

Программа
Национальной научно-практической конференции
«Энергия инноваций в инженерном образовании»
1 июля 2025 г.

Конференция проводится ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» с целью обмена опытом между представителями российского профессионального сообщества в сфере образования и науки, внедрения современных методов и технологий, повышающих качество образования.

Тематическое направление конференции 2025 года – инновационные образовательные технологии.

10.00-10.10 **Открытие конференции**
Приветственное слово ректора МЭИ Рогалева Николая Дмитриевича

10.10-10.20 Сообщение секретаря Оргкомитета о работе Оргкомитета и итогах конкурса

1 секция Выступления конкурсантов

10.20-13.00 Выступления победителей конкурса «Энергия инноваций в инженерном образовании» и членов экспертных комиссий. Обсуждение

Продолжительность выступления – не более 7 минут

1. Лабораторно-практический образовательный комплекс – электромобиль
Грищенко Александр Геннадьевич, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, экспертная комиссия Института электротехники и электрификации
2. Упражнение «Портрет инженера» как элемент технологии самоактуализации
Лебедева Наталия Александровна, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Гуманитарно-прикладного института
3. Настольная игра «Основы электробезопасности»
Игнатъев Николай Игоревич, Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ), экспертная комиссия Института электротехники и электрификации
4. Игровые технологии для вовлечения и профессиональной подготовки студентов инженерных специальностей
Шуркалов Петр Сергеевич, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

5. Визуально-адаптивная система контроля знаний для инженерных дисциплин
Рыбина Виктория Андреевна, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова
6. Применение лазерных технологий при создании прототипов РЭА
Поленов Дмитрий Юрьевич, Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, экспертная комиссия Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова
7. Демонстрационный экзамен как инструмент оценки уровня профессиональных компетенций IT-специалистов
Мирошников Артем Игоревич, Липецкий государственный технический университет, экспертная комиссия Института информационных и вычислительных технологий
8. Интерактивное моделирование процессов в ветроэнергетике с применением программного комплекса «WIND TURBINE» в инженерном образовании
Игнатьев Евгений Витальевич, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии
9. Сквозное предметно-ориентированное проектирование в новой дисциплине «Математическое и компьютерное моделирование в механике»
Попов Вячеслав Юрьевич, НИУ «МЭИ», ООО «Фидесис», ИАП РАН, экспертная комиссия Института энергомашиностроения и механики
10. 3D-моделирование и визуализация в дисциплине «Технология производства электрических машин»
Иванов Александр Сергеевич, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института электротехники и электрификации
11. Внедрение образовательных технологий в курс «Микропроцессорные средства в электроприводе»
Шпак Дмитрий Михайлович, экспертная комиссия Института электротехники и электрификации, НИУ «МЭИ»
12. Курс «Моделирование фотоэлектрических систем»
Васьков Алексей Геннадьевич, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

13. Повышение качества формирования управленческой компетентности выпускников с применением технологии деловых игр

Александров Максим Андреевич, Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, экспертная комиссия Военно-инженерного института

14. Информатизация образовательного процесса посредством цифровых платформ

Бучнев Александр Олегович, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института дистанционного и дополнительного образования МЭИ

15. Геймификация математического анализа

Филиппова Екатерина Олеговна, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, экспертная комиссия Института информационных и вычислительных технологий

Перерыв 30 минут

2 секция Выступления участников конференции

13.30- Современные тренды в высшем образовании

13.40

Егорова Людмила Евгеньевна, начальник АМУ УМО, учёный секретарь ФУМО в системе высшего образования по УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, НИУ «МЭИ»

13.40- Опыт применения ИИ-ассистентов: первые результаты и
13.50 перспективы

Вишняков Сергей Викторович, директор института информационных и вычислительных технологий, НИУ «МЭИ»

13.50- ИИ ассистент для проведения контрольных работ

14.00

Желбаков Игорь Николаевич, профессор кафедры диагностических информационных технологий, НИУ «МЭИ»

14.00- Креативное образование на стыке продукта, человеческой
14.10 коммуникации и технологий

Селиверстов Николай Дмитриевич, к.т.н., начальник отдела дополнительного профессионального образования, НИУ «МЭИ»

14.10- Личностно-ориентированный подход в инженерном

14.20

образовании студентов вуза

Смирнова Татьяна Леонидовна д.э.н., доцент, профессор кафедры экономики, организации, строительства и управления в жилищно-коммунальном комплексе, Томский государственный архитектурно-строительный университет

