

Программа
Национальной научно-практической конференции
«Энергия инноваций в инженерном образовании»
3 июля 2024 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 2024 года – инновационные образовательные технологии.

10.00-10.15 **Открытие конференции**
Приветственное слово ректора МЭИ Рогалева Николая Дмитриевича

10.15-10.30 Сообщение секретаря Оргкомитета о работе Оргкомитета и итогах конкурса

1 секция **Выступления конкурсантов и молодых преподавателей МЭИ**

10.30-11.50 Выступления победителей конкурса «Энергия инноваций в инженерном образовании» и членов экспертных комиссий. Обсуждение.

Продолжительность выступления – не более 10 минут

1. Технология системного конструирования

Поздняков Андрей Александрович, Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, экспертная комиссия кафедры радиотехнических приборов и антенных систем института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова

2. Развитие цифровой образовательной инфраструктуры на базе пользовательских моделей интеллектуальных помощников, цифровых двойников, облачных технологий и интерактивных тренажеров для электроэнергетических направлений.

Кузьменко Владимир Павлович, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», экспертная комиссия кафедры релейной защиты и автоматизации энергосистем института электроэнергетики МЭИ

3. Формирование компетенций теории и практики применения микропроцессорной техники и технологий

программирования у студентов электромеханических профилей

Полющенков Игорь Сергеевич, ООО НПО «Рубикон – Инновация» (г. Смоленск), экспертная комиссия института электротехники и электрификации

4. Комплексная образовательная технология для энергетики

Егоров Михаил Юрьевич, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет, экспертная комиссия института энергоэффективности и водородных технологий

5. Опыт применения современных образовательных технологий в преподавании дисциплин теплофизического профиля

Сатаев Александр Александрович, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», экспертная комиссия института тепловой и атомной энергетики

6. Привлечение студентов младших курсов бакалавриата к научной и проектной деятельности

Финошин Александр Викторович, Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, экспертная комиссия кафедры управления и интеллектуальных технологий института информационных и вычислительных технологий

7. Технологии дополненной (AR) и виртуальной (VR) реальности как эффективный метод преподавания в высших учебных заведениях

Акимова Ольга Игоревна, ФГБОУ ВО «Донбасский государственный технический университет», экспертная комиссия института дистанционного и дополнительного образования МЭИ

11.50- Сеть студенческих конструкторских бюро НИУ "МЭИ"

12.00 **Комаров Иван Игоревич**, д.т.н., проректор по науке и инновациям, директор Центра инновационного развития МЭИ, НИУ МЭИ

12.00- Разработка MOOK в СДО «Прометей» с использованием
12.10 промышленного и лабораторного оборудования

Петин Сергей Николаевич, к.т.н., доцент каф. инновационных технологий наукоемких отраслей, НИУ МЭИ

12.10-12.20 Инновационные подходы к практическому обучению студентов по направлению "Информационная безопасность"

Дратвяк Александр Вадимович, старший преподаватель кафедры безопасности и информационных технологий, НИУ МЭИ

12.20-12.30 Применение аналитического тренажера «КАРАВАН» в подготовке студентов кафедры АЭС

Салех Башар Фаизович, ассистент кафедры атомных электрических станций, НИУ МЭИ

12.30-12.40 Внедрение технологии информационного моделирования в образовательный процесс на кафедре АЭС

Салех Башар Фаизович, ассистент кафедры атомных электрических станций, НИУ МЭИ

12.40-12.50 Настольная обучающая игра «Энергетик-конструктор: металлургический комбинат»

Бударин Никита Леонидович, ассистент кафедры промышленных теплоэнергетических систем, НИУ МЭИ

12.50-13.00 Автоматизированная система проверки расчётной части курсового проекта на основе онлайн-сервисов Google

Молоканов Олег Николаевич, к.т.н., доцент кафедры электромеханики, электрических и электронных аппаратов, НИУ МЭИ

Перерыв 30 минут

2 секция Выступления участников конференции

13.30-13.40 Высшее образование глазами студентов и выпускников: мнения, оценки, пути решения проблем обратной связи

Курилов Сергей Николаевич, к.ф.н., заведующий кафедрой рекламы, связей с общественностью и лингвистики (РСил), НИУ МЭИ

Родин Алексей Борисович, доцент кафедры РСил, НИУ МЭИ

13.40-13.50 Влияние технологий STEM на методику преподавания инженерных дисциплин.

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

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

**13.50-
14.00**

Актуальные педагогические подходы в современном инженерном вузе

Соколова Юлия Владимировна, к.ф.н., заведующий кафедрой философии, политологии и социологии (ФПС), НИУ МЭИ

Силайчева Валерия Вадимовна, к.ф.н., доцент кафедры ФПС, НИУ МЭИ

**14.00-
14.10**

Моделирующая обучающая игра как инструмент повышения качества образования

Паристова Елена Анатольевна, аналитик информационно-аналитического отдела ИВЦ, НИУ МЭИ

**14.10-
14.20**

Опыт использования среды имитационного моделирования SimInTech в учебном процессе

Валиуллин Камиль Рафкатович, к.т.н, доцент, доцент кафедры электро- и теплоэнергетики ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный университет"

**14.20-
14.30**

Инновационные методики преподавания термодинамики с использованием SMath

Очков Валерий Федорович, д.т.н., профессор кафедры теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича (ТОТ), НИУ МЭИ

Шацких Юлия Владимировна, к.т.н., заведующий кафедрой ТОТ, НИУ МЭИ

Егорова Наталья Владимировна, к.т.н., доцент кафедры ТОТ, НИУ МЭИ

**14.30-
14.40**

Визуализация информации как альтернатива традиционным формам самостоятельной работы студентов

Денисова Алла Борисовна, к.ф.н., доцент кафедры философии и политологии им. Г.С. Арефьевой, НИУ МЭИ

**14.40-
14.50**

Технологии исследовательского обучения в инженерном образовании

Лебедева Наталия Александровна, к.э.н., доцент кафедры техники и электрофизики высоких напряжений, НИУ МЭИ

**14.50-
15.00**

Интерактивные инновации при проведении практических занятий по гуманитарным дисциплинам в техническом вузе

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

- 15.00-15.10** Инновационной разработки в области образования, направленной на повышение интерактивности семинарских и лекционных занятий посредством интернет-технологий
Бучнев Александр Олегович, д.э.н., профессор кафедры экономики в энергетике и промышленности, НИУ МЭИ
- 15.10-15.20** Цифровизация - новые риски, вытекающие из новых возможностей
Елисейкин Михаил Михайлович, аспирант кафедры теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича, НИУ МЭИ
- 15.20-15.30** Инновационный подход к подготовке специалистов в области наладки и вибродиагностики энергетического оборудования
Куменко Александр Иванович, д.т.н., профессор кафедры робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин (РМДПМ), НИУ МЭИ
Меркурьев Игорь Владимирович, д.т.н., заведующий кафедрой РМДПМ, НИУ МЭИ
Мозгунова Анна Ивановна, к.т.н., доцент кафедры РМДПМ, НИУ МЭИ
- 15.30-15.40** Опыт реализации дисциплины магистратуры «Написание и оформление научных публикаций» и ее методического обеспечения
Анучин Алексей Сергеевич, д.т.н., заведующий кафедрой автоматизированного электропривода, НИУ МЭИ
- 15.40-15.50** Открытое образование: Электронная книжная полка МЭИ
Позняк Елена Викторовна, помощник первого проректора, д.т.н., профессор кафедры робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин, НИУ МЭИ

Заккрытие конференции