

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

XVIII Всероссийская зимняя школа-семинар магистрантов,
аспирантов и молодых ученых
«Актуальные проблемы науки и техники»

22-25 декабря 2025 г., Уфа, Россия

ПРОГРАММА

Уфа 2025

Продолжительность устного доклада не должна превышать 5 минут.

Доклад должен сопровождаться презентацией (аудитории, в которых будут проходить заседания секций, оборудованы проекторами).

На первом слайде презентации необходимо указать тему доклада, авторов, научного руководителя, название организации и мероприятия “XVIII Всероссийская зимняя школа-семинар магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»”.

Образовательный блок школы-семинара доступен с 22 декабря по 25 декабря 2025 г. в дистанционном формате на официальном сайте мероприятия: <https://uust.ru/smu/zsha2025/>.

Программа образовательного блока:

1. Семинар «Академическая карьера молодого ученого».
2. Семинар «Редактура научной статьи».
3. Мастер-класс «Академическое письмо: написание аннотации на английском языке».
4. Мастер-класс «Работа с рецензентами научного журнала».
5. Мастер-класс «Ораторское искусство».
6. Мастер-класс «Искусство презентации на научных конференциях».



**Секция 1. Тепловые электроракетные двигатели и энергетические
установки летательных аппаратов**

Председатель – д-р техн. наук, профессор, декан ФАДЭТ Ахмедзянов Д.А.
Зам. председателя – канд. техн. наук, зам. декана по научной работе ФАДЭТ
Иванова О.Н.

Секретарь – преподаватель кафедры АД, Стяжкин А.О.

Секретарь – оператор ЭВМ кафедры АТиТ, Шумская В.В.

Заседание 22 декабря в 15:00, ауд. 2-501, 23 декабря в 15:00, ауд. 2-116

ФИО автора(ов)	Название работы
Ахметов Т. Э.	Обзор электромагнитных (плазменных) электроракетных двигателей
Андреев И.А.	Гибридные силовые установки в авиации
Баканов А. М.	Развитие концепции БЭС и ПЭС
Бакиров А.А.	Электрификация ГТД летательных аппаратов
Басыров Д. М.	Ремонт лопаток вентилятора путем напыления в ходе технической эксплуатации
Белоножкова А. С.	Создание цифровых двойников двигателя для прогнозирования остаточного ресурса и планирования технического обслуживания на основе технологии РНМ
Бикмухаметова Е. Э.	Моделирование газовой горелки на водородном топливе
Биктимиров Н. Р.	Как работает система прогноза поломок двигателей с помощью искусственного интеллекта.
Бирюков Н. А.	Влияние влажности на параметры ГТД
Гайсин Т. Д.	Сравнение эффективности электродвигателей и газотурбинных двигателей для небольших самолётов.
Знакаев Д.А.	Автономная система электроснабжения на базе ГТД ТВЗ-117
Китаев Н.Н.	Импеллерная силовая установка для БПЛА с электроприводом
Кузнецов Д. А.	Прогностическая диагностика опор ротора газотурбинного двигателя АЛ-31СТ на основе методов машинного обучения
Лукин Ю. М.	Применение детонационного сжигания топлива в ТРДДФ
Нугуманова Д. И.	Дефекты, возникающие в процессе эксплуатации двигателя
Платонов Р. А.	Радиоуправляемая турель с камерой
Селина П. В.	Диагностика технического состояния ГТД по параметрам маслосистемы
Сираев Р.Р.	Обзор детонационных двигателей
Соловьев Е. С.	Влияние расположения двигателя на крыле на его эксплуатационные характеристики
Стяжкин А. О.	Проектирование полуограниченного пространственного сверхзвукового реактивного сопла

Уфимский университет науки и технологий

XVIII Всероссийская зимняя школа-семинар магистрантов, аспирантов и молодых ученых
«Актуальные проблемы науки и техники»

Фазылов Э. А.	Исследование возможности модификации существующих ГТД для работы на водороде: анализ рисков и последствий сжигания водорода.
Хабибуллин И. Д.	Влияние внешних атмосферных условий на параметры двигателя
Шарафутдинов А. И.	Обзор исследований по оптимизации конструкции малоразмерного ГТД тягой 100 КГС.
Шумская В. В.	Обзор исследований по термическим электроракетным двигателям.
Якин Л.П.	Исследование и разработка гибридной силовой установки на базе электродвигателя для модернизации самолета Як-40

Секция 2. Материаловедение и машиностроение

Председатель – д.ф.-м.н., проф. каф. материаловедения и физики металлов
Еникеев Н.А.

Зам. председателя – д.т.н., проф., зав. каф. автоматизации технологических процессов Мунасыпов Р.А.

Секретарь – к.т.н., доц. каф. материаловедения и физики металлов Модина Ю.М.

