеева Алена Владимировна СНО СурГПУ
- Артемьева Виктория Александровна СНО СурГПУ
- Васильева Мария Николаевна СНО СурГПУ
- Гаврилов Илья Андреевич СНО НГПУ им.Козьмы Минина
- Гаврилюк Виктория Артемовна СНО МГУУ Правительства Москвы
- Гекк Юлия Сергеевна СНО СурГПУ

- Гимранова Алина Адиковна СНО СурГПУ
- Горкуша Григорий Владимирович СНО СПбГТИ(ТУ)
- Гундарева Софья Игоревна СНО СурГПУ
- Гутник Ксения Игоревна СНО СурГПУ
- Донских Сергей Александрович Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ)
- Кирищев Владимир Павлович СНО МГУУ Правительства Москвы
- Крутова Валерия ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»
- Кун Диана Анатольевна СНО СурГПУ
- Лапенко Елена Владимировна СНО СурГПУ
- Леушина Полина Александровна СНО ИТМО
- Малахова Элеонора Энриковна СНО СурГПУ
- Мартынова Анна Алексеевна СНО СахГУ
- Мельгазиева Еллыхан Курмангесиевна СНО СурГПУ
- Мельникова Кристина СНО СурГПУ
- Муравьева Татьяна Ивановна СНО ЯГПУ
- Мурадова Нармин Бахруз кызы СНО БУ «Сургутский государственный педагогический университет»
- Никулина Татьяна Валерьевна ФГБОУ ВО ПГУТИ
- Новиков Владимир Владимирович СНО ИТМО
- Петрова Полина Андреевна СНО РГГМУ
- Петросова София Арсеновна ФГБОУ ВО ДонГМУ ИМ М ГОРЬКОГО МЗ РФ
- Попкова Дарья Андреевна СНО СурГПУ
- Прокопенко Екатерина Валерьевна Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького
- Пронив Евгений Николаевич СНО РГГМУ
- Рихельгоф Ангелина Олеговна СНО СурГПУ
- Серебрицкая Катарина Ивановна СНО РГГМУ
- Соколан Виктория Петровна СНО РГГМУ
- Сокурова Александра Николаевна СНО РГГМУ
- Суева София Ивановна СНО СурГПУ
- Усов Евгений Сергеевич СНО ИТМО
- Файзиев Фаридун Равшанович СНО ИТМО
- Филюшина Валерия Антоновна СНО СурГПУ
- Хазова Анна СНО СурГПУ
- Хашхова Дана Зурабовна ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»
- Шобырев Артем Алексеевич СНО департамента социологии НИУ ВШЭ СПб
- Ямковая Мария СНО РГГМУ

Секции конференции

Секция 1. Актуальные вопросы управления интеллектуальной собственностью и трансфера технологий

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 11:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/86905783371?pwd=pWV8xCy9cC658Bosda4JKaJA2GDx8c.1>

Председатели заседания: Николаев Андрей Сергеевич, Антипов Антон Александрович, Астанков Константин Сергеевич, Мурашова Светлана Витальевна

Доклады

1. **Гомзина Ксения Александровна (магистрант, НИУ ВШЭ)** Оценка эффективности патентной защиты результатов интеллектуальной деятельности в стартап-проектах.
2. **Бутенко Сергей Николаевич (ИТМО), Мурашова Светлана Витальевна (ИТМО)** Сравнительный анализ подходов к залогоу ОИС в условиях рыночной экономики и в госсекторе.
3. **Митягина Мария Николаевна (ИТМО), Мурашова Светлана Витальевна (Университет ИТМО)** Исследование патентной ситуации для инжиниринга элементов технологических процессов промышленных предприятий.
4. **Мельников Филипп Михайлович (ИТМО), Николаев Андрей Сергеевич (ИТМО)** Подходы к ценообразованию при лицензировании кавер-версий музыкальных произведений.
5. **Березовский Алексей Иванович (РГСУ), Глотов Сергей Александрович (РГСУ)** К вопросу нормативного регулирования оборота цифровых дипфейк-технологий на примере Китайской Народной Республики.
6. **Артюшенко Виктория Александровна (КИ МГЭИ), Лебедев Владимир Валентинович** Обучение школьников и студентов экономическим и правовым основам патентного делопроизводства.
7. **Рыжкова Ирина (ООО «Герофарм»), Перекислов Владимир Евгеньевич (адвокат Адвокатской Палаты Санкт-Петербурга)** Совершенствование правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в фармацевтических компаниях на примере секрета производства.
8. **Сенникова Анастасия Владимировна (ИТМО), Гаврилюк Елена Сергеевна (ИТМО),** Синергетический подход к моделированию трансфера технологий: от научной организации к бизнесу.
9. **Кудрявцев Александр Сергеевич (ИТМО), Николаев Андрей Сергеевич (ИТМО)** Разработка понятия «несырьевого инновационного проекта».
10. **Телятьев Андрей Сергеевич (ИТМО), Николаев Андрей Сергеевич (ИТМО)** Биржа данных: как ритейлеры продают обезличенные данные поставщикам.
11. **Иващенко Валентина Владиславовна (ИТМО), Николаев Андрей Сергеевич (ИТМО)** Алгоритм трехкомпонентного анализа инновационных разработок для обоснования запуска процесса коммерциализации.

12. **Шапко Даниил Павлович (Таразский университет имени М. Х. Дулати), Суркова Светлана Сергеевна (Таразский университет имени М. Х. Дулати)** Правовое регулирование использования искусственного интеллекта в системе образования Казахстана
13. **Галкович Валерия Юрьевна (ИТМО), Руссу Денис Олегович (ИТМО), Кабалина Дарья Алексеевна (ИТМО)** Влияние искусственного интеллекта на институт товарных знаков: от создания до охраны.
14. **Кокорина Ольга Александровна (ИТМО), Николаев Андрей Сергеевич (ИТМО)** Определение региональных инновационных проектов: уточнение понятия и обоснование его операционализации.
15. **Богданец Александра Сергеевна (ИТМО)** Стратегии правовой охраны трехмерного дизайна: выбор между товарным знаком и промышленным образцом.
16. **Екимовская Анна Алексеевна (МАИ), Лебедев Владимир Валентинович (МАИ, Благотворительный фонд Образование)** Мотивация патентования результатов интеллектуальной деятельности в школьном научно-техническом кружке.
17. **Шерстнева Алина (СпбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)** Алгоритмический подход к когнитивным образовательным системам.

