



ПРИКАЗ

№ 269
20 "марта" 2026 г.

г. Москва

О проведении XII открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего»

В целях расширения информированности научных групп и проектных коллективов о достижениях в науке и технологиях, а также ознакомления с разработками проектных групп, участвующих в программе научных исследований (ПНИ) на 2024-26 гг.

приказываю:

1. Провести в период с **18 мая 2026 г. по 22 мая 2026 г.** в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» XII открытую всероссийскую научно-техническую конференцию студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего».
2. Утвердить положение о конференции (приложение 1).
3. В рамках подготовки к конференции сформировать:
 - 3.1. Оргкомитет конференции в соответствии с приложением 2;
 - 3.2. Жюри конкурса лучших научных проектов в соответствии с приложением 3.
4. Руководителям секций конференции и членам жюри, указанным в приложении 3, принять личное очное участие в работе секций.
5. Руководителям проектов ПНИ 2024/26, указанным в приложении 3 к приказу № 1022 от 08.11.2024 г.:
 - принять личное очное участие в работе секций конференции, на которых докладываются результаты научно-исследовательских работ, выполненных членами их проектных групп;
 - организовать подготовку докладов с результатами выполнения работ с момента начала выполнения проектов в рамках ПНИ 2024/26 с использованием рекомендованного оргкомитетом шаблона и обеспечить их предоставление в оргкомитет конференции на адрес электронной почты KrolinAA@mpei.ru не позднее **14-00 08 мая 2026 г.**;
 - обеспечить предоставление презентаций, подготовленных с использованием рекомендованного оргкомитетом шаблона, в оргкомитет конференции на адрес электронной почты KrolinAA@mpei.ru не позднее **14-00 08 мая 2026 г.**;
 - обеспечить очное участие членов своих проектных коллективов с докладами о выполнении проектов ПНИ 2024/26.

6. Заседание секций конференции в соответствии с программой (приложение 4) в период с **18 мая 2026 г. по 22 мая 2026 г.** проводить в конференц-зале на 4 этаже корпуса «И» административного здания НИУ «МЭИ», расположенного по адресу: Красноказарменная улица, дом 14.

7. Директорам институтов проинформировать студентов о возможности бесплатного участия в конференции с публикацией докладов в сборнике, индексируемом в РИНЦ. Срок подачи докладов и презентаций в оргкомитет конференции на адрес электронной почты KrolinAA@mpei.ru - не позднее **14-00 08 мая 2026 г.**

8. Директору ИВЦ Бобрякову А.В. обеспечить трансляцию презентаций в течение всего срока проведения конференции на мониторах, расположенных в конференц-зале корпуса «И», а также дистанционное подключение внешних участников конференции, находящихся за его пределами.

9. Начальнику управления общественных связей Морозовой А.А. обеспечить фотосъемку и информационное освещение конференции на портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», а также подготовку дипломов для победителей, призеров и участников конкурса научных проектов, проводимого в рамках конференции.

10. Директору КСБУ Кравченко М.В. обеспечить снабжение участников конференции бутилированной питьевой водой, чаем и кофе в течение всего срока проведения конференции.

11. Начальнику ОКИПП ЦИР, ответственному секретарю оргкомитета конференции Кролину А.А.:

- подготовить текст объявления о конференции, шаблоны для презентации и для доклада и разместить их на Интернет-портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в срок до **06.04.2026 г.**;

- предоставить список внешних приглашенных участников конференции проректору по безопасности Плотникову А.В. в срок до **15.05.2026 г.**;

- обеспечить организационное сопровождение конференции в сроки ее проведения;

- подготовить макет сборника материалов конференции для передачи в РИО в срок до **22.06.2026 г.**

12. Руководителю РИО Петушкеевой М.К. обеспечить:

- публикацию сборника материалов конференции в цветном исполнении в количестве 40 экз. в срок до **10.08.2026 г.**;

- регистрацию сборника материалов конференции в цветном исполнении в базе РИНЦ в срок до **30.09.2026 г.**

13. Проректору по экономике Абрамовой Е.Ю. обеспечить финансирование:

- публикации сборника материалов конференции в цветном исполнении в количестве 40 экз. и регистрации его в базе РИНЦ;

- услуг КСБУ по обеспечению участников конференции бутилированной питьевой водой, чаем и кофе.

