

Программа
Национальной научно-практической конференции
«Энергия инноваций в инженерном образовании»
5 июля 2022 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 Рогалева Николая Дмитриевича
1 секция	Инновационная практика отечественного инженерного образования
10.15-10.30	Сообщение секретаря Оргкомитета Позняк Елены Викторовны о работе Оргкомитета и итогах конкурса
10.30-12.10	<p>Выступления участников и победителей конкурса «Энергия инноваций в инженерном образовании» и членов экспертных комиссий. Обсуждение.</p> <p>Продолжительность выступления - до 7 минут</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Быков Константин Викторович. Проект рабочей программы дисциплины «Специализированные вычислительные системы» для направления подготовки 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника". ФГКВУ ВО «Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого» 2. Борисова Елена Михайловна. Влияние азотирования поверхности хромсодержащих сталей на их коррозионную стойкость при различных характеристиках образовавшихся пленок. ФГБОУ ВО "Удмуртский государственный университет", Институт нефти и газа им. М.С. Гуцериева 3. Егоров Михаил Юрьевич. Выбор перспективных путей совершенствования тепловых схем паротурбинных установок АЭС. ФГАУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» 4. Чернова Анастасия Дмитриевна. Лабораторный практикум (с элементами деловой игры) "Расчет и анализ установившегося режима кольцевой электрической сети с применением пакета программ RASTR". ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный университет" 5. Полющенко Игорь Сергеевич. Цикл лабораторных работ по программированию микропроцессорных средств управления в электроприводе. ООО НПО «Рубикон – Инновация» (г. Смоленск)

	<p>6. Морозов Сергей Алексеевич. Внедрение проектной деятельности в образовательный процесс на примере учебного плана по программе бакалавриата направления подготовки: 38.03.01 Экономика образовательной программы: Экономика. ФГБОУ ВО Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина</p> <p>7. Громова Екатерина Николаевна. Опыт использования online-платформы Moodle в обучении бакалавров-энергетиков. Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна. Высшая школа технологии и энергетики</p> <p>8. Картель Александр Юрьевич. Способы вовлечения студентов в образовательный процесс. ФГБОУ ВО "Липецкий государственный технический университет"</p> <p>9. Валиуллин Камиль Рафкатович. Сценарий и техническое задание на разработку виртуальной лабораторной работы «Схемы соединения трансформаторов тока». ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный университет"</p>
12.10-12.25	<p>Цифровая кафедра в МЭИ. Вишняков Сергей Викторович, директор Института информационных и вычислительных технологий, заведующий кафедрой Вычислительных машин, систем и сетей НИУ МЭИ, к.т.н., доцент</p>
12.25-12.40	<p>К вопросу о развитии дополнительного образования в МЭИ. Шиндина Татьяна Александровна, директор Института дистанционного и дополнительного образования, д.т.н., профессор, НИУ МЭИ, Крохин Александр Геннадьевич, начальник Отдела дополнительного профессионального образования, НИУ МЭИ</p>
12.40-12.55	<p>Цифровизация университетов. Опыт НИУ МЭИ. Белоусов Сергей Вячеславович, проректор по цифровизации, к.т.н., доцент, НИУ МЭИ</p>
12.55-13.10	<p>Цифровизация инженерного образования с учетом потребностей стейкхолдеров. Пилипенко Александр Витальевич, проректор по развитию ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева", к.т.н.</p>
13.10-13.25	<p>Энергетика больших мощностей нового поколения. Комаров Иван Игоревич, директор Центра инновационного развития МЭИ, к.т.н., НИУ МЭИ</p>

2 секция	Состояние и перспективы развития образовательных программ в МЭИ
14.00-18.00	Доклады участников конференции

