

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

МАТЕМАТИЧЕСКОГО

ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗе

(MathGate)

**I Международная научно-практическая
конференция**

Санкт-Петербург, 12 декабря 2024

12 декабря, четверг. Открытие конференции

09:00–10:00 **Регистрация гостей конференции в он-лайн режиме**

10:00–10:10 **Открытие конференции**

Пленарное заседание

Подключиться к конференции:

<https://itmo.zoom.us/j/83157898448?pwd=GJioarmaRWOObXNUgNOsc8SusL9wFy5.1>

Модератор: О.В. Блейхер

10:10–10:50	<p>М.А. Москаленко ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ ДОКЛАД: «РЕНЕССАНС МАТЕМАТИКИ: КОНЦЕПЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИТМО» <i>Научно-образовательный центр математики ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i></p>
10:55–11:10	<p>Т.Р. Варданян ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ <i>Ереванский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова, Ереван, Республика Армения</i></p>
11:15–11:55	<p>М.А. Скрябин ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ ДОКЛАД: «ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ КУРСА МАТЕМАТИКИ: ЧТО ЭТО ТАКОЕ И ЗАЧЕМ ОНА НУЖНА» <i>Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия</i></p>
12:00–12:40	<p>В.И. Снегурова ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ ДОКЛАД: «РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЕРСОНИФИКАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ» <i>Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена, Россия</i></p>
12:45–13:20	<p>А.И. Трифанов ДОКЛАД: «МОТИВАЦИЯ И ОБУЧЕНИЕ МАТЕМАТИКЕ В НАЧАЛЕ ЭПОХИ ИИ» <i>Научно-образовательный центр математики ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i></p>

СЕКЦИЯ 1

Подключиться к конференции:

<https://itmo.zoom.us/j/85748376182?pwd=iy8pzJDoiWPfNBba3roarXOcoInadH.1>

*Модератор: Попков Р.А., Рванова А.С.
Язык: русский*

14:00–14:30	<i>Попков Р.А., ИТМО</i> МЕЖДУ АБСТРАКТНОСТЬЮ, КОНКРЕТНОСТЬЮ И КОМПЬЮТЕРОМ
14:35–14:50	<i>Гафиятова О.В., Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирязова</i> МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН
14:55–15:10	<i>Пустовая Ю.В., СПб УГПС МЧС России</i> РОЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ "ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ" В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 10.05.03 - ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ
15:15-15:30	<i>Коваленко Ю.С., Кубанский государственный университет</i> <i>Солтан А.А., Кубанский государственный университет</i> <i>Сухан И.В., Кубанский государственный университет</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ КУРСА "ТЕОРИЯ ГРАФОВ" ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
15:55–16:05	Подведение итогов работы секции

СЕКЦИЯ 2

Подключиться к конференции:

<https://itmo.zoom.us/j/85181046954?pwd=lbXWrbMoyBbmhY04WEm80u5UbOqnsN.1>

*Модератор: Наконечная О.В., Сигаев А.С.
Язык : русский, английский*

13:30–13:10	<p><i>Наконечная О.В., ИТМО</i></p> <p>ИИ - ПОМОЩНИК ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАЦИЮ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И ПРАВИЛ</p>
13:15–13:20	<p><i>Николаенко Р. Р., ПАО "Россети Московский Регион", Университет Синергия</i></p> <p>ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В АНАЛИЗЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</p>
13:25–14:35	<p><i>Крылов Е. А., НИУ ВШЭ</i></p> <p>АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИИ</p>
13:40-13:45	<p><i>Хачатрян С. А., Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна</i> <i>Егян М.В., Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна</i></p> <p>GLOBALISATION AND EDUCATION: ANALYSING CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR NATIONAL EDUCATIONAL SYSTEMS</p>
13:50–15:00	<p><i>Харламова Е. С., Московская академия предпринимательства</i></p> <p>ЭТИЧЕСКИЕ ДИЛЕММЫ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС</p>
14:50–15:05	<p><i>Исикова Н. П., ИМСИТ</i></p> <p>ИНТЕГРАЦИЯ AI В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ И ЭТИЧЕСКИМ ВЫЗОВАМ</p>
15:05 – 16:00	<p><i>Круглый стол "Этические аспекты применения искусственного интеллекта в образовательном процессе: вызовы и новые возможности" соберёт преподавателей и специалистов из различных образовательных учреждений России и других стран для обсуждения влияния ИИ- инструментов на процесс обучения. Участники поделятся опытом внедрения технологий в образовательный процесс, рассмотрят этические аспекты их использования и обсудят необходимость пересмотра существующих политик ВУЗов. Цель мероприятия — выявить ключевые проблемы и наметить пути их решения, а также разработать рекомендации для более эффективной интеграции ИИ в образовательную практику, учитывая интересы всех участников процесса.</i></p> <p><i>Язык: английский</i></p>
17:55-18:00	<p>Подведение итогов работы секции</p>

СЕКЦИЯ 3

Подключиться к конференции:

<https://itmo.zoom.us/j/88529759734?pwd=dy3N1QuHNQ31tNZ5aEQKbPWTJiIekU.1>

*Модератор: Блейхер О.В.
Язык: русский*

14:00–14:15	<p><i>Чернова О.В., Белгородский государственный национальный исследовательский университет</i></p> <p>ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ В КУРСЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ «MAPLE»</p>
14:20–14:35	<p><i>Дроботов Ю. Е., Южный федеральный университет; Северо-Кавказский центр математических исследований Владикавказского научного центра Российской академии наук; Донской государственный технический университет</i></p> <p>АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ ДРОБНОМУ АНАЛИЗУ ЧЕРЕЗ ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ</p>
14:40–15:05	<p><i>Азаров П.Н., НИУ ВШЭ</i></p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОСТИЖЕНИЙ АБИТУРИЕНТОВ НА УСПЕВАЕМОСТЬ В ВУЗЕ</p>
15:10-15:25	<p><i>Ерина Т.А., Белгородский государственный университет</i> <i>Мотькина Н. Н., Петрозаводский государственный университет</i></p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ ИТЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ</p>
15:35–15:50	<p><i>Фатхуллина А. А., Казанский инновационный университет им. В.Г. Тимирязова (Нижнекамский филиал)</i></p> <p>ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ MOODLE ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»</p>
15:55–16:05	<p>Перерыв в работе секции</p>
16:05-15:20	<p><i>Федорова С.А., ИТМО</i></p> <p>"ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСФОРМЕРОВ В РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПРОФЕССИЙ"</p>

16:05 – 16:20	<i>Скитская А.В., ИТМО</i> РАЗРАБОТКА ЧАТ-БОТА НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЕ
16:25–16:40	<i>Сарычева А.А., ИТМО</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОСТУПА К УЧЕБНЫМ МАТЕРИАЛАМ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЧАТ-БОТЕ
16:45–17:00	<i>Шкваренко А.А., ИТМО</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО ПРОФИЛЯ СТУДЕНТА
17:05–17:45	<i>Захарова О.М., ИТМО</i> СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЯЗЫКОВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ
17:45-17:50	<i>Блейхер О.В., Боженова М.В., ИТМО</i> МАСТЕР – КЛАСС «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАТ-БОТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ: ОНТОЛОГИИ И ГРАФЫ ЗНАНИЙ»
17:55-18:00	Подведение итогов работы секции