14. Проректору по безопасности Плотникову А.В.:


- обеспечить с **18.05.2026 г. по 22.05.2026 г.** проход в корпус «И» административного здания МЭИ всех участников конференции, включая сотрудников, аспирантов и студентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», а также приглашенных участников по списку;

- принять необходимые меры по обеспечению безопасности и поддержанию общественного порядка в течение всего срока проведения конференции.

15. Считать пропуски занятий студентами-участниками проектов ПНИ 2024/26 в дни работы секций конференции, на которых запланированы выступления руководителей их проектных коллективов в соответствии с программой конференции (приложение 4), пропусками по уважительной причине при условии их участия в соответствующих секциях.

16. Контроль выполнения приказа возложить на директора ЦИР Маленкова А.С.

Ректор



Н.Д. Рогалев

ПОЛОЖЕНИЕ

об открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего»

1. Открытая всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего» (далее – конференция) организуется и проводится ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ»).
2. Периодичность проведения конференции – 3 раза в 2 года (2 раз в год в нечетные годы и 1 раз в год в четные годы).
3. Основными целями и задачами конференции являются:
 - закрепление и углубление знаний, умений и навыков, сформированных студентами и аспирантами при освоении основной образовательной программы;
 - развитие у обучающейся в ВУЗах молодежи знаний, умений, компетенций, творческого мышления, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
 - формирование кадрового потенциала для исследовательской, производственной и иной деятельности;
 - создание условий для поддержки одаренной молодежи, включая выделение грантов на их исследования в период обучения в ВУЗе, а также содействие в профессиональной ориентации и продолжении образования.
4. Конференция проводится в очной форме с использованием средств видеоконференцсвязи с обязательным выступлением всех участников.
5. В конференции могут принимать участие студенты и аспиранты, обучающиеся по образовательным программам высшего образования разных направлений и специальностей в ВУЗах России и зарубежных стран, независимо от их ведомственной подчиненности, при условии соответствия тем их докладов названиям секций конференции.
6. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется организаторами из собственных средств. Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено.
7. Проведение работы секций конференции может осуществляться либо последовательно, либо одновременно в несколько потоков по решению Оргкомитета конференции.
8. Рабочие языки конференции - русский и английский.

9. Для организации и проведения конференции создаются рабочие органы конференции: Оргкомитет конференции и жюри конкурса лучших научных проектов, проводимого в рамках конференции. Председателем оргкомитета является ректор НИУ «МЭИ». Состав Оргкомитета определяется, исходя из количества секций конференции, которое может меняться, и включает в себя руководителей секций конференции. Состав жюри конкурса формируется из руководителей ее секций и ведущих специалистов НИУ «МЭИ» в областях исследований, соответствующих тематикам секций конференции.

10. В течение конференции в рамках каждой из ее секций проводится конкурс лучших научных проектов, которые оцениваются членами жюри конкурса. По итогам работы жюри конкурса готовится протокол с результатами конкурса, который размещается на странице конференции на Портале НИУ «МЭИ».

11. Победители конкурса лучших научных проектов, проводимого в рамках работы секций конференции, награждаются дипломами I степени, а призеры – дипломами II степени.

12. Количество дипломов, присуждаемых победителям и призерам конкурса в рамках каждой секции конференции, определяется Оргкомитетом конференции.

Приложение 2

к приказу № 269 от «27» марта 2026 г.

Состав оргкомитета XII открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего»