14.20-14.30 Развитие навыков управления конфликтами в образовательной организации

Рашитова Луиза Камильевна, к.с.н., доцент кафедры рекламы, связей с общественностью и лингвистики, НИУ «МЭИ»

14.30-14.40 Коммуникативная компетентность в системе профессионального имиджа

Белобрагин Виталий Викторович, д.псх.н., профессор кафедры рекламы, связей с общественностью и лингвистики, НИУ "МЭИ"

14.40-14.50 Студентоцентрированный подход в инженерном образовании

Фильченкова Татьяна Михайловна, старший преподаватель кафедры защиты информации, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР), г. Минск, Республика Беларусь

14.50-15.00 Техническая термодинамика: расчеты на SMath
Очков Валерий Федорович, д.т.н., профессор

Егорова Наталья Владимировна, к.т.н., доцент

Шацких Юлия Владимировна, к.т.н., зав. кафедрой

кафедра теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича, НИУ «МЭИ»

15.00-15.10 Технологии и опыт разработки интерактивных электронных учебников в процессе подготовки к занятиям

Тихонов Антон Иванович, к.т.н, профессор кафедры физики и технологии электротехнических материалов и компонентов

Очков Валерий Федорович, д.т.н., профессор кафедры теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича, НИУ «МЭИ»

15.10-15.20 Опыт сотрудничества с промышленными предприятиями при развитии инновационной лаборатории АСУ ТП электроустановок

Прокопьев Александр Валентинович, к.т.н. доцент

Козинова Марина Алексеевна, старший преподаватель

Монаков Юрий Викторович, к.т.н. зав. кафедрой

Поляков Александр Михайлович, к.т.н. доцент

кафедра электрических станций, НИУ «МЭИ»

**15.20-
15.30**

Опыт применения аддитивных технологий в учебном процессе по курсу «Индустрия 4.0 в теплоэнергетике»

Люлин Юрий Вячеславович, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича, НИУ «МЭИ»

**15.30-
15.40**

ТРИЗ как инструмент устойчивого развития человеческого капитала

Паристова Елена Анатольевна, к.п.н, старший преподаватель кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта,

аналитик информационно-аналитического отдела ИВЦ, НИУ «МЭИ»

**15.40-
15.50**

Проект инновационной электромеханической дисциплины для студентов профиля "Промышленная электроника"

Полющенков Игорь Сергеевич, к.т.н., инженер, ООО НПО "Рубикон - Инновация", г. Смоленск

**15.50-
16.00**

Методы проверки и самопроверки результатов при прохождении курса «Практическая физика» в СДО «Прометей»

Бирюкова Ольга Витальевна, старший преподаватель

Корецкая Ирина Валерьевна, старший преподаватель

Лапицкий Константин Михайлович, к.т.н., доцент, докладчик
кафедра Физики им. В.А. Фабриканта, НИУ «МЭИ»

**16.00-
16.10**

Экосистемный подход к воспитанию будущих энергетиков

Кленина Людмила Ивановна, к.ф.-м.н., д.п.н., профессор кафедры высшей математики, НИУ «МЭИ»

**16.10-
16.20**

Исследование эффективности использования ветроэнергетических установок для электроснабжения удаленных регионов республики Таджикистан

Саидзода Хушдил Саид, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения Таджикского технического Университета имени академика М.С. Осими

**16.20-
16.30**

Интерактивные методы проведения практических занятий по гуманитарным и социальным дисциплинам в техническом университете

Гусарова Марина Николаевна, д.ф.н., профессор кафедры философии и политологии им. Г.С. Арефьевой, НИУ «МЭИ»

**16.30-
16.40**

Образовательный процесс глазами студентов: трудности, мнения, оценки, перспективы развития

Курилов Сергей Николаевич, к.ф.н., доцент, заведующий кафедрой рекламы, связей с общественностью и лингвистики, директор Учебно-научного центра «Центр прикладных социологических исследований», НИУ «МЭИ»

**16.40-
16.50**

Применение искусственного интеллекта в инженерном образовании

Крылова Елена Владимировна, к.п.н., доцент, заместитель директора института тепловой и атомной энергетики, НИУ «МЭИ»

Прокопов Дмитрий Александрович, АО "Машиностроительный завод "ЗиО-Подольск", руководитель направления по работе с вузами

**16.50-
17.00**

Как получить «Карту роста»?

Позняк Елена Викторовна, помощник первого проректора, НИУ «МЭИ»

Закрытие конференции