

приоритет2030[^]

лидерами становятся

Ассоциация
технических
университетов



ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»

V Национальная научно-практическая конференция

МОИ

ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ
В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

01 июля 2025 г.

**V 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-2025», выступления победителей конкурса и молодых преподавателей из МЭИ

2. Выступления участников конференции

Выступления докладчиков по программе конференции

Тематическое направление конкурса 2025 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 - 2025»

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.
- 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 поданы 22 заявки, из них удовлетворяли требованиям конкурса 17. В конкурсе участвуют представители 9 вузов и 2 научных организаций, 12 заявок подано от НИУ «МЭИ», из них удовлетворяют условиям конкурса 9.

С участниками работали **8 экспертных комиссий** при институтах МЭИ:

Институт электротехники и электрификации

Институт радиоэлектроники

Институт энергетического машиностроения и механики

Институт гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

Институт информационных и вычислительных технологий

Институт дистанционного и дополнительного образования

Гуманитарно-прикладной институт

Военно-инженерный институт

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		

Вузы и организации - участники

**Московский автомобильно-дорожный государственный
технический университет**

Дальневосточный федеральный университет

Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Национальный исследовательский Томский политехнический
университет**

**Таджикский технический университет имени академика М.С.
Осими**

Институт автоматизации и проектирования РАН, Москва

НПО «Рубикон - Инновация», г. Смоленск



ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!

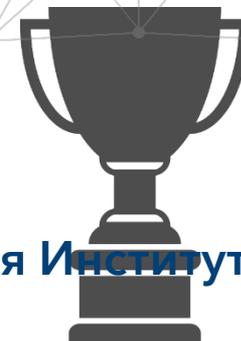
- **Грищенко Александр Геннадьевич**,
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, экспертная комиссия Института электротехники и электрификации
- **Игнатьев Николай Игоревич**
Дальневосточный федеральный университет, экспертная комиссия Института электротехники и электрификации
- **Иванов Александр Сергеевич**
НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института электротехники и электрификации
- **Шпак Дмитрий Михайлович**
НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института электротехники и электрификации
- **Лебедева Наталия Александровна**, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Гуманитарно-прикладного института

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!



- **Рыбина Виктория Андреевна**, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова
- **Поленов Дмитрий Юрьевич**, Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, экспертная комиссия Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова
- **Мирошников Артем Игоревич**, Липецкий государственный технический университет, экспертная комиссия Института информационных и вычислительных технологий
- **Игнатьев Евгений Витальевич**, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии
- **Попов Вячеслав Юрьевич**, НИУ «МЭИ», ИАП РАН, экспертная комиссия Института энергомашиностроения и механики

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!



- **Шуркалов Петр Сергеевич**, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии
- **Васьков Алексей Геннадьевич**, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии
- **Александров Максим Андреевич**, Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, экспертная комиссия Военно-инженерного института
- **Бучнев Александр Олегович**, НИУ «МЭИ», экспертная комиссия Института дистанционного и дополнительного образования МЭИ
- **Филиппова Екатерина Олеговна**, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, экспертная комиссия Института информационных и вычислительных технологий



ФИНАЛИСТЫ КОНКУРСА

- **Саидзода Хушдил Саид,**

доцент кафедры электроснабжения Таджикского технического университета имени академика М. С. Осими, экспертная комиссия Института электротехники и электрификации

- **Полющенко Игорь Сергеевич**

ООО НПО «Рубикон – Инновация», г. Смоленск, экспертная комиссия Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова

Награждение конкурсантов

Победителям конкурса будут направлены **дипломы победителей**.

Участникам конкурса, признанным финалистами, 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»**.