№ п/п	ФИО	Должность
1.	Рогалев Николай Дмитриевич	д.т.н., ректор – Председатель оргкомитета
2.	Комаров Иван Игоревич	д.т.н., проректор по науке и инновациям – заместитель Председателя оргкомитета
3.	Маленков Алексей Сергеевич	к.т.н., директор ЦИР, куратор ПНИ 2024/26
4.	Кролин Александр Александрович	к.э.н., начальник ОКИПП ЦИР – ответственный секретарь оргкомитета, координатор ПНИ 2024/26
5.	Рогалев Андрей Николаевич	д.т.н., зав. кафедрой ИТНО
6.	Ковалев Дмитрий Игоревич	к.т.н., доцент кафедры ТЭВН
7.	Волошин Александр Александрович	к.т.н., зав. кафедрой Р3иАЭ
8.	Рыженков Артем Вячеславович	д.т.н., директор НЦ «Износостойкость»
9.	Анучин Алексей Сергеевич	д.т.н., зав. кафедрой АЭП
10.	Кондратьева Ольга Евгеньевна	д.т.н., зав. кафедрой ИЭиОТ
11.	Асташев Михаил Георгиевич	д.т.н., зав. кафедрой Пром. эл.
12.	Гончаров Алексей Леонидович	к.т.н., зав. кафедрой ТМ
13.	Курбатова Екатерина Павловна	к.т.н., доцент кафедры ЭМЭА
14.	Лямасов Александр Константинович	к.т.н., доцент кафедры ГТМ
15.	Строгонов Константин Владимирович	к.т.н., доцент кафедры ИТНО
16.	Насыров Ринат Ришатович.	к.т.н., доцент кафедры ЭЭС
17.	Гужов Сергей Вадимович	к.т.н., доцент кафедры АСУТП
18.	Красноперов Роман Николаевич	к.т.н., доцент кафедры Пром. эл.
19.	Меркурьев Игорь Владимирович	д.т.н., зав. кафедрой РМДиПМ

Приложение 3

к приказу № 269 от «20» марта 2026 г.

Состав жюри конкурса научных проектов XII открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего»

Название секции	Руководители секций	Состав жюри конкурса научных проектов
Секция 1. Энергетика больших мощностей нового поколения	д.т.н. Рогалев А.Н.	д.т.н. Рогалев А.Н., к.т.н. Курбатова Е.П., к.т.н. Осипов С.К.
Секция 2. Распределённая и возобновляемая энергетика	к.т.н. Лямасов А.К.	к.т.н. Ковалев Д.И., к.т.н. Курбатова Е.П., к.т.н. Лямасов А.К.
Секция 3. Водородная энергетика	д.т.н. Рыженков А.В.	к.т.н. Макеев А.Н., д.т.н. Рыженков А.В., к.т.н. Строгонов К.В.
Секция 4. Цифровая энергетика	к.т.н. Насыров Р.Р.	к.т.н. Красноперов Р.Н., к.т.н. Волошин А.А., к.т.н. Насыров Р.Р.
Секция 5. Климатическая трансформация энергетики	д.т.н. Кондратьева О.Е.	д.т.н. Кондратьева О.Е., к.э.н. Кролин А.А., к.т.н. Гужов С.В.
Секция 6. Электроника, радиотехника, космос и ИТ	д.т.н. Асташев М.Г.	д.т.н. Асташев М.Г., к.т.н. Красноперов Р.Н., к.т.н. Поройков А.Ю.
Секция 7. Технологии машиностроения и робототехника	д.т.н. Меркурьев И.В.	к.т.н. Гончаров А.Л., д.т.н. Барат В.А., д.т.н. Меркурьев И.В.

Предварительная программа XII открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего»

День 1. 18 мая 2026 г.		
9-30	Вступительное слово ректора НИУ «МЭИ» Н.Д. Рогалева	
Секция 4. Цифровая энергетика Руководитель: Насыров Р.Р.		
9-40	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-50	Система комплексной газификации и её применение для переработки ресурсов угольных месторождений	Танюрчев Николай Владиславович, Горохов Роман Сергеевич, Савичев Михаил Алексеевич, рук. Волошин Евгений Александрович
10-10	Разработка физической модели системы накопления электроэнергии с реализацией цифрового управления различными подсистемами накопления	Балаев Петр Андреевич, Рузина Татьяна Владимировна, Чудин Фёдор Алексеевич, рук. Булатов Рамис Вагизович
10-30	Разработка испытательного стенда для тестирования цифровых систем управления силовыми преобразователями с алгоритмами виртуальной инерции	Бердышев Илья Игоревич, Веренцов Леонид Алексеевич, Кавойков Юрий Дмитриевич, рук. Бурмейстер Максим Витальевич
10-50	Комплексная оценка технического состояния электрооборудования с использованием машинного обучения	Вертогузов Даниил Александрович, Кетова Татьяна Васильевна, Фаттахов Дмитрий Денисович, рук. Колобродов Евгений Николаевич
11-10	Методология Processor-in-the-Loop при развёртывании нейросетевой системы управления ИБП на микроконтроллере STM32H743	Кузнев Дмитрий Сергеевич, Мухин Александр Сергеевич, Букин Даниил Андреевич, рук. Красноперов Роман Николаевич
11-30	Создание испытательного стенда для исследования алгоритмов цифрового управления режимами работы электроэнергетических систем	Исаков Даниил Антонович рук. Насыров Ринат Ришатович
11-50	Разработка современных разветвленных скин-кабельных систем электрообогрева с цифровым двойником и пространственной цифровой системой термоконтроля	Булатенко Мария Андреевна, Сангалиев Хасан Фарходович, Петров Павел Валерьевич, рук. Федин Максим Андреевич
12-10	Приглашенный докладчик	
12-30	Завершение сессии	