14.00-14.15	<p>Опыт использования GNU Octave в качестве альтернативы Matlab.</p> <p>Шатилов Александр Юрьевич, доцент каф. Радиотехнических систем, НИУ МЭИ</p>
14.15-14.30	<p>Применение python в инженерных и научных расчетах.</p> <p>Мишин Алексей Алексеевич, асс. каф. Вычислительных машин, систем и сетей, НИУ МЭИ</p>
14.30-14.45	<p>Опыт применения Scilab в учебных курсах.</p> <p>Михалин Сергей Николаевич, к.т.н., доцент каф. Вычислительных машин, систем и сетей, НИУ МЭИ</p>
14.45-15.00	<p>Российский инженерный калькулятор SMath в ряду зарубежных аналогов.</p> <p>Очков Валерий Федорович, д.т.н., профессор каф. Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича (ТОТ), НИУ МЭИ</p> <p>Орлов Константин Александрович, к.т.н., заведующий кафедрой ТОТ, НИУ МЭИ</p> <p>Чудова Юлия Владимировна, к.т.н., доцент каф. ТОТ, НИУ МЭИ</p>
15.00-15.15	<p>Платформы для оперативной разработки виртуальных лабораторных практикумов для инженерного образования</p> <p>Тихонов Антон Иванович, к.т.н, профессор каф. Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов, НИУ МЭИ</p> <p>Очков Валерий Федорович, д.т.н., профессор каф. Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича, НИУ МЭИ</p>
15.15-15.30	<p>Виртуальные аналоги сложных инженерных объектов в современном университете.</p> <p>Тихомиров Георгий Валентинович, д.ф.-м.н., заместитель директора Института ядерной физики и технологий НИЯУ МИФИ</p>
15.30-15.45	<p>Прочностной анализ с применением CAE FIDESYS.</p> <p>Цой Валерьян Эдуардович, директор Центра цифровых компетенций в области прочностных расчетов, к.ф.-м.н., доцент кафедры РМДПМ, НИУ МЭИ</p>
15.45-16.00	<p>Расчеты строительных конструкций в отечественном программном комплексе STARK ES - программа импортозамещения для вузов.</p> <p>Курнавин Виктор Владимирович, зам. заведующего лабораторией автоматизации проектирования и исследования</p>

	сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, ведущий инженер ООО «Еврософт»
16.15-16.30	<p>Отечественное ПО в строительстве.</p> <p>Разаков Мухаммет Азатович, асс. каф. Энергетических и гидротехнических сооружений, НИУ МЭИ</p>
16.30-16.45	<p>Внедрение механизмов роботизации процессов в состав дистанционных образовательных технологий.</p> <p>Куриленко Иван Евгеньевич, к.т.н., доцент каф. Прикладной математики и искусственного интеллекта (ПМИИ) НИУ МЭИ</p> <p>Еремеев Александр Павлович, д.т.н., профессор ПМИИ, НИУ МЭИ,</p> <p>Варшавский Павел Романович, к.т.н., заведующий кафедрой ПМИИ, НИУ МЭИ</p>
16.45-17.00	<p>Направления просветительской деятельности будущих инженеров в рамках дополнительного образования.</p> <p>Кленина Людмила Ивановна, д.п.н., профессор кафедры Высшей математики, НИУ МЭИ</p>
17.00-17.15	<p>Опыт организации предаттестационной подготовки студентов по электробезопасности перед производственной практикой.</p> <p>Челтыбашев Александр Анатольевич, к.п.н., и.о. заведующего кафедрой Строительства, энергетики и транспорта, ФАОУ ВО "Мурманский государственный технический университет"</p>
17.15-17.30	<p>Наука и инновации - эффект сотрудничества в развитии технологий в современном инженерном образовании.</p> <p>Потапкина Елена Николаевна, к.т.н., доцент кафедры Тепловых электрических станций, НИУ МЭИ</p>
17.30-17.40	<p>Учреждение дополнительного образования Технический Университет «Ильменау» как образец эффективности формирования иноязычной коммуникативной компетенции у студентов НИУ «МЭИ» при изучении немецкого языка.</p> <p>Заблоцки Элеонора Юрьевна, ст. преп. кафедры Рекламы, связей с общественностью и лингвистики, НИУ МЭИ</p>