САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II

КАФЕДРА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «НАУЧНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ»

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«АЭРОЛОГИЯ И ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ПРОГРАММА

12-13 НОЯБРЯ 2026

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



12 НОЯБРЯ 2026

Программа дня

Всероссийская научная конференция с международным участием «Аэрология и техносферная безопасность». В программе — 5 тематических секций и 84 доклада.

10:00

Открытие конференции

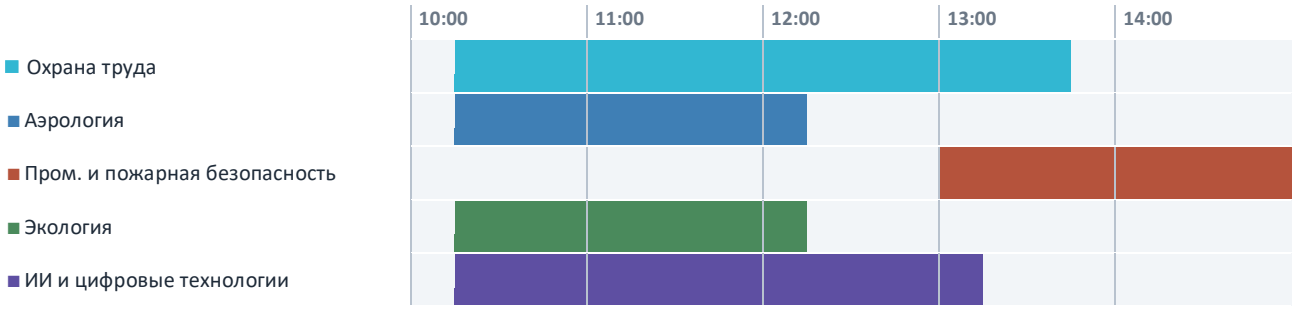
Вступительная речь председателя комиссии — д.т.н., профессор **С.Г. Гендлер**

Открытие конференции — **Д.С. Тананыхин**, д.т.н., проректор по реализации пилотного проекта «Совершенствование системы высшего образования», декан Инженерно-экологического факультета

Секции конференции

№	СЕКЦИЯ	МЕСТО	ВРЕМЯ	ДОКЛАДОВ
1	**Охрана труда**	ауд. 1163	10:20–13:16	22
2	**Аэрология**	Конференц-зал	10:20–12:04	13
3	**Промышленная и пожарная безопасность**	Конференц-зал	13:00–14:51	14
4	**Экология**	ауд. 3321	10:20–12:12	14
5	**Искусственный интеллект и цифровые технологии**	ауд. 1203	10:20–13:08	21

Сетка дня



Регламент выступления — 8 минут

01

СЕКЦИЯ 1

Охрана труда

ауд. 1163 · 22 доклада

10:20 – 10:28
Алмосова Я.В.
Метод управления профессиональным риском травмирования работников угольных шахт на основе анализа человеческого фактора.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

10:28 – 10:36
Аммаев Р.Г.
Разработка специальной защитной обуви от скольжения.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

10:36 – 10:44
Амренов Д.А.
Влияние психоэмоционального состояния и профессионального выгорания на уровень производственного травматизма.
Омский государственный технический университет

10:44 – 10:52
Антропова А.С.
Разработка защитных наушников для работников предприятий минерально-сырьевого комплекса.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

10:52 – 11:00
Барабошкин И.А.
Оценка эффективности методики испытаний фильтрующих полумасок с использованием производственного аэрозоля.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:00 – 11:08
Беседин Д.Д.
Шумовая нагрузка в угольных шахтах как ведущий фактор профессиональной тугоухости: проблемы и пути решения.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:08 – 11:16
Захарова А.О.
Применение антибактериальных покрытий для повышения безопасности труда.
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова

11:16 – 11:24
Кияткина П.С.
Оценка рисков для работников при измерении проветривания подземных выработок в процессе проходки.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:24 – 11:32
Козырев С.В.
Разработка рекомендаций по оптимизации факторов производственной среды и параметров трудового процесса студентов АлтГУ.
Алтайский государственный университет