Секция 2. Где начинается Россия, или по следам экспедиции Витуса Беринга

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 11:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/81346317026?pwd=7V600WYqi2IalbsriqjVbVbeKypZcq.1>

Председатель заседания: Кириллова Алина Игоревна, Сибирцева Елизавета Игоревна

Доклады

1. **Орехова Алиса (студент, ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга), Охманюк Никита (студент, ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга)** Памятники, памятные знаки и объекты, связанные именем Витуса Беринга на Камчатке и за ее пределами.
2. **Королева Диана (студент, ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга), Мирошникова Вероника (студент, ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга)** Значимые открытия Витуса Беринга и Первой и Второй Камчатской экспедиций.
3. **Семенов Степан (студент, ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга), Пустотин Илья (студент, ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга)** Витус Беринг: человек и исследователь.
4. **Кириллова Алина Игоревна (ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга)** Памятники морякам в Петропавловке-Камчатском: история путешествий и преобразований.
5. **Сибирцева Елизавета Игоревна (ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга)** Культурный и туристский код Петропавловска: опыт исследования.
6. **Тергувье Лидия (ФГБОУ КамГУ им.Витуса Беринга)** Неизвестные и забытые герои экспедиций под командованием Витуса Беринга.

Секция 3. Инфохимия: междисциплинарный подход к фундаментальным и практико-ориентированным исследованиям

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 11:00.

Место проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. Б, коворкинг НОЦ инфохимии

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/83525540408?pwd=VBaGLaEQ8pZGy5ybg8nF8DoZ43UnWS.1>

Председатели заседания: Скорб Екатерина Владимировна, Семенов Сергей Николаевич, Тимралиева Александра Акбулатовна

Доклады

1. **Смирнов Сергей Артемович (МФТИ), Орехов Никита Дмитриевич (МФТИ)** Моделирование фотохимических процессов в AS₂S₃ при облучении светом ИК и УФ диапазонов.
2. **Джанаев Иосиф Валерьевич (ИТМО), Уаман Эскобар Исразль Алехандро (ИТМО), Масалович Мария Сергеевна (ИТМО)** Разработка электрохимического сенсора для классификации игристых вин с помощью машинного обучения.
3. **Нестеров Никита Антонович (МИИ ИМ ЮФУ), Гуда Александр Александрович (МИИ ИМ ЮФУ)** Влияние химического состава смолы и параметров печати на гидрофобные свойства микрофлюидных чипов, изготовленных по технологии DLP.
4. **Сечковский Алексей Андреевич (ИТМО), Артамонов Даниил Владимирович (ИТМО), Алиев Тимур Алекберович (ИТМО)** Применение интерпретируемого машинного обучения для прогнозирования электронных свойств полимерных соединений.
5. **Дарюхина Вероника Антоновна (ИТМО), Сафронова Татьяна Михайловна (ИТМО), Гудзеров Леонид Игоревич (ИТМО), Масалович Мария Сергеевна (ИТМО)** Изучение влияния полигидроксикарбоновых покрытий на коррозионную устойчивость магния.
6. **Сбытов Дмитрий Алексеевич (ИТМО), Аверьянов Артемий Игоревич (ИТМО), Бороздин Кирилл Алексеевич (ИТМО), Муравьев Антон Андреевич (ИТМО)** Ареновые флуорофоры – производные енона и енон-гидразона: синтез, комплексообразование и фотофизические свойства.
7. **Василевская Анна Эдуардовна (ИТМО), Мошков Артём Игоревич (ИТМО), Кривошапкин Павел Васильевич (ИТМО)** Перспективы применения углеродных точек в качестве модификатора мембран топливных элементов.
8. **Сомова Полина Анатольевна (ТГУ), Гурина Елена Ивановна (ТГУ)** Концепция стеклопакета с функцией деструкции органических загрязнителей.
9. **Осминин Александр Эдуардович (ИТМО), Муравьев Антон Андреевич (ИТМО)** Синтез и фотофизическое исследование органических добавок к хиральным жидкокристаллическим средам.

10. Демехин Максим Андреевич (ИТМО), Новиков Александр Сергеевич (ИТМО), Скорб Екатерина Владимировна (ИТМО), Тимралиева Александра Акбулатовна (ИТМО) *Introducing complexation with d-metals as a tool to control supramolecular crystal morphology.*
11. Глазкова Дарья Александровна (ИТМО), Смирнов Евгений Алексеевич (ИТМО) *Модификация самосборок оксида графена (GO) и восстановленного оксида графена (RGO) и подбор лучшего восстановителя для электрохимических применений.*
12. Кочиев Георгий (ЮФУ) *Раскрытие эволюции активных центров новых катализаторов гидроформуляции восстановительного Rh в условиях реакции с количественным XANES, молекулярной динамикой и глубоким обучением.*
13. Юнусов Марат Айратович (ИТМО), Кравцов Вячеслав Юрьевич (ИТМО) *Новые возможности для развития персонализированной онкофармакологии на основе методов in silico.*
14. Соболевская Ксения Евгеньевна (ИТМО), Смирнов Евгений Алексеевич (ИТМО) *Advancing MXene Electronics on Cellulose Substrates: A Review on Design, Fabrication, and Applications.*
15. Максимов Илья Александрович (ИТМО), Гончаров Вячеслав Вячеславович (ИТМО), Уласевич Светлана Александровна (ИТМО) *Функциональные покрытия на основе диоксида титана для локальной доставки лекарств.*
16. Халеев Владислав Сергеевич (СПбГТИ(ТУ)), Лютова Жанна Борисовна (СПбГТИ(ТУ)) *Изучение антиоксидантных свойств фуллеренолов различной степени гидроксильности: in silico и in vitro подходы.*
17. Новиков Олег Петрович (ИТМО), Скорб Екатерина Владимировна (ИТМО), Демехин Максим Андреевич (ИТМО), Тимралиева Александра Акбулатовна (ИТМО) *Fabrication of Structured Silver Arrays through 2D Self-Assemble Patterning on Interfaces for Raman Signal Amplification.*
18. Кулаев Кирилл Дмитриевич (МИИ ИМ ЮФУ), Гуда Александр Александрович (МИИИМ ЮФУ) *DeepFit: физически и химически информированная foundational модель XAS. Применение для получения структур из спектров.*
19. Куприяненко Даниил Игоревич (МИИИМ ЮФУ), Гуда Александр Александрович (МИИИМ ЮФУ) *Unraveling the structure-activity relationships of antioxidants: from good practices in machine learning to quantum chemistry and deep learning.*
20. Ale Boniface Anthony (ИТМО), Смирнов Евгений Алексеевич (ИТМО) *Unlocking the Therapeutic Potential of Cucumeropsis mannii Seed Oil: A Comprehensive Analysis of Bioactive Compounds.*
21. Сафронова Татьяна Михайловна (ИТМО), Балашова Юлия Евгеньевна (ИТМО), Кравцов Вячеслав Юрьевич (ИТМО) *Теоретическое моделирование нетоксичной m6A блокирующей онкотерапии.*
22. Афолаби Самсон Олусегун (ИТМО) *Differential Interactions of Fluorescein and Rhodamine B with Bovine Serum Albumin: Spectroscopic and Computational Perspectives for Biosensor and Drug Design.*
23. Кротков Никита Алексеевич (ИТМО), Алиев Тимур Алекберович (ИТМО) *Разработка цифрового двойника с применением физически-информированных генеративных моделей для процессов ингибирования коррозии нефтегазовой отрасли.*

Секция 4. Искусственный интеллект в задачах градостроительства и урбанистики

Дата проведения: 21 октября 2025 г.