Заседание 22 декабря в 14:00, ауд. 7-306

ФИО автора(ов)	Название работы
Абдрахманова Э. Д.	Влияние РКУП на структуру и свойства сплава Zn-1Cu-1Mn
Гильманов Т. И.	Регулирование контактного взаимодействия трибосопряжений модификацией поверхностного слоя смазочными материалами
Исхакова Э. И.	Исследование коррозионной стойкости в биологических средах сплава TiNi с различной микроструктурой
Коггала Лиянаге Ч. М.	Разработка никелевого гальванического покрытия для оснастки электрохимических станков
Нугаманов Ф. В.	Коррозионная стойкость магниевого сплава с цинковым покрытием, нанесенным методом магнетронного напыления в вакууме
Поленок М. В.	Влияние ультрамелкозернистой структуры на механические и коррозионные свойства цинкового сплава Zn-4Ag-Cu
Савина Я. Н.	Влияние структурного состояния подложки на свойства 720-слойного покрытия (TiZrVCrAl)N/TiN
Сайдуганов А. Р.	Интенсификация процесса механической обработки деталей ГТД в целях формирования необходимого уровня поверхностных остаточных напряжений
Сапожников Г. Ю. Сазанов А.А.	Износ режущего инструмента и контактные процессы при продольном точении с покрытиями



УФИМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Уфимский университет науки и технологий

XVIII Всероссийская зимняя школа-семинар магистрантов, аспирантов и молодых ученых
«Актуальные проблемы науки и техники»

Сиразеева А. Р.	Структура и механические свойства биорезорбируемого сплава Zn-Li-Ca
Склизков И. Д.	Сравнительный анализ электролитно-плазменного и ионного азотирования быстрорежущей стали P6M5
Усманов Э. И.	Зернограничные сегрегации в наноструктурном титане Grade 4
Хабибуллин М. Р.	Роботизация специального технологического процесса сверления отверстий перфорации лопаток ГТД
Хисамутдинов Э. Р.	Технология наплавки покрытия из Er NiCrMo-10 на запорную арматуру
Хусаинов Р. У.	Алмазные круги на эластичной связке — инновационное решение для финишной обработки титановых сплавов
Шишкунова М. А.	Влияние РКУП с приложением ультразвука на структуру и свойства сплава Mg-8,6Zn-1,2Zr
Яковлев Г. С.	Низкотемпературное азотирование 20x13 и 09г2с

Секция 3. Электротехнические комплексы и системы

Председатель – канд. тех. наук, доцент, зав. кафедры электромеханики
Охотников М.В.

Зам. председателя – доктор тех. наук, профессор кафедры электромеханики
Исмагилов Ф.Р.

Секретарь – ассистент кафедры электромеханики Султангареев Д.У.

Заседание 24 декабря в 10:00, ауд. 4-211

ФИО автора(ов)	Название работы
Борисков Н. А.	«Умный дом» как мини-модель энергосистемы будущего: как ИИ управляет светом, розетками и климатом.
Гирфанов С. А.	Интернет вещей (IoT) на службе энергетики: «умные» счетчики и датчики, которые спасают от аварий.
Горюхин М. О.	Теплообменные аппараты в электромеханических системах
Гуляев М. И.	Компьютерное зрение для осмотра ЛЭП: как дроны с камерами и ИИ ищут повреждения на проводах
Ермаков А. А.	Прогнозирование спроса на электроэнергию: как нейросети угадывают, сколько нам понадобится завтра электричества.
Загидуллина Д. А.	Кибербезопасность электростанций и подстанций: почему хакерская атака опаснее грозы.
Иванов М. В.	Применение нанотрубок в высокоудельных электрических машинах
Инчикова Д. С.	Как блокчейн может изменить рынок электроэнергии: от «умных» контрактов до торговли солнечными киловаттами между соседями.

Уфимский университет науки и технологий

XVIII Всероссийская зимняя школа-семинар магистрантов, аспирантов и молодых ученых
«Актуальные проблемы науки и техники»

Кобзов Д. В.	Обеспечение отказоустойчивости тягового электродвигателя при помощи «цифрового двойника»
Надыршина Э. Э.	Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR) для обучения энергетиков и проведения сложных ремонтов.
Султангареев Д. У.	Обзор применения современных электрических машин в авиации «More electric aircraft»
Хабибуллин И. М.	ИИ-оптимизатор: как искусственный интеллект распределяет потоки энергии в сложной сети, чтобы минимизировать потери.
Хамзин Ф. С.	Подшипниковые токи в электромеханических преобразователях энергии
Юрков А. Д.	От большого ветрогенератора к миллиону солнечных панелей: как ИИ помогает управлять нестабильной «зеленой» энергетикой.

Секция 4. Методы искусственного интеллекта и анализа данных: от теории к практике

Председатель – д.ф.-м.н., профессор, директор ИИМРТ Кривошеева О.А.

Зам. председателя – д.т.н., доцент, зав. кафедрой АСУ Антонов В.В.