11:32 – 11:40
Константинова Д.В.
Применение кварцевых волокон в разработке инновационной спецодежды.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:40 – 11:48
Коржова Ю.А.
Снижение уровня травматизма горнорабочих за счет совершенствования системы обучения и контроля.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:48 – 11:56
Кучева В.А.
Улучшение психосоциальной рабочей среды на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:56 – 12:04
Лишманов Г.С.
Противошумные наушники с акустическими клапанами для подземной добычи угля.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

12:04 – 12:12
Лукинович В.А.
Формирование рекомендаций по первой помощи для персонала АЭС.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

12:12 – 12:20
Мещерякова Д.В.
Техносферная безопасность жилой застройки массовых серий на примере серии 1-447.
Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

12:20 – 12:28
Олайе Т.Б.
Институциональная динамика, регулирующие механизмы и проблемы транснационального управления на примере структуры органов управления ESG в Бенине и Нигерии.
Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

12:28 – 12:36
Пинчук Д.А.
Разработка материала RFID-метки для специальной защитной одежды работников горной отрасли с RFID-нитью.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

12:36 – 12:44
Самыгина Ю.И.
Особенности оказания первой помощи детьми дошкольного возраста.
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

12:44 – 12:52
Свистов В.Е.
Исследование и разработка энергопоглощающих метаматериалов на основе бистабильных и ауксетических структур для защитных касок.
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова

12:52 – 13:00
Удавихин Д.В.
Сравнительная оценка эффективности материалов покрытий каски защитной, обеспечивающих электростатическую безопасность ее применения в пожаровзрывоопасных условиях.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет

13:00 – 13:08
Завьялов Д.С.
Методика измерения акустических характеристик источников шума комбайна.
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова

13:08 – 13:16
Ткачев С.В.
Разработка средств индивидуальной защиты для условий ведения открытых горных работ при пониженных температурах.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

02

СЕКЦИЯ 2

Аэрология

Конференц-зал · 13 докладов

10:20 – 10:28
Вшивцев В.Д.
Пределы штатного газового контроля: факторы взрывоопасности рудничной атмосферы, остающиеся вне мониторинга.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

10:28 – 10:36
Гусейнов Ф.А.
Определение параметров вентиляции и охлаждения тупиковых горных выработок, проводимых тоннелепроходческим комплексом.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

10:36 – 10:44
Ипатов С.Г.
Определение устойчивости проветривания наклонных горных выработок рудников при пожаре с учетом фактической пожарной нагрузки.
Копейский военизированный горноспасательный отряд ФГУП «ВГСЧ»

10:44 – 10:52
Козунин И.И.
Повышение аэрологической безопасности шахты при совершенствовании реверсивного проветривания.
Горный институт Уральского отделения Российской академии наук

10:52 – 11:00
Люшаков С.С.
Повышение энергоэффективности местного проветривания горных выработок адаптивным регулированием производительности вентилятора.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:00 – 11:08
Мамонов А.В.
Решение аэрогазодинамических задач в контексте проветривания карьерного пространства при помощи CFD-моделирования.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:08 – 11:16
Назарчук О.В.
Моделирование процесса загрязнения карьера при работе дизельной техники в стационарных условиях.
ГоИ ФИЦ КНЦ РАН

11:16 – 11:24
Плотников В.П.
Вентиляция протяженных транспортных тоннелей с учётом режимов проветривания.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:24 – 11:32
Харин Д.К.
Экспериментальное и численное исследование затухания осевой скорости и дальнобойности свободных воздушных струй.
Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук

11:32 – 11:40

Шульгин М.Н.
Анализ эффективности способов проветривания открытых горных выработок в зависимости от глубины их разработки.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:40 – 11:48

Бруев Н.А.
Оценка возможности расширения зоны реверсирования вентиляционной струи на примере гипсовой шахты.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет

11:48 – 11:56

Смирнов А.Э.
Экспериментальное исследование влияния перемещения подъемных сосудов в вертикальном стволе на устойчивость работы главной вентиляторной установки.
Горный институт Уральского отделения Российской академии наук

11:56 – 12:04

Пересторонин М.О.
Управление тепловым режимом горных выработок с использованием теплоизоляции породного массива.
Горный институт Уральского отделения Российской академии наук

03

СЕКЦИЯ 3

Промышленная и пожарная безопасность

Конференц-зал · 14 докладов

13:00 – 13:08

Белов А.А.
Разработка комплексной методики оценки сейсмовзрывного воздействия на приконтурный массив в карьере.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