День 2. 19 мая 2026 г.

Секция 1. Энергетика больших мощностей нового поколения

Руководитель: Осипов С.К.

9-40	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-50	Система комплексной газификации и её применение для переработки ресурсов угольных месторождений	Турлаев Павел Сергеевич, Машков Алексей Витальевич, Йе Хтут Кьё, рук. Бураков Иван Андреевич
10-10	Разработка научно-технического задела для создания интеллектуальных систем мониторинга электрогенераторов на базе данных численного моделирования	Костенко Александр Александрович, Смирнов Евгений Денисович, рук. Курбатова Екатерина Павловна
10-30	Разработка и применение программного продукта для моделирования теплогидравлических процессов в горизонтальном парогенераторе для АЭС с ВВЭР	Никулин Александр Сергеевич, Бабкин Евгений Олегович, рук. Мелихов Владимир Игорьевич
10-50	Разработка методов автоматизации процесса обратного проектирования деталей и рекомендаций для их последующего изготовления	Герцовский Григорий Александрович, Костюк Антон Иванович, Алиев Али Эльшанович, рук. Осипов Сергей Константинович
11-10	Моделирование оптимизации загрузки и повышения эффективности ТЭЦ на основе технико-экономических показателей в условиях балансирующего рынка	Жильцов Егор Вячеславович, Куринной Андрей Игоревич, Яковлева Елизавета Юрьевна, рук. Султанов Махсуд Мансурович
11-30	Приглашенный докладчик	
11-50	Перерыв	

Секция 2. Распределённая и возобновляемая энергетика

Руководитель: Лямасов А.К.

12-10	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
12-30	Разработка силового электронного устройства управления для обеспечения работы сверхпроводящего индуктивного накопителя энергии (СПИН) в электроэнергетической системе	Кочнев Василий Александрович, Агеев Вячеслав Алексеевич, рук. Киселев Михаил Геннадьевич
12-50	Оптимизация конструкций высоковольтных ячеек 10-35 кВ	Граудынь Сергей Владимирович, Нестеренко Александр Алексеевич, Кругликов Дмитрий Александрович, рук. Ковалев Дмитрий Игоревич
13-10	Разработка и исследование гидрокинетической турбины с регулированием путем поворота оси вращения	Филатов Андрей Витальевич, Бушуйкин Иван Александрович, Потапов Евгений Андреевич, рук. Лямасов Александр Константинович
13-30	Программный комплекс для расчета систем энергоснабжения автономных потребителей с использованием ВИЭ и водородного накопления энергии	Исаев Ярослав Владимирович, Зайцев Владимир Андреевич, рук. Нефедкин Сергей Иванович
13-50	Повышение устойчивости изолированных энергосистем за счёт активного участия в управлении режимами солнечных электростанций	Муджон Маклеан Муджон, рук. Илюшин Павел Владимирович
14-10	Этапы интеграции ветроэнергетического комплекса в энергосистему и критерии перехода к новым технологическим решениям	Строков Виктор Павлович, рук. Илюшин Павел Владимирович
14-30	Завершение сессии	

День 3. 20 мая 2026 г.

Секция 3. Водородная энергетика
Руководитель: Рыженков А.В.