Секретарь – д.т.н., доцент, проф. кафедры ВМиК Сметанина О.Н.

Заседание 23 декабря в 15:00, ауд. 6-113

ФИО автора(ов)	Название работы
Алексеев А. С. Савин Е.В.	Использование агентов на основе больших языковых моделей в разработке программных проектов
Алексеева Д. С.	Методология классификации неструктурированных информационных массивов с применением бот-платформ в контуре сбора данных с целью повышения достоверности данных
Ахунов О. М. Галицков Б.В.	Интеллектуальный программный модуль для подсчета и определения типоразмеров крепежных изделий
Галицков Б. В. Ахунов О.М.	Интеллектуальная информационная система учета и детекции дорожных знаков ПДД
Камсков В. А.	Методы искусственного обучения и анализа данных
Колотов М. А.	Прогнозирование плотности пульпы с помощью машинного обучения
Кононов Н. А.	Метод формализованного описания графического пользовательского интерфейса корпоративной информационной системы с обеспечением инвариантности семантических моделей
Корнилов А. В.	Методы измерения скорости транспортных средств при помощи компьютерного зрения
Орлов Г. О.	Модели и алгоритмы поддержки принятия решений при управлении геологоразведочными работами на основе методов тензорного анализа

Уфимский университет науки и технологий

XVIII Всероссийская зимняя школа-семинар магистрантов, аспирантов и молодых ученых
«Актуальные проблемы науки и техники»

Хабиров В. И.	Семантический поиск в условиях роста объемов данных: сравнительный анализ векторных и трансформерных подходов
Хайруллин М. С. Накаряков Е.В.	ИИ-мониторинг заповедных территорий _ детекция животных и пространственный анализ данных
Чембарисов Э. М.	Использование трейсинга вызовов CLI-программ для оценки тестового покрытия

Секция 5. Химия и безопасность

Председатель – канд. геогр. наук, доцент, зав. каф. БПиПЭ, Елизарьев А.Н.
Зам. председателя – д.хим.наук, доцент, проф.кафедры ОБОХ, Латыпова Э.Р.
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Насырова Э.С.

Заседание 25 декабря в 10:00, ауд. 305, химкорпус (Заки Валиди, 32/3)

ФИО автора(ов)	Название работы
Афанасьева М. А.	Регулирование реологических свойств водных растворов пектина как основа направленного формирования некоторых свойств мягких лекарственных форм
Белоногов Э. В.	Варьирование селективности и эффективности хроматографического разделения энантиомеров на неподвижных фазах с супрамолекулярной хиральностью путем изменения адсорбционных процессов
Кальсин Н. А.	Экспериментальное исследование свойств опавшей листвы для получения сорбционного материала для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов
Мельникова А. С.	Глобальные закономерности распределения психоактивных веществ в речных системах и их определяющие факторы: применение методов машинного обучения
Терес Ю. Б.	Вольтамперометрические сенсоры на основе хиральных комплексов переходных металлов для распознавания и определения энантиомерно чистых биологически активных соединений
Усманова Г. С.	Физико-химические свойства новых производных полииндола и его сополимеров и потенциал возможностей применения
Утеева Ж. Д.	Адсорбция энантиомеров α -пиненов и лимоненов на цеолитоподобных материалах на основе борофосфатов различных металлов
Шайхулисламов Я. Р.	Геоэкологическая оценка и восстановление территорий и акваторий объектов накопленного вреда

Секция 6. Экономика, управление, бизнес

Председатель – канд. экон. наук, заместитель директора Института экономики, управления и бизнеса по научной работе, доцент кафедры экономической теории и регионального развития Института экономики, управления и бизнеса, Ишмухаметов Н.С.

Зам. председателя – канд. экон. наук, доцент, зам. зав. кафедрой стратегического управления по научной работе Института экономики, управления и бизнеса Спирина Л.И.

Секретарь – ассистент кафедры статистики и бизнес-информатики Института экономики, управления и бизнеса УУНиТ, член Совета молодых ученых УУНиТ Емелева А.Ю.

Заседание 24 декабря в 14:00, дистанционно (ссылка на мероприятие:
<https://my.mts-link.ru/j/122972921/10014066078>)

ФИО автора(ов)	Название работы
Галицков Б. В.	Негрантовая поддержка стартапов в России и Китае: сравнительный анализ и пути повышения эффективности (2020–2025 гг.)
Давлетшин Л. Р.	Анализ применимости технологии RPA для креативных индустрий
Даянова Л. Ф.	Развитие программ поддержки молодых семей в РБ
Колотик Е.Н.	Системы поддержки принятия решений в управлении персоналом
Корниенко П. О.	Анализ HR-бренда компании на примере нефтеперерабатывающего производства
Хаметова А. И.	Анализ технологии GITHUB COPILOT по модели GARTNER HYPER CYCLE: инновации в автоматизации разработки и трансформация HR-процессов
Хаметова А. И.	Система финансирования здравоохранения России