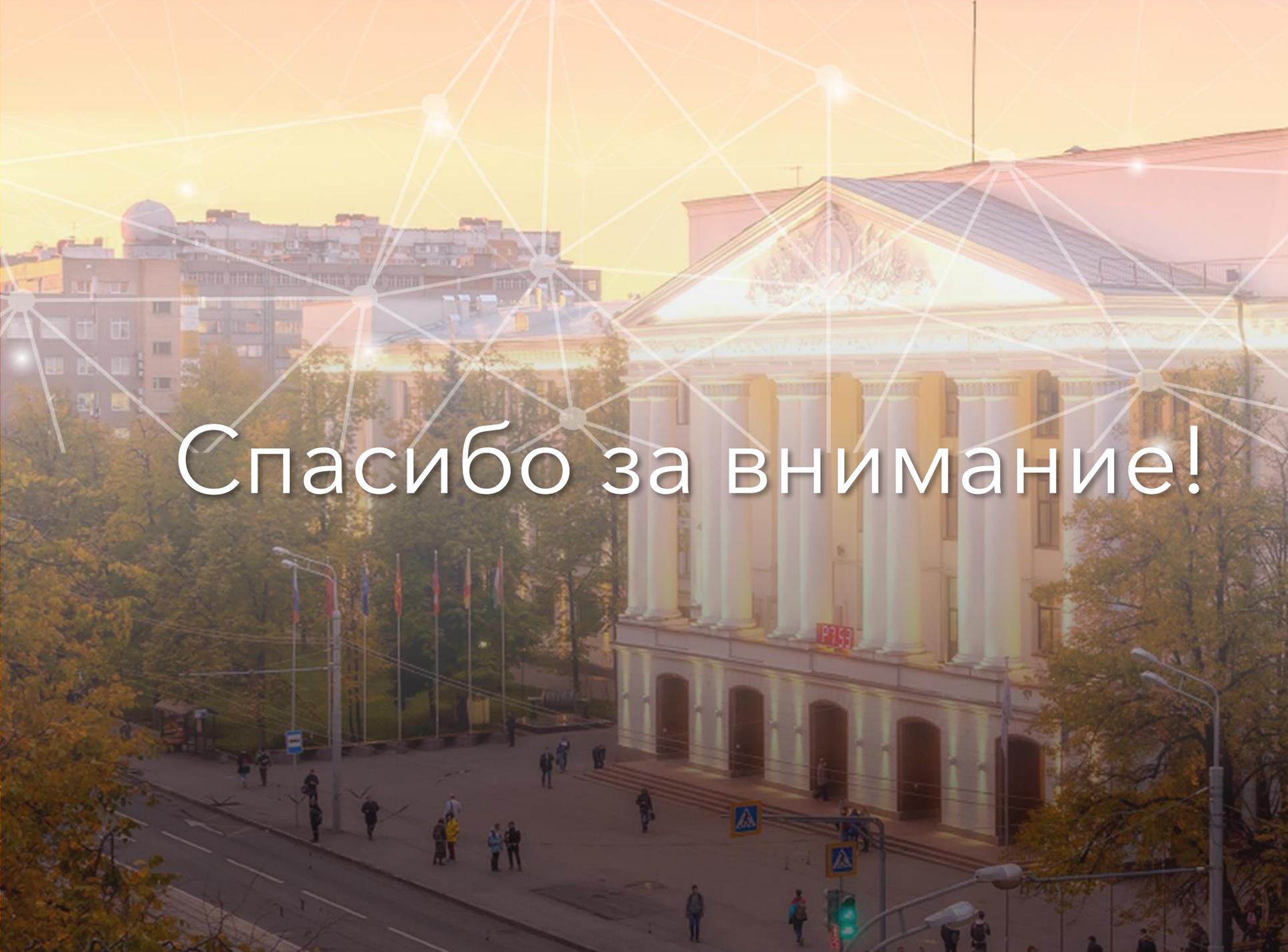
Презентации докладов будут размещены на сайте конференции,

если они **до 10 июля 2025 г.** будут присланы в Оргкомитет в формате pdf с письмом следующего содержания: «Прошу разместить мою презентацию на сайте конференции «Энергия инноваций в инженерном образовании».

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!