Время начала: 15:00.

Место проведения: Биржевая лин., д.14, ауд. 515

Председатель заседания: Митягин Сергей Александрович, Горнова Галина Владимировна, Балтыжакова Татьяна Игоревна

Доклады

1. **Шиндина Полина Дмитриевна (СПБПУ), Исаев Шарип Магомедович (СПБПУ), Занина Анна Дмитриевна (СПБПУ)** Искусственный интеллект в задачах градостроительного моделирования: современные платформы и практики применения.
2. **Кутковой Владимир Сергеевич (ЮФУ), Шкурко Алексей Николаевич (ЮФУ)** Применение методов машинного обучения и математической статистики для прогнозирования наполненности мусорных контейнеров.
3. **Скуратова Надежда Борисовна (СКФУ), Година Ольга Викторовна (СКФУ)** Инновации в урбанистике: автоматизация проектирования дворовых территорий на основе искусственного интеллекта.
4. **Белова Мария Валерьевна (СПбПУ), Якименко Диана Дмитриевна (СПбПУ), Абушова Екатерина Евгеньевна (СПбПУ)** Система для рационального размещения транспорта на парковочных местах городов будущего.
5. **Пильковская Маргарита Романовна (БНТУ), Корсак Екатерина Павловна (БНТУ)** Цифровые двойники и искусственный интеллект как инструменты устойчивого развития городов: экологические и экономические эффекты.
6. **Цветкова Анна Сергеевна (ИТМО), Воронин Данил Валерьевич (ИТМО)** Пространственное развитие городов Ленинградской области 1-го пояса агломерации Санкт-Петербурга.
7. **Фахртдинова Сабина Захидовна (ИТМО), Кустикова Марина Александровна (ИТМО)** Создание «цифровых двойников» в рамках цифровой трансформации экологического мониторинга.
8. **Кирищев Владимир Павлович, Гаврилюк Виктория Артемовна (МГУУ Правительства Москвы), Поминова Александра Ивановна (МГУУ Правительства Москвы)** Сравнительный анализ действующих практик внедрения технологий искусственного интеллекта в экономические процессы мегаполисов (на примере Москвы и Санкт-Петербурга).
9. **Зайчук Михаил Борисович (ИТМО), Митягин Сергей Александрович (ИТМО)** Метод и алгоритм многокритериальной оптимизации в управлении комплексным развитием территорий жилой застройки.
10. **Тарасов Станислав Николаевич (СПбГАСУ), Егоров Андрей Николаевич (СПбГАСУ)** Анализ применения технологии намыва «Mareterra» при строительстве арктического газохимического комплекса.

Секция 5. Междисциплинарные исследования: наука и технологии для человека

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 11:00.

Формат проведения: ZOOM, <https://itmo.zoom.us/j/88197567283>

Председатели заседания: Колозариди Полина Владимировна, Могилевич Мария Николаевна

Доклады

1. **Белобородова Елизавета Андреевна (ИТМО), Пригодич Никита Дмитриевич (ИТМО)** Актуальные направления применения ГИС-технологий для отображения пространства блокадного Ленинграда.
2. **Шемелева Елизавета Сергеевна (ИТМО), Лаврова Анастасия Кирилловна (ИТМО)** Интерфейсы образовательных веб-систем: Исследование когнитивных аспектов и кейс онлайн-школы.
3. **Шадрина Александра Валерьевна (ИТМО), Лаврова Анастасия Кирилловна (ИТМО)** Когнитивные особенности пользователей разных возрастов и их влияние на дизайн интерфейсов.
4. **Кравченко Николай Андреевич (ИТМО), Колозариди П.В. (ИТМО)** Видеть – значит управлять: диаграммы как инструмент биополитики.
5. **Давлетов Дамир Равильевич (SALT)** Как выглядят "успешные" конференции? Сравнительный сетевой анализ трех конференций.
6. **Данилина Алена Владимировна (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева), Малыха Екатерина Фёдоровна (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)** Проблемы и перспективы развития органического земледелия в России.
7. **Бикмулина Татьяна Наилевна (ИТМО), Изотова Анна Гиевна (ИТМО)** Искусственный интеллект как инструмент повышения качества образовательной деятельности в университетах.
8. **Шаповалов Никита Михайлович (ИТМО)** Возможности предсказательного моделирования для анализа социально значимых заболеваний.
9. **Гаврилова Василиса Сергеевна (НГПУ им. Козьмы Минина), Громов Б.Ю. (НГПУ им. Козьмы Минина)** Больница для человека - человек для больницы.
10. **Аркабаев Нуркасым Кылычбекович (ОшГУ)** Интеграция искусственного интеллекта и когнитивных наук для разработки адаптивных систем онлайн-обучения.
11. **Романовская Владислава Алексеевна (ИТМО), Савченко Аркадия Валерьевна (ИТМО)** Коммуникационные стратегии HR-брендинга как инструмент привлечения кадров в фармацевтические компании.
12. **Шерстнева Алина (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)** Алгоритмический подход к когнитивным образовательным системам.

Секция 6. Молекулярная биология и биотехнология

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 12:00.

Место проведения: ул. Ломоносова, д.9, лит. Б, ауд. 4206.

Председатель заседания: Прилепский Артур Юрьевич

Доклады

1. **Драгунов Кирилл Витальевич (ИТМО), Аль-Шехадат Руслан Исмаилович (ИТМО)** Память врождённого иммунитета: как продукты метаболизма служат переключателями быстрого иммунного ответа?
2. **ШилинШнейдер Илья Сергеевич (РТУ МИРЭА), Шмелин Павел Сергеевич (АО "ЦНИТИ Техномаш")** Культивирование *Halobacterium Salinarum* и выделение бактериородопсина.
3. **Девяткин Дмитрий Михайлович (СПбГУ), Шумега Андрей Романович (СПбГУ), Степченкова Елена Игоревна (СПбГУ)** Анализ нецелевой активности системы геномного редактирования CRISPR/CAS9 на модели дрожжей *Saccharomyces Cerevisiae*.
4. **Баимова Жазгуль Сулаймановна (КРСУ), Абдурашитов Акасбек (Дипломатическая Академия МИД КР)** Цифровизация сельского хозяйства как инструмент обеспечения продовольственной безопасности.
5. **Воронцов Артемий Александрович (ИТМО)** МАСТ (Monoclonal Antibodies anti-Cancer Therapy).
6. **Воронцов Артемий Александрович (ИТМО)** Перспективные методы диагностики и лечения первичных иммунодефицитов человека.
7. **Кирьова Идриса (ИТМО), Булькран Мохамед Саид (ИТМО), Mohamed Said Boulkrane (ИТМО)** A Multi-omics Approach on the Prognostic Implication of CIC-driven Gene Expression Signatures in Stomach Adenocarcinoma (STAD).

