

**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
<b>1 секция</b>	<b>Инновационная практика отечественного инженерного образования</b>
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><b>Продолжительность выступления - до 7 минут</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Быков Константин Викторович.</b> 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»</li> <li>2. <b>Борисова Елена Михайловна.</b> 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</li> <li>3. <b>Егоров Михаил Юрьевич.</b> Выбор перспективных путей совершенствования тепловых схем паротурбинных установок АЭС. ФГАУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»</li> <li>4. <b>Чернова Анастасия Дмитриевна.</b> Лабораторный практикум (с элементами деловой игры) "Расчет и анализ установившегося режима кольцевой электрической сети с применением пакета программ RASTR". ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный университет"</li> <li>5. <b>Полющенко Игорь Сергеевич.</b> Цикл лабораторных работ по программированию микропроцессорных средств управления в электроприводе. ООО НПО «Рубикон – Инновация» (г. Смоленск)</li> </ol>

	<p>6. <b>Морозов Сергей Алексеевич.</b> 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. <b>Громова Екатерина Николаевна.</b> 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. <b>Картель Александр Юрьевич.</b> Способы вовлечения студентов в образовательный процесс. ФГБОУ ВО "Липецкий государственный технический университет"</p> <p>9. <b>Валиуллин Камиль Рафкатович.</b> 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.  <b>Вишняков Сергей Викторович</b>, 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.  <b>Шиндина Татьяна Александровна</b>, директор Института дистанционного и дополнительного образования, д.т.н., профессор, НИУ МЭИ,  <b>Крохин Александр Геннадьевич</b>, начальник Отдела дополнительного профессионального образования, НИУ МЭИ</p>
12.40-12.55	<p>Цифровизация университетов. Опыт НИУ МЭИ.  <b>Белоусов Сергей Вячеславович</b>, проректор по цифровизации, к.т.н., доцент, НИУ МЭИ</p>
12.55-13.10	<p>Цифровизация инженерного образования с учетом потребностей стейкхолдеров.  <b>Пилипенко Александр Витальевич</b>, 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.  <b>Комаров Иван Игоревич</b>, директор Центра инновационного развития МЭИ, к.т.н., НИУ МЭИ</p>

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

14.00-14.15	<p>Опыт использования GNU Octave в качестве альтернативы Matlab.</p> <p><b>Шатилов Александр Юрьевич</b>, доцент каф. Радиотехнических систем, НИУ МЭИ</p>
14.15-14.30	<p>Применение python в инженерных и научных расчетах.</p> <p><b>Мишин Алексей Алексеевич</b>, асс. каф. Вычислительных машин, систем и сетей, НИУ МЭИ</p>
14.30-14.45	<p>Опыт применения Scilab в учебных курсах.</p> <p><b>Михалин Сергей Николаевич</b>, 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><b>Очков Валерий Федорович</b>, д.т.н., профессор каф. Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича (ТОТ), НИУ МЭИ</p> <p><b>Орлов Константин Александрович</b>, к.т.н., заведующий кафедрой ТОТ, НИУ МЭИ</p> <p><b>Чудова Юлия Владимировна</b>, 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><b>Тихонов Антон Иванович</b>, к.т.н, профессор каф. Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов, НИУ МЭИ</p> <p><b>Очков Валерий Федорович</b>, 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><b>Тихомиров Георгий Валентинович</b>, 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><b>Цой Валерьян Эдуардович</b>, 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><b>Курнавин Виктор Владимирович</b>, 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><b>Разаков Мухаммет Азатович</b>, 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><b>Куриленко Иван Евгеньевич</b>, к.т.н., доцент каф. Прикладной математики и искусственного интеллекта (ПМИИ) НИУ МЭИ</p> <p><b>Еремеев Александр Павлович</b>, д.т.н., профессор ПМИИ, НИУ МЭИ,</p> <p><b>Варшавский Павел Романович</b>, 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><b>Кленина Людмила Ивановна</b>, 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><b>Челтыбашев Александр Анатольевич</b>, 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><b>Потапкина Елена Николаевна</b>, 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><b>Заблоцки Элеонора Юрьевна</b>, ст. преп. кафедры Рекламы, связей с общественностью и лингвистики, НИУ МЭИ</p>