13:08 – 13:16

Санеева Е.А.
Обоснование выбора типа закрытого угольного склада на основании его геометрических параметров.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

13:16 – 13:24

Миронов Н.А.
Обеспечение безопасности ведения горных работ в условиях калийных рудников с разнопрочными вмещающими породами на основе проектных решений.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

13:24 – 13:32

Жаркова У.В.
Исследование влияния повышенных температур на несущую способность трубопроводов.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

13:32 – 13:40

Лапков С.О.
Оценка точности пространственного картирования остаточного оксида углерода в модельной тупиковой выработке Усольского калийного комбината по данным шахтного беспилотного летательного аппарата.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

13:40 – 13:48

Лонский О.В.
К вопросу о повышении надежности и безопасности работы ленточных конвейеров в калийном руднике.
Пермский национальный исследовательский политехнический университет

13:48 – 13:56

Медина Сальдивар Я.
Разработка метода прогноза устойчивости уступов железоникелевых карьеров с учётом вариативности исходных данных.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

13:56 – 14:04

Жаркова В.В.
Двойная гермооболочка в проектах атомных станций поколения III+.
Казанский государственный энергетический университет

14:04 – 14:12

Полтева А.В.
Токсикологическая оценка продуктов термического разложения полимерных материалов при пожаре.
Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина

14:12 – 14:20	**Давлатова К.А.** Актуальные проблемы техносферной безопасности при перевозке каменного угля железнодорожным транспортом. *Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II*
14:20 – 14:28	**Санжиев Б.В.** Детоксикация продуктов термического разложения компонентов горных пород, содержащихся в отвалах. *Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II*
14:28 – 14:36	**Ягфаров Р.Р.** Совершенствование системы пожарной безопасности промышленного предприятия на основе риск-ориентированного подхода. *Уфимский государственный нефтяной технический университет*
14:36 – 14:43	**Антонова М.Д.** Оценка пожарного риска поражения людей при пожаре углеводородов на основе метода Монте-Карло. *Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*
14:43 – 14:51	**Гильдиш И.Э.** Руководитель ликвидации аварии. Алгоритм действий при подземном пожаре на объекте ведения горных работ. *ФГУП «ВГСЧ»*

04

СЕКЦИЯ 4

Экология

ауд. 3321 · 14 докладов

10:20 – 10:28

Балмасов Г.Г.
Химическая модификация поверхностей пылевых частиц компонентами пылеподавляющих растворов с целью повышения водоудерживающей способности.
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

10:28 – 10:36

Балтаева С.А.
Дистанционный мониторинг засоления почв орошаемых земель Туркменистана с использованием спутниковых данных и геоинформационных технологий.
Туркменский сельскохозяйственный институт

10:36 – 10:44

Гамаюнов С.Н.
Ресурс-ориентированная модель природно-промышленного комплекса на принципах экономики замкнутого цикла.
Тверской государственный технический университет

10:44 – 10:52

Герцен М.М.
Кинетические параметры адсорбции гентамицина природным бентонитом.
Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого

10:52 – 11:00

Григорьева А.А.
Цифровое волонтёрство для устойчивого развития: анализ вклада студенческих проектов в локальные экологические инициативы.
Уфимский университет науки и технологий

11:00 – 11:08

Дербенев И.В.
Технико-экологическая оценка декарбонизации акваторий портов при внедрении судов-бункеровщиков на сжиженном природном газе.
Российский государственный гидрометеорологический университет

11:08 – 11:16

Казаков Е.С.
Мобильная установка для изготовления брикетов из углесодержащих отходов горной отрасли.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:16 – 11:24

Климавичус Я.Э.
Цифровая трансформация процесса рекультивации земель.
Томский государственный университет

11:24 – 11:32

Коновалова В.А.
Факторы, определяющие состав торфяных битумов как потенциальных компонентов гидрофобных покрытий.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:32 – 11:40

Овчинникова В.В.
Снижение экологического воздействия при утилизации отходов нефтепродуктов: анализ различных технологий.
Кемеровский государственный университет