Секция 7. Молодая медицина: технологии, интеллект, трансформация

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 10:00.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, лит. А, ауд. 2305

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/85426148661?pwd=Uue93nYUNjxbippdZVfl68YKxbJmn4.1>

Председатель заседания: Стрельченко Юрий Игоревич, Акуличева Екатерина Александровна

Доклады

1. **Воробьева Полина Олеговна (ИТМО)** Сравнительный анализ методов ИФА и ИХЛА в исследовании гормона ТТГ.
2. **Золин Иван Максимович (ИТМО), Андрейченко Анна Евгеньевна (ИТМО)** MAS-EHR: Мультиагентная система обработки данных о здоровье (EHR)
3. **Понамарева Валерия Викторовна (ИТМО), Рабусова Валерия Константиновна (ИТМО)** Perspectives of bioengineering approach in non-invasive treatment of refractory depression.
4. **Беляков Матвей Дмитриевич (СПбГУ), Комолов Александр Сергеевич (СПбГУ), Власова Елизавета Кирилловна (ИТМО)** Предсказание связывания последовательностей Т-клеточных рецепторов и соответствующего антигена с помощью искусственного интеллекта.
5. **Исмаилова Роза Фазиль кызы (Медицинский университет «Реавиз»), Саркисян Анна Арменовна (Медицинский университет «Реавиз»), Хафизова Азалия Раилевна (Медицинский университет «Реавиз»), Титова Ольга Юрьевна (Медицинский университет Реавиз)** Сравнение мануальных зубных щеток в зависимости от их эффективности.
6. **Джус Дарья Павловна (Медицинский университет «Реавиз»), Федин Никита Алексеевич (Медицинский университет «Реавиз»), Меленберг Татьяна Вильгельмовна (Медицинский университет «Реавиз»)** Сравнение Motion 3D с конвенциональными корректорами II класса: обзор эффективности и клинических аспектов.
7. **Ласточкина Ксения Николаевна (ИТМО), Бойченко Екатерина Сергеевна (ИТМО)** Разработка новой методики интраоперационного определения состава мочевых камней.
8. **Щапов Давид Леонидович (СПбУТУиЭ), Щапова Ангелина Юрьевна, Манучарова Карина Арамовна (СПбУТУиЭ), Кробинец Ирина Ивановна (ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России)** Разработка структурированной базы данных доноров крови для задач машинного обучения.
9. **Мудриченко Никита Максимович (КубГТУ), Янаева Марина Викторовна (КубГТУ)** Применение ИИ для прогнозирования обострений бронхиальной астмы: разработка мобильного приложения ChronCare.
10. **Валова Любовь Юрьевна (ИТМО), Секретёва Ирина Алексеевна (ИТМО),**

Харланова Анастасия Андреевна (ИТМО), Федин Егор Сергеевич (ИТМО), Аль-Шехадат Руслан Исмаилович (ИТМО) Разработка комбинированного биотерапевтика для болезни Альцгеймера (БА).

11. **Стефанов Глеб Максимович (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России), Якименко Юрий Юрьевич (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России), Колесникова Полина Анатольевна (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России), Ковтунович Игорь Дмитриевич (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России), Стрельченко Юрий Игоревич (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России)** Анализ применения искусственного интеллекта в медицинской диагностике: ретроспективный анализ данных 2021-2025 гг.
12. **Дедкова Анастасия Викторовна (ИТМО)** От симптома к специалисту: интеллектуальная мультиагентная система маршрутизации пациентов.
13. **Азаб Мохамед Абдалла Эльсайед (ИТМО), Коржук Виктория Михайловна (ИТМО)** ECG-Based Authentication in Telehealth: A Secure and Reliable Approach for Remote Healthcare Systems.
14. **Полиданов Максим Андреевич (Медицинский университет «Реавиз»), Волков Кирилл Андреевич (Медицинский университет «Реавиз»), Цуканова Полина Борисовна (Медицинский университет «Реавиз»), Кашихин Андрей Андреевич (Медицинский университет «Реавиз»), Капралов Сергей Владимирович (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России)** Искусственный интеллект в лечении онкологических заболеваний: разработка модели для прогнозирования рецидива рака щитовидной железы.
15. **Полиданов Максим Андреевич (Медицинский университет «Реавиз»), Волков Кирилл Андреевич (Медицинский университет «Реавиз»), Цуканова Полина Борисовна (Медицинский университет «Реавиз»), Кашихин Андрей Андреевич (Медицинский университет «Реавиз»), Масляков Владимир Владимирович (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России, Медицинский университет «Реавиз»)** Прогнозирование осложнений при огнестрельных ранениях малого таза у женщин, полученных в условиях вооружённого конфликта, методами искусственного интеллекта.
16. **Петросова София Арсеновна (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России), Стрельченко Юрий Игоревич (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России)** Фемтосекундные лазерные технологии в хирургии катаракты: от оптики к клиническому применению.
17. **Прокопенко Екатерина Валерьевна (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России), Дмитриев Леонид Сергеевич (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России), Хомутов Евгений Владимирович (ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России)** Применение метода анализа формы висячей капли для комплексной оценки динамики поверхностного натяжения крови и вклада белковых макромолекул и низкомолекулярных поверхностно-активных веществ в процессы межфазной адсорбции при сердечно-сосудистой патологии.

Секция 8. Прикладная оптика

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 11:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/81015875462?pwd=gDJlaLzsS4awXaJH6sL3vSFfiLB2pT.1>

Председатель заседания: Романова Галина Эдуардовна, Бутылкина Ксения Дмитриевна, Завгородний Дмитрий Сергеевич, Иванов Степан Евгеньевич, Марчик Виолетта Анриевна, Сечак Евгений Николаевич

Доклады

1. **Карапетян Вильгельм Андраникович (ИТМО)** Гибридная система адаптивной оптики с модальным сенсором на основе фотонного фонаря для компенсации термо-атмосферных искажений.
2. **Летова Елизавета Юрьевна (аспирант, ИТМО), Завгородний Дмитрий Сергеевич (ИТМО), Иванова Татьяна Владимировна (ИТМО)** Методика производственного контроля оптических систем для автоматизированного программно-аппаратного комплекса при помощи вычисления функций передачи модуляции и концентрации энергии с компенсацией влияния размера тест-объекта.

Секция 9. Техническое зрение

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 11:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/81015875462?pwd=gDJlaLzsS4awXaJH6sL3vSFfiLB2pT.1>

Председатель заседания: Волынский Максим Александрович

Доклады

1. **Музыкантов Максим Александрович (ИжГТУ им. М. Т. Калашникова), Баранов Виктор Аркадьевич (ИжГТУ им. М. Т. Калашникова)** Создание моделей распознавания средневекового славянского рукописного текста на платформе Transkribus.
2. **Сидельников Никита Станиславович (ИТМО), Сторонкин Даниил Андреевич (ИТМО), Макаров Илья Андреевич (ИТМО)** X-Ray Distillation for better 3D Semantic Segmentation.
3. **Ветров Максим Алексеевич (УрФУ), Краснов Дмитрий Игоревич (аспирант, ИТМО), Волынский Максим Александрович (ИТМО)** Идентификация паттернов поведения лабораторных крыс по последовательности видеок кадров.
4. **Краснов Дмитрий Игоревич (аспирант, ИТМО), Волынский Максим Александрович (ИТМО)** Сравнительный анализ методов распознавания индивидуального поведения лабораторных грызунов.