9-30	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-40	Синтез «зеленого» водорода как основа резервирования мощностей фотоэлектрических станций	Кравцова Карима Сергеевна, Горюнов Вячеслав Вадимович, Кирюхин Ярослав Артурович, Макеев Андрей Николаевич
10-00	Разработка решений по повышению энергетической эффективности нефтеперерабатывающего завода при использовании газовых выбросов и тяжелых нефтяных остатков с разработкой моделей теплотехнического оборудования	Кислицын Максим Андреевич, Орлова Софья Сергеевна, Жихарева Валерия Романовна, Петин Сергей Николаевич
10-20	Разработка цифровой модели ёмкости для транспортировки и хранения жидкого водорода	Гуляев Максим Константинович, Иванов Артём Александрович, Кутарев Егор Александрович, Рыжов Виталий Владимирович
10-40	Разработка технологии восстановления железа углеродводородной смесью для энергоэффективного производства стали	Львов Дмитрий Дмитриевич, Мурашов Вячеслав Андреевич, Сычев Александр Денисович, Строгонов Константин Владимирович
11-00	Приглашенный докладчик	
11-20	Перерыв	
Секция 5. Климатическая трансформация энергетики Руководитель: Кондратьева О.Е.		
11-40	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
11-50	Иерархические покрытия для термосифонов в регионах вечной мерзлоты	Аляутдинова Мария Маратовна, Романюк Александр Владиславович, Иванов Никита Сергеевич
12-10	Разработка цифрового инструмента оценки переходных климатических рисков и потенциала декарбонизации энергетической отрасли	Забелин Михаил Андреевич, Максимов Даниил Олегович, Белошицкая Ирина Андреевна, Локтионов Олег Александрович
12-30	Разработка и исследование методов и способов усиления мощности «быстрых» зарядных станций электромобилей с помощью накопителей электроэнергии	Бадалян Артуш Василиевич, Эльхоли Ахмед Мохамед Абдэльхаким, Чердинцев Иван Александрович, Рожков Александр Николаевич
12-50	Разработка и исследование электрической машины с улучшенными удельными показателями для тягового электропривода	Байдакова Ольга Ивановна, Ромашкин Дмитрий Андреевич, Степанова Надежда Алексеевна, Конюшенко Елизавета Владимировна
13-10	Приглашенный докладчик	
13-30	Завершение сессии	

День 4. 21 мая 2026 г.

Секция 6. Электроника, радиотехника, космос и IT
Руководитель Асташев М.Г.

9-30	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-40	Технология балансировки потоков данных на основе анализа, имитации и прогнозирования сетевого трафика многомашинных вычислительных систем	Баланев Кирилл Сергеевич, Вестфальская Анастасия Алексеевна, Павлович Антон Вячеславович, Бехтин Юрий Станиславович
10-00	Разработка технических решений, обеспечивающих повышение эффективности авиационных газотурбинных двигателей	Григоров Владислав Алексеевич, Гришин Леонид Евгеньевич, Казаков Антон Анатольевич, Брызгунов Павел Александрович
10-20	Разработка методики проектирования конструктивно-силовых схем элементов летальных аппаратов малой авиации с применением топологической оптимизации, с учетом особенностей их традиционного и аддитивного производства	Голицын Максим Леонидович, Сафаргалиева Азалия Ириковна, Кожемякин Максим Сергеевич, Вегера Андрей Николаевич
10-40	Разработка модульной микроканальной системы охлаждения с покрытием из наночастиц карбида кремния и их агломератов	Киселев Александр Сергеевич, Страшников Ольга Владимировна, Ястребов Иван Сергеевич, Кузма-Кичта Юрий Альфредович
11-00	Применение радиолокации сантиметрового диапазона для задач оперативной океанографии	Сычѳв Кирилл Сергеевич, Михайлов Алексей Михайлович, Павлов Никита Александрович, Михайлов Михаил Сергеевич
11-20	Оптические датчики дождя и тумана	Родин Илья Романович, Королькова Ольга Викторовна, Павлов Илья Николаевич
11-40	Разработка и исследование макета системы обнаружения сигналов управления беспилотными летательными аппаратами	Терентьев Сергей Владимирович, Дорошева Софья Алексеевна, Сисигин Игорь Васильевич
12-00	Моделирование и разработка программы профорientации на базе НИУ «МЭИ»	Драницына Виктория Константиновна, Прошкин