

Программа
Национальной научно-практической конференции
«Энергия инноваций в инженерном образовании»
28 июля 2021 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.

10.00-10.15	Открытие конференции. Приветственное слово ректора МЭИ Н.Д. Рогалева
1 секция	Инновационная практика отечественного инженерного образования
10.15-10.35	Сообщение секретаря Оргкомитета Е.В. Позняк о работе Оргкомитета и итогах конкурса
10.35-10.45	Выступление проректора по научной работе КГЭУ И.Г. Ахметовой
10.45-12.00	<p>Выступления участников и победителей конкурса «Энергия инноваций в инженерном образовании» и членов экспертных комиссий.</p> <p>Продолжительность выступления - до 7 минут</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Варганова А.В. Системы автоматизированного информационного проектирования (МГТУ им. Г.И. Носова) 2. Богданов А.Н. Междисциплинарный проект с использованием платформы Arduino (КГЭУ) 3. Глушков Д.О. Проектирование и настройка всережимного МРС-регулятора соотношения топливо–воздух энергетического котла (Томский политехн. университет) 4. Кухарь Е.И. Реализация межпредметных связей на примере лекции "Распределение хи-квадрат в статистической физике" (Волгодонский инженерно-технический институт (филиал МИФИ)) 5. Дремичева Е.С. Очистка скважинных вод с высоким содержанием сероводорода от нефтепродуктов для подготовки добавочной воды на ТЭС (КГЭУ) 6. Григорян Т.А. Опыт преподавания функционального анализа в техническом университете» (КГЭУ) 7. Исхакова Р.Я. Опыт разработки рабочей программы дисциплины «Теоретические основы защиты окружающей среды»

	8. Полющенко И.С. Обучение студентов магистратуры по направлению «Электроэнергетика и электротехника» модельно-ориентированному программированию (ООО НПО «Рубикон – Инновация»)
12.00-12.20	О новых вызовах и инновационных подходах к организации учебного процесса в МЭИ. Е.В. Макаревич, начальник Учебного управления МЭИ
12.20-12.40	Информационная система «Электронный МЭИ» - цели, задачи, сложности и успехи. Т.А. Шиндина, директор ИДДО МЭИ
12.40-13.00	Выступление победителей Конкурса молодых преподавателей МЭИ в 2020 г. Продолжительность выступления - 7-10 минут <ol style="list-style-type: none"> 1. Петин С.Н. Разработка качественного образовательного видеоконтента. 2. Молоканов О.Н. Разработка системы тестирования на основе технологии Computer Vision с использованием открытых библиотек.

2 секция	Состояние и перспективы развития образовательных программ в МЭИ
	Доклады участников конференции
14.00-14.10	Кетоева Н.Л., Орлова Е.С. Особенности и перспективы развития дистанционного обучения в высшем образовании.
14.10-14.20	Скорнякова Н.М. Подготовка выпускных квалификационных работ в формате инновационного проекта
14.20-14.30	Чирков В.П., Позняк Е.В. О проекте программы подготовки будущих преподавателей МЭИ
14.30-14.40	Очков В.Ф., Тихонов А.И. Сборочный подход к оперативному созданию электронных образовательных ресурсов для инженерного образования
14.40-14.50	Серебрянников С.В., Румянцев П.А. и Серебрянников С.С. Новые композиционные материалы с ультрадисперсным наполнителем для электромагнитной совместимости
14.50-15.00	Трофимов А.В., Гусев Ю.П., Козина М.А., Чо Г.Ч. Технология цифровой подстанции - основа образовательной программы
15.00-15.10	Еремеев А.П., Варшавский П.Р., Маран М.М. Опыт разработки магистерской образовательной программы «Искусственный интеллект» по направлению «Прикладная математика и информатика»

15.10-15.20	Озерова Н.В., Разаков М.А. Дисциплина «Строительные материалы» в формировании компетенций в области энерго- и ресурсосбережения
15.20-15.30	Бабенко Д.Д., Дмитриев А.С., Макаров П.Г., Михайлова И.А. Инновационные образовательные технологии для нанотехнологических разработок в энергетическом секторе
15.30-15.40	Бесова А.В., Бесова М.И. Особенности контроля успеваемости студентов в условиях современного образования
15.40-15.50	Грибин В.Г., Митрохова О.М. Проблемы и перспективы применения цифровых технологий в разработке технических решений по повышению аэродинамической эффективности проточных частей паровых турбин
15.50-16.00	Гаряев А.Б. Подготовка бакалавров по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» в группах «Эталон». Плюсы и минусы.
16.00-16.10	Чирков В.П., Позняк Е.В. О современных расчетах конструкций на сейсмостойкость – проблемы, задачи и новые направления
16.10-16.20	Геворкян В.М., Вишняков С.В. Опыт внедрения междисциплинарных задач в учебный процесс на примере образовательной программы магистратуры "Цифровые технологии"
16.20-16.30	Михеев Д.В., Цырук С.А., Матюнина Ю.В. Практика использования цифровых двойников устройств противоаварийной автоматики для очных и дистанционных занятий студентов-электротехников