Секция 10. Прикладные задачи анализа данных

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 10:00.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, лит. А, ауд. 2308

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/85089593139?pwd=1op5pj0685hqT8KYDkarSOp75iUgEp.1>

Председатель заседания: Михайлова Елена Георгиевна, Аббакумов Вадим Леонардович, Графеева Наталья Генриховна, Жилкин Федор Игоревич, Савельев Александр Геннадьевич, Дмитриев Павел Иванович, Дубей Ашвани Кумар, Малых Валентин Андреевич, Назаренко Алексей Владимирович, Самарин Алексей Владимирович

Доклады

1. **Гавриленко Ольга Руслановна (ИТМО), Ковальчук Михаил Андреевич (ИТМО)** Структурирование знаний для построения онтологий с помощью LLM на основе текстовых данных
2. **Павлов Михаил Александрович (ВГУ), Иванов Егор Алексеевич (ВГУ), Пенкин Олег Михайлович (ВГУ)** Решение обратной задачи о малых поперечных колебаниях натянутой нити с подвешенными массами с использованием нейронной сети.
3. **Калинин Дмитрий Витальевич (ИТМО), Калинин Михаил Дмитриевич (ИТМО), Графеева Наталья Генриховна (ИТМО)** Посимвольный подход для оцифровки средневековых кириллических рукописей на основе нейронных сетей.
4. **Петухов Сергей Алексеевич (ИТМО), Молодчина Нелли Ринатовна (ИТМО)** Методы искусственного интеллекта для анализа и структурирования данных о технологиях переработки древесных отходов.
5. **Синицин Николай Владимирович (ЮУрГУ), Шестаков Александр Леонидович (ЮУрГУ)** Комплексный метод мониторинга состояния центробежного насоса на основе пульсаций давления и машинного обучения.
6. **Абубакерова Зульфия Маликовна (КРСУ), Лыченко Наталья Михайловна (КРСУ)** Сравнительный анализ графовых нейронных сетей для прогнозирования загрязнения воздуха.
7. **Галышев Дмитрий Вячеславович (ЮУрГУ), Яковенко Артем Дмитриевич (ЮУрГУ), Ибряева Ольга Леонидовна (ЮУрГУ)** Обнаружение нарушений крепления датчиков с помощью каскада автоэнкодеров для снижения ложных срабатываний в вибродиагностике.
8. **Чудинова Мария Александровна (РТУ МИРЭА), Трушин Степан Михайлович (РТУ МИРЭА)** Прогноз численности некоммерческих организаций в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре на период 2020-2025 гг.
9. **Заломнова Анастасия Игоревна (ИТМО), Пономарева Алина Александровна (ИТМО)** Оценка объемов получения жидкой фракции при пиролизной переработке биоматериалов.
10. **Топольницкий Александр Алексеевич (ИТМО), Михайлова Елена Георгиевна (ИТМО)** Применение внутренних представлений визуально-языковых моделей для анализа фасадов архитектурных сооружений города Санкт-Петербурга.

11. **Штумпф Артём Святославович (ИТМО), Понкратова Екатерина Юрьевна (ИТМО)** Анализ протеиногенных аминокислот и их пептидных соединений по спектрам комбинационного рассеяния с использованием машинного обучения.
12. **Никишин Андрей Павлович (ИТМО), Графеева Наталья Генриховна (ИТМО)** Применение YOLO для сегментации строк и детекции корпуса текста в исторических документах: подготовка данных и сравнение с архитектурами на основе Mask-RCNN и U-Net.
13. **Труфанов Давид Александрович (ИТМО)** Детекция эпизодов глубокого сна и эпилепсии у крыс с использованием ЭКоГ данных.
14. **Белоус Фёдор Васильевич (ИТМО)** Применение методов анализа данных и машинного обучения для прогнозирования инкремента пилинг-баллонной неустойчивости на токамаке Глобус-М2.
15. **Торопов Алексей Геннадьевич (аспирант, ИТМО), Самарин Алексей Владимирович (ИТМО)** Специальные мультиагентные дескрипторы для анализа биомедицинских изображений.
16. **Сорокин Артём Александрович (ИТМО), Захаров Дмитрий Николаевич (ИТМО)** Анализ и прогнозирование энергопотребления промышленных предприятий с использованием методов машинного обучения.
17. **Исхакова Альфия Ильгизовна (ИТМО), Кижеева Наталья Александровна (СПбГУ)** Сравнительный анализ методов эмбедингов предложений в задаче поиска парафразов.
18. **Алексеева Дарья Константиновна (ИТМО), Тимченко Ольга Викторовна (ПГУ)** Разработка интеллектуальной системы распознавания речи на примере малоресурсного языка.
19. **Торопов Алексей Геннадьевич (аспирант, ИТМО), Самарин Алексей Владимирович (ИТМО)** Исследование и апробация методов скелетизации и анализа мимики лица.
20. **Савельев Александр Геннадьевич (ИТМО)** Обзор методов определения направления взгляда с использованием машинного обучения.
21. **Назаренко Артём Александрович (аспирант, ИТМО), Самарин Алексей Владимирович (ИТМО), Михайлова Елена Георгиевна (ИТМО)** Повышение качества цветовой гаммы изображений с помощью легковесной нейросети с Unpaired режимом обучения.
22. **Доненко София Леонидовна (КРСУ), Доненко Иван Леонидович (МКОШ п.Эвенск)** Распределённая архитектура нейросетевого управления эскадрилью БПЛА (БЭК) при множественных источниках радиоэлектронного подавления.
23. **Прошунина Ксения Алексеевна (АГТУ), Хоменко Татьяна Владимировна (АГТУ)** Программный модуль формирования критериев оценки объектов благоустройства.
24. **Инчина Камила Андреевна (КРСУ), Верзунов Сергей Николаевич (КРСУ)** Применение методов машинного обучения для краткосрочного прогноза локального ветра при планировании строительных и промышленных работ.
25. **Слюсаренко Сергей Владимирович (ИТМО), Шатинский Григорий Сергеевич (ИТМО), Кочубеев Николай Сергеевич (ИТМО), Береснев Артем Дмитриевич (ИТМО)** Аналитика данных и искусственный интеллект в EdTech: современное состояние и перспективы.