11:40 – 11:48	**Озерова Е.В.** Анализ практики и методологии определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Санкт-Петербурге. *Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет*
11:48 – 11:56	**Панин Н.Е.** Утилизация углеродсодержащих отходов горной и нефтеперерабатывающей промышленности. *Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II*
11:56 – 12:04	**Шиляев В.К.** Пространственное распределение техногенного загрязнения в горнопромышленных районах Кольского полуострова. *Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II*
12:04 – 12:12	**Кубрак А.И.** Особенности применения мокрой очистки выбросов на текстильном предприятии. *МГТУ им. Н.Э. Баумана*

05

СЕКЦИЯ 5

Искусственный интеллект и цифровые технологии

ауд. 1203 · 21 доклад

10:20 – 10:28
Абрамова А.И.
Модернизация компьютерных систем учета методом компьютерного зрения.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

10:28 – 10:36
Бобер А.Д.
Система повышения операционной эффективности нефтегазового предприятия с применением Интернета вещей.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

10:36 – 10:44
Говорухина А.В.
Применение оптоволоконных сенсоров и нейросетевых алгоритмов для обнаружения утечек углеводородов на объектах нефтегазовой отрасли.
Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Оренбурге

10:44 – 10:52
Еремеева А.А.
Автоматизированный анализ результатов диагностики нефтепроводов с использованием методов компьютерного зрения.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

10:52 – 11:00
Каримова Р.
Применение искусственного интеллекта для совершенствования методов маршрутизации в компьютерных сетях.
Ферганский государственный технический университет

11:00 – 11:08
Карманова А.А.
Применение искусственного интеллекта для прогнозирования аварийных ситуаций на опасных производственных объектах.
Российская таможенная академия

11:08 – 11:16
Никитина А.С.
Автоматизированный подбор СИЗ на основе нормативных требований и ИИ-ассистента.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

11:16 – 11:24
Мельникова К.
Алгоритм для проектирования и нормирования устойчивости горных конструкций на базе физико-информированных нейронных сетей.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

11:24 – 11:32
Питецкий Е.А.
Применение упрощённой калибруемой модели гидратообразования в стволе газовой скважины для цифрового двойника.
Уфимский государственный нефтяной технический университет

11:32 – 11:40
Равшанов Э.З.
Применение систем компьютерного зрения и искусственного интеллекта для контроля средств индивидуальной защиты на промышленных объектах.
Университет экономики и педагогики, Узбекистан

11:40 – 11:48
Ренарди В.А.
Правовое обеспечение применения систем видеоаналитики для контроля безопасности труда на опасных производственных объектах: проблемы и перспективы.
Северо-Западный институт управления РАНХиГС

11:48 – 11:56
Розиков Ш.Р.
Прогнозирование динамики пожара и поддержка оперативных решений на промышленных объектах на основе цифрового двойника и искусственного интеллекта.
Академия Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан

11:56 – 12:04
Рустамова С.Н.
Применение сетей абонентского доступа для мониторинга и обеспечения безопасности промышленной инфраструктуры.
Ферганский государственный технический университет

12:04 – 12:12
Соколов Г.А.
Адаптивная настройка параметров TCP на основе краткосрочного прогнозирования состояния канала в низкоорбитальных спутниковых сетях.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

12:12 – 12:20
Чиряева П.М.
Цифровой паспорт спецодежды на основе встроенной RFID-нити и цифровая модель работника.
Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

12:20 – 12:28
Панин В.В.
Применение ансамблевых методов машинного обучения для динамической сегрегации сигналов в системах противопожарной автоматики.
Уфимский государственный нефтяной технический университет

12:28 – 12:37
Саенко А.А.
Интеллектуальная система поддержки диспетчера при контроле проветривания угольной шахты.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

12:37 – 12:44
Кушнаренко Д.Д.
Разработка системы искусственного интеллекта для предприятий минерально-сырьевого комплекса России.
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

12:44 – 12:52
Мухтасимов И.М.
Прогнозирование поглощений бурового раствора на основе машинного обучения при проводке скважин.
Уфимский государственный нефтяной технический университет

12:52 – 13:00
Мухтасимов И.М.
Контроль средств индивидуальной защиты и опасных зон на нефтегазовом объекте средствами компьютерного зрения.
Уфимский государственный нефтяной технический университет

13:00 – 13:08
Найманбаев Д.Д.
Информационная система контроля доступа и наполняемости массовых мероприятий на примере платформы Planner AI.
Ферганский государственный технический университет