

приоритет2030[^]

лидерами становятся

Ассоциация
технических
университетов



ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»

Национальная научно-практическая конференция

МОИ

ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ
В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

3 июля 2024 г.

**Национальная научно-практическая конференция
«Энергия инноваций в инженерном образовании» -
площадка для обмена мнениями и практическим опытом
в области инновационных образовательных технологий в
области инженерного образования**

1. Итоги конкурса «Энергия инноваций в инженерном образовании»

Об итогах конкурса «Энергия инноваций в инженерном образовании-2024», выступления победителей конкурса и молодых преподавателей из МЭИ

2. Выступления участников конференции

Выступления докладчиков по программе конференции

Тематическое направление конкурса 2024 года:
Инновационные образовательные технологии

Заявка включала презентацию и аннотацию с кратким описанием инновационной образовательной технологии.

Презентация и аннотация должны давать понимание, в чем заключается новая технология, включая ожидаемые или уже полученные положительные эффекты от ее внедрения.

При подготовке материалов на конкурс необходимо руководствоваться общей концепцией инновационных образовательных технологий.

Общая концепция инновационных образовательных технологий для конкурса «Энергия инноваций - 2024»

Инновационные образовательные технологии способствуют тому, что:

- обучение - живой, увлекательный и творческий процесс
- преподавателю интересно учить, а студентам интересно учиться
- информация преподносится в доступной форме, она наглядная, легко запоминается и усваивается
- фундаментальные физико-математические и гуманитарные знания становятся естественной основой мышления студента
- профессиональные знания актуальные, а навыки - только полезные и практические
- нет отстающих студентов, все вовлечены в образовательный процесс, каждый студент развивает свои умения и навыки
- контрольное мероприятие воспринимается студентами как необходимая проверка собственных умений с целью их совершенствования

Современные образовательные технологии

- основаны на передовых педагогических приемах и методах, направленных на повышение заинтересованности и мотивации студентов, на развитие критического и творческого мышления, проблемное и проектное обучение, научные исследования, игровые и кейс-технологии.
- разрабатываются с применением последних достижений науки и техники, таких как трехмерная визуализация и компьютерное моделирование, 3D печать и создание прототипов, вычислительные технологии и программирование, новейшая техника и экспериментальные установки, искусственный интеллект и интеллектуальные помощники, интерактивные электронные учебные издания, открытые онлайн-курсы, облачные технологии, анимация и визуализация, виртуальная и дополненная реальность, работа с программным обеспечением и цифровыми двойниками оборудования на удаленных серверах, интерактивные тренажеры для проведения лабораторных работ и практических занятий, диалоговые тренажеры, игровые сервисы и пр.

Конкурс «Энергия инноваций в инженерном образовании»

На конкурс были поданы 9 заявок, из них удовлетворяющих требованиям конкурса 8. Одна заявка, поданная участником-соискателем ученой степени из Узбекистана, допущена оргкомитетом к выступлению на профильной экспертной комиссии. В основном этапе приняли участие представители 8 вузов и 1 научной организации.

С участниками работали **7 экспертных комиссий** при институтах МЭИ:

Институт тепловой и атомной энергетики

Институт электротехники и электрификации

Институт радиоэлектроники

Институт электроэнергетики

Институт энергоэффективности и водородных технологий

Институт информационных и вычислительных технологий

Институт дистанционного и дополнительного образования

Вузы и организации - участники

Донбасский государственный технический университет

**Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения**

**Петербургский государственный университет путей сообщения
императора Александра I**

Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского

**Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.
Алексеева**

Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана

Андижанский Машиностроительный Институт (Узбекистан)

**Международный университет нефти и газа имени Ягшигелди
Какаева (Туркменистан)**

ООО НПО «Рубикон - Инновация» (г. Смоленск).

Конкурс «Энергия инноваций в инженерном образовании»

Критерии оценки конкурсного выступления

Каждый ответ «да» дает конкурсному участнику один балл

№	Критерий	Да	Нет
1	Содержание предлагаемой образовательной технологии изложено ясно		
2	Имеется ли внедрение (апробация) новой образовательной технологии		
3	Убедительно ли обоснован полезный эффект от внедрения новой технологии		
4	Имеются ли примеры проведения конкретных занятий с применением новой технологии		
5	Универсальность технологии, возможность применения в других вузах		
6	Представленный материал хорошо структурирован и качественно оформлен		



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

- **Кузьменко Владимир Павлович**

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, экспертная комиссия кафедры релейной защиты и автоматизации энергосистем института электроэнергетики МЭИ

- **Полющенков Игорь Сергеевич**

ООО НПО «Рубикон - Инновация» (г. Смоленск), экспертная комиссия института электротехники и электрификации

- **Егоров Михаил Юрьевич**

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



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

- **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

- **Сатаев Александр Александрович**

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, экспертная комиссия института тепловой и атомной энергетики

- **Финошин Александр Викторович**

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

- **Акимова Ольга Игоревна**

Донбасский государственный технический университет, экспертная комиссия института дистанционного и дополнительного образования МЭИ



ФИНАЛИСТЫ КОНКУРСА

- **Халимжанов Абдукундуз Рахимжонович**

Андижанский машиностроительный институт (Узбекистан), экспертная комиссия института электротехники и электрификации

- **Язмурадov Акмырат Довранович**

Международный университет нефти и газа имени Ягшигелди Какаева (Туркменистан), экспертная комиссия кафедры управления и интеллектуальных технологий института информационных и вычислительных технологий

Награждение конкурсантов

Победителям конкурса будут направлены **дипломы победителей**

Участникам конкурса, признанным финалистами конкурса, будут направлены **дипломы финалистов**.

Победителям и финалистам конкурса будут направлены благодарственные письма в вузы.

Всем участникам, выступившим на конференции с докладом, будут направлены **сертификаты об участии в Национальной научно-практической конференции «Энергия инноваций в инженерном образовании»**.

Презентации докладов будут размещены на сайте конференции,

если они **до 10 июля 2024 г.** будут присланы в Оргкомитет в формате pdf с письмом следующего содержания: «Прошу разместить мою презентацию на сайте конференции «Энергия инноваций в инженерном образовании».

Что дальше?

Приглашаем участников конкурса к дальнейшему сотрудничеству:

1. Совместные заявки на гранты и выполнение НИР, НИОКР
2. Совместные публикации
3. Создание совместных образовательных онлайн-ресурсов, особенно по специальным дисциплинам с недостаточным кадровым обеспечением
4. Обмен опытом, квалифицированное консультирование по профессиональным вопросам

**ОСНОВНАЯ ИДЕЯ КОНКУРСА «ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ» -
НАЧАТЬ ЗНАКОМСТВО НА УРОВНЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ,
ПОНЯТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ДРУГ ДРУГА И ПРОДОЛЖИТЬ
ДОБРОЖЕЛАТЕЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**



Спасибо за внимание!