26. **Атаджанов Давран Сабирович (КАИ им. И. Абдраимова), Аманова Алина Алимжановна (КАИ им. И. Абдраимова), Сальпиева Нургуль Шаршенбековна (КАИ им. И. Абдраимова)** Анализ больших данных и компьютерное зрение в контроле строительства и мониторинга объектов дронами.
27. **Замотаев Родион Сергеевич (ИТМО), Петухов Сергей Алексеевич (ИТМО), Дрожащих Григорий Александрович (ИТМО), Зун Павел Сергеевич (ИТМО)** Разработка и валидация приложения для неинвазивного определения pH в чашке Петри на основе цифровой обработки изображений.
28. **Волгин Леонид Александрович (ИТМО), Фёдоров Дмитрий Алексеевич (ИТМО)** Особенности проектирования и реализации RAG-систем в условиях режимных научно-исследовательских организаций.
29. **Нуркабылов Элдияр Нуркабылович (ОшГУ), Тажикбаева Санайым Тойгонбаевна (ОшГУ)** Автоматизация решения логистических задач методом Фогеля с помощью языка Python.
30. **Шатинский Григорий Сергеевич (ИТМО), Слюсаренко Сергей Владимирович (ИТМО)** Аналитика данных и искусственный интеллект в EdTech: современное состояние и перспективы.
31. **Usmonov Jahongir (AUS)** Легковесное ПО для запуска кода.
32. **Катесова Алиса Владимировна (ОМГА), Лучко О.Н. (ОМГА)** Нейросетевое моделирование процессов идентификации объектов (на примере организации раздельного сбора мусора).
33. **Доненко София Леонидовна (КРСУ), Доненко Иван Леонидович (МКОШИ п.Эвенск)** Внедрение фрактально-кластерного анализа для выявления коррозии взлетно-посадочных полос при помощи БПЛА.
34. **Чудинова Александра Анатольевна (ИТМО), Богатырев Владимир Анатольевич (ИТМО)** Экспериментальный подход к анализу систем с контейнерной виртуализацией.

Совместное заседание Секция 11. Современные лазерные технологии в промышленности, науке и биомедицине и Секция 12. Физика наноструктур

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 10:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/82715343131?pwd=EcBbgUbBjKyRYvaYM50b8sWA6cnfaC.1>

Председатель заседания: Иванов Андрей Витальевич, Романова Галина Викторовна

Доклады

1. **Файзуллина Эльмира Вильдановна (Казанский ГМУ Минздрава России), Рувинская Элина Олеговна (Казанский ГМУ Минздрава России), Гиматдинов Р.С. (Казанский ГМУ Минздрава России)** Наночастицы для рентгеновской визуализации: физические принципы и применение в медицине.
2. **Дидух Таисия Евгеньевна (ИТМО), Грудинкин Сергей Александрович (ИТМО), Баранов Александр Васильевич (ИТМО), Богданов Кирилл Вадимович (ИТМО),** Применение алмазных частиц, содержащих фазы различной функционализации, в биомедицине.
3. **Боженко Софья Александровна (СКФУ), Туркин Сергей Дмитриевич (СКФУ)** Комплексная магнитная проницаемость магнитных жидкостей в диапазоне сверхвысоких частот.
4. **Орехова Светлана Михайловна (СКФУ), Закинян Артур Робертович (СКФУ)** Синтез и исследование свойств ферромагнитных жидкостей, содержащих квазитвердые агрегаты.
5. **Файзуллина Эльмира Вильдановна (Казанский ГМУ Минздрава России), Рувинская Элина Олеговна (Казанский ГМУ Минздрава России), Гиматдинов Р.С. (Казанский ГМУ Минздрава России)** Применение лазерных технологий в современной медицине: физические основы и перспективы развития.
6. **Ануфриев Илья Евгеньевич (ИТМО), Скорб Екатерина Владимировна (ИТМО)** Применение лазерной абляции в производстве микрофлюидных устройств.
7. **Инюшова Мария Юрьевна (ИТМО), Гресько Владислав Романович (ИТМО)** Модификация тонких пленок оксида цинка с наночастицами серебра при помощи фемтосекундного и наносекундного лазерного излучения.
8. **Полозова Маргарита Михайловна (Сколтех), Лубкова Яна Эдуардовна (РТУ МИРЭА)** Параметры, влияющие на качество лазерной маркировки полимеров.

Секция 13. Технологический менеджмент и инновации

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 10:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/83545801559?pwd=FEXZ7BdXBaYvzVzwEE1bxmubpaA9Fz.1>

Председатель заседания: Шакина Елена Анатольевна, Волков Александр Романович, Мыслякова Юлия Геннадьевна, Стародубцев Андрей Владимирович

Доклады

1. **Галихина Анастасия Артемовна (ИТМО)** Инновационный подход в нефтегазовом секторе: опыт Объединенных Арабских Эмиратов.
2. **Вишневская Анна Олеговна (НИУ ВШЭ), Никогосян Каринэ Сергеевна (НИУ ВШЭ)** Аналитические центры управления данными как инновационный метод повышения обоснованности управленческих решений в условиях разнородности и неструктурированности отраслевой информации.
3. **Най Богдан Евгеньевич (ИТМО), Грицик Матвей Олегович (ИТМО), Сергеева Ирина Григорьевна (ИТМО)** Исследование процесса трансфера технологий искусственного интеллекта в организациях высшего образования.
4. **Сачко Артем Алексеевич (СГУ), Видищева Евгения Владимировна (СГУ)** Применение искусственного интеллекта в управлении рисками в финансовом секторе.
5. **Мелькова Алина Сергеевна (БНТУ), Корсак Екатерина Павловна (БНТУ)** Цифровизация энергетических предприятий как фактор повышения эффективности технологического менеджмента.
6. **Сильванович Маргарита Анатольевна (БНТУ), Корсак Екатерина Павловна (БНТУ)** Интеллектуальные системы учета энергопотребления как инструмент повышения энергоэффективности в Республике Беларусь.
7. **Рахмонов Азаматхон Ахрорхонович (СФУ)** Совершенствование механизмов коммерциализации в университетах.
8. **Прохоренко Дарья Андреевна (МГУУ Правительства Москвы), Гладилина И.П. (МГУУ Правительства Москвы)** Технологический менеджмент как основа формирования закупочной синергии и фактор повышения экономической эффективности управления затратами организации.
9. **Долгих Владислав Андреевич (ИТМО), Гирш Линда Валерьевна (ИТМО)** Методы формирования ИТ-продукта на основе акторно-сетевой теории.
10. **Долгих Владислав Андреевич (ИТМО), Мазин Сергей Владимирович (ИТМО), Горовой Александр Андреевич (ИТМО)** Особенности организации процесса Due Diligence в венчурных фондах: сравнительный анализ России и мира.
11. **Долгих Владислав Андреевич (ИТМО), Носков Денис Андреевич (ИТМО), Кугаевских Александр Владимирович (ИТМО)** Потенциал и барьеры внедрения технологий искусственного интеллекта в малых и средних промышленных предприятиях России: анализ цифровой зрелости и готовности к инновациям.
12. **Фоминых Святослав Артемович (Финансовый университет), Шальнева Мария Сергеевна (Финансовый университет)** Совершенствование финансовой

модели высокотехнологичного бизнеса для укрепления суверенитета России (на примере производства БПЛА).

13. **Измайлова Алина Александровна (ИТМО), Будрин Александр Германович (ИТМО)** Тип цифрового продукта как фактор проектирования жизненного цикла.

Секция 14. New Approaches to Consumer Behaviour Studies: From Classical Theories to User-generated content

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 12:00.

Место проведения: Биржевая лин., д. 16, ауд. 550.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/88946699642?pwd=H211kQIVicМарсq60M4cBcVebaO4k6.1>

Председатель заседания: Горгадзе Алексей Алексеевич, Канунникова Кристина Игоревна, Бурков Иван Павлович, Шалыгина Полина Михайловна

Доклады

1. **Васильченко Ирина Сергеевна (ИТМО), Гирш Линда Валерьевна (ИТМО)** Analyzing Brand-Consumer Engagement Practices in the Metaverse.
2. **Макаров Владимир Александрович (ВШЭ)** Are Feeds Becoming Forges? A Reality-Check on the Shift from Recommendation to On-Demand Generation.
3. **Грицик Матвей Олегович (ИТМО), Най Богдан Евгеньевич (ИТМО), Горгадзе Алексей Алексеевич (ИТМО)** Behavioral Tools in Marketing for Analysis and Creating Innovative Solutions.
4. **Дьячкова Ангелина Александровна (ИТМО), Дубровская Марина Александровна (ИТМО), Киришанова Наталия Вадимовна (ИТМО)** Digital transformation of consumer behavior: synthesis of classical theories and ugc analysis.
5. **Пронин Николай Александрович (Финансовый университет), Сайфудинова Ляйсан Мансуровна (Финансовый университет), Павлова Светлана Викторовна (Финансовый университет)** Ресеты в ненавязчивой архитектуре выбора: каузальные эффекты и качество решений.
6. **Лазарева Мария Константиновна (ИТМО)** The impact of customer loyalty metrics (NPS, CSAT, CES) on product development strategy.
7. **Грачева Анна Романовна (ИТМО), Рябоконь Арина Борисовна (ИТМО)** The Impact of Gamification on Customer Journey (CJM) Optimization in Language Learning Apps.
8. **Чинеду Кингсли Угву (ИТМО), Дас Сураджит (ИТМО), Ale Boniface Anthony (ИТМО), Новиков Александр Сергеевич (ИТМО)** Application of Machine Learning Algorithms in optimizing oil and gas well placements during field exploration.
9. **Шеховцова Ирина Романовна (ИТМО), Бессмертный Игорь Александрович (ИТМО)** Enhancing Electronic Document Flow Efficiency Through Data-Driven Process Optimization and Risk Modeling.

Секция 15. Хемоинформатика и биоинженерия: от цифровых решений до практического применения

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 10:00.

Место проведения: Кронверкский пр., д. 49, лит. А, ауд. 1405.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/81628882798?pwd=MOREk7QoIKibefc2WUy4P05ndh00Zo.1>

Председатель заседания: Подшивалов Александр Валерьевич, Носенко Татьяна Николаевна, Грибиниченко Татьяна Николаевна, Фокина Мария Ивановна

Доклады

1. **Силин Данил Валерьевич (студент, ИТМО), Кравцов Вячеслав Юрьевич (ИТМО)** Сетевой подход к белок-белковому взаимодействию для определения приоритетных противоопухолевых целей.
2. **Мурадова Менсура Вахид Кызы (ИТМО), Пономарева Алина Александровна (ИТМО)** Разработка технологической схемы малотоннажного производства биотопливных композитов.
3. **Крылач Ирина Владимировна (ИТМО), Олехнович Роман Олегович (ИТМО)** Умные носители почвенных бактерий для повышения плодородия почв.
4. **Бульонкова Анастасия Леонидовна (ИТМО), Подшивалов Александр Валерьевич (ИТМО)** Условия среды как фактор формирования полиэлектролитных комплексов фукоидана с хитозаном.
5. **Храмова Алина Дмитриевна (ИТМО), Лучкин Георгий Александрович (ИТМО), Подшивалов Александр Валерьевич (ИТМО)** Разработка концепции технологии термической активации материала на основе поликапролактона.
6. **Ласточкина Ксения Николаевна (ИТМО), Бойченко Екатерина Сергеевна (ИТМО)** Анализ состава мочевых конкрементов с помощью спектроскопии в ближней инфракрасной области и методов хемометрики.
7. **Бабаева Гульнур Мехман Кызы (ИТМО), Фатеев Арсений Дмитриевич (ИТМО)** Синтез и изучение свойств полувзаимопроникающих сеток на основе акрилового гидрогеля и каррагинана
8. **Васильева Полина Олеговна (ИТМО), Фатеев Арсений Дмитриевич (ИТМО)** Синтез и изучение свойств полувзаимопроникающих полимерных сеток на основе акрилового гидрогеля и фиброина шелка.
9. **Худякова Ирина Павловна (ИТМО), Пономарева Алина Александровна (ИТМО)** Влияние фталоцианиновых пигментов на кинетику сшивания и степень сшивки химически вспененного ПЭВД.
10. **Щербань-Филимошкин Вадим Александрович (ИТМО), Ситникова Вера Евгеньевна (ИТМО)** Биопластики: Экологическое спасение или дорогой миф?
11. **Давлетшина Мария Сергеевна (ИТМО), Доронина Анна Денисовна (ИТМО), Грибиниченко Татьяна Николаевна (ИТМО)** Исследование высвобождения гентамицина из плёночных материалов на основе хитозана и гиалуроновой кислоты натрия.

12. Колесников Роман Максимович (ИТМО), Грибиниченко Татьяна Николаевна (ИТМО) Экстракция антоцианов из природного сырья для последующей модификации полимерных матриц и гидрогелей.
13. Пецух Георгий Русланович (ИТМО), Талибуллина Карина Ильясовна (ИТМО), Подшивалов Александр Валерьевич (ИТМО) Актуальные разработки биорезорбируемых каркасов.
14. Бурлака Карина Сергеевна (ИТМО), Грибиниченко Татьяна Николаевна (ИТМО) Разработка и исследование материалов на основе гиалуроновой кислоты для инвазивных косметологических применений.
15. Рубальская Ксения Сергеевна (ИТМО), Конкина Виктория Алексеевна (ИТМО), Грибиниченко Татьяна Николаевна (ИТМО) Исследование формирования наночастиц на основе хитозана и триполифосфата натрия для трансдермальной доставки биологически активных веществ.
16. Глебская Снежана Анатольевна (ИТМО), Олексенко Влас Русланович (ИТМО), Грибиниченко Татьяна Николаевна (ИТМО) Влияние технологических параметров на свойства пленочных материалов на основе гиалуроновой кислоты и хитозана.
17. Одинцова Светлана Евгеньевна (ИТМО), Тарасов Валентин Евгеньевич (ИТМО), Бурункова Юлия Эдуардовна (ИТМО) Влияние на оптические свойства введение добавки наночастиц сульфида мышьяка и наночастиц золота в уретанакрилатный композит.

Секция 16. Язык в эпоху алгоритмов: вызовы для преподавания и исследования

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 11:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/84342561122?pwd=4SUAWR2awRYDLtClmbirOsYQEOO3Fc.1>

Председатели заседания: Никуленко Анастасия Александровна, Юсупова Татьяна Сергеевна, Сигаев Артем Сергеевич

Доклады

1. **Филатов Андрей Сергеевич (ИТМО), Сигаев Артем Сергеевич (ИТМО)** Опыт цифровизации офлайн-курса общего английского языка в высшей школе.
2. **Якименко Диана Дмитриевна (ИТМО), Киселева Елена Григорьевна (СПбПУ)** Академическая идентичность преподавателя в цифровой среде: лингвистические стратегии и этические границы.
3. **Мешкова Мария Константиновна (НИУ ВШЭ), Косычева Марина Александровна (НИУ ВШЭ)** Интеграция искусственного интеллекта в языковое обучение детей: опыт применения AI-сгенерированных песен по методике В. Н. Мещеряковой.
4. **Киричек Диана Владимировна (КРСУ), Григорьева Ольга Александровна (КРСУ)** Особенности использования алгоритмов при обучении русскому языку в школах (психолингвистический аспект).
5. **Валевич Илья Евгеньевич (НИУ ВШЭ), Чермошенцева Ксения Александровна (НИУ ВШЭ)** Метафорика анимационных фильмов Pixar как инструмент преподавания и обучения иностранному языку.
6. **Леонов Тимофей Витальевич (НИУ ВШЭ), Нагорная Александра Викторовна (НИУ ВШЭ)** Сравнительный анализ метафорической насыщенности в лингводидактическом дискурсе XX и XXI веков
7. **Сунгурова Алина Бунияминовна (НИТУ МИСИС), Исаева Екатерина Владимировна (ПГНИУ)** Преобразование текстов между научными и популярными стилями с помощью генеративных нейронных сетей в области БАС.
8. **Дямина Анастасия Александровна (КАИ), Футин Виктор Александрович (КАИ)** Особенности первичного анализа научно-технических текстов с использованием общедоступных инструментов искусственного интеллекта.
9. **Кругликова Елена Владиславовна (НИУ МИЭТ), Байдикова Наталия Леонидовна (НИУ МИЭТ)** Методы NLP для оценки сложности лексического состава текстов УМК (на примере УМК «SPOTLIGHT» для 8 класса).
10. **Рыбинская Злата Владиславовна (ИТМО), Хлопотов Максим Валерьевич (ИТМО)** Интеллектуальные сервисы перевода русского жестового языка: анализ существующих решений и перспектив.
11. **Шерстнева Алина (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)** Алгоритмический подход к когнитивным образовательным системам.

🗨 13:50 – 14:00 Обсуждение, подведение итогов, заключительное слово

Секция 17. Комплексные исследования в современной науке

Дата проведения: 22 октября 2025 г.

Время начала: 11:00.

Формат проведения: ZOOM,

<https://itmo.zoom.us/j/84342561122?pwd=4SUAWR2awRYDLtClmbirOsYQEOO3Fc.1>

Председатели заседания: Бутылкина Ксения Дмитриевна, Аббакумов Вадим Леонардович, Жилкин Федор Игоревич, Савельев Александр Геннадьевич, Дмитриев Павел Иванович, Гамзинова Любовь Андреевна

Доклады

1. **Данилина Алена Владимировна (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева), Малыха Екатерина Фёдоровна (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)** Проблемы и перспективы органического земледелия в России.
2. **Мерзликин Тимофей Алексеевич (МБОУ Школа № 12), Скворцова Елена Владимировна (МБОУ Школа № 12)** Учебный прибор для демонстрации характеристик эллипса.
3. **Сычева Ярослава Евгеньевна (МБОУ Гимназия 5), Лебедев Владимир Валентинович (Благотворительный фонд Образование)** Шагающий механизм с высоким подъёмом опоры.
4. **Конорева Мария Михайловна (МБОУ Гимназия 3), Дроботов Виктор Борисович (МАИ)** Ножничный подъёмник с механизмом Липкина.
5. **Хабиб Мажд (ИТМО)** Development and Simulation Study of a Wind Generator Test Bench System Prototype.
6. **Екимовская Анна Алексеевна (МАИ), Лебедев Владимир Валентинович (Благотворительный фонд Образование)** Энергетическая и массовая эффективность манёвра Гомана вращающейся треугольной системой за счёт энергии вращения.
7. **Данилов Дмитрий Сергеевич (ПГУТИ), Цибикин Алексей Владимирович (ПГУТИ), Папе Алексей Владиславович (Компания «АМЕТ»)** Упрощение управлением ИТ-инфраструктуры предприятия с помощью VDI-технологии с применением виртуализации графических процессоров на пользовательских видеокартах.
8. **Панчехина Елизавета Денисовна (ИТМО), Анцыперова Мария Александровна (ИТМО)** Разработка состава и технологии производства пробиотического продукта на основе растительной дисперсии.
9. **Тимофеев Никита Алексеевич (Горный университет), Чуркин Иван Сергеевич (Горный университет)** Анализ перспективных методов повышения эффективности и решения проблем эксплуатации градилен в водооборотном цикле предприятия.
10. **Быстров Игорь Алексеевич (НГПУ им.Козьмы Минина), Поначугин Александр Викторович (НГПУ им.Козьмы Минина)** Интеграция технических дисциплин в образовательный процесс педагогического вуза с использованием новых технологий БПЛА.

11. **Файзиев Фаридун Равшанович (ИТМО)** Контроль смачиваемости стекол лазерной обработкой.
12. **Рахмонов Азаматхон Ахрорхонович (СФУ)** Микрооптические элементы в современных приборах.
13. **Гоибов Дадоджон (НИУ ВШЭ)** Лазерные технологии защиты от коррозии.

Торжественная церемония закрытия

Участники конференции приглашаются 23 октября 2025 года в 14:00 на заключительное мероприятие: подведение итогов заседаний секций, торжественное награждение и церемонию закрытия по адресу Университет ИТМО, Кронверкский пр., д. 49, лит. А, 1405 ауд.

Экскурсия в Музей оптики Университета ИТМО

Музей Оптике ИТМО – первый интерактивный музей в университетской среде. Он был открыт в 2008 году и стал пространством для научной коммуникации и популяризации научных продуктов, в том числе голограмм. Здесь можно узнать об истории оптики и современных технологиях будущего, а также лично познакомиться с оптическими явлениями. В Музее Оптике можно «заморозить» свои тени, рисовать красками, управлять частицами в космосе и даже немного полетать. Также здесь представлены уникальная коллекция стекла, оптоклоны шедевров Фаберже и голограммы. Интерактивный формат позволяет посетителям испытать на себе оптические эффекты и представить себя на месте героев из фантастических фильмов. Здесь можно не только наблюдать, но и самостоятельно исследовать все представленные экспонаты.

Сайт: <https://optimus.itmo.ru/>

Формат проведения: очно, 17:00.

Место проведения: Биржевая линия, д. 14

Регистрация: <https://forms.gle/4cyh5GzKNnBkpSMj8>

**Количество мест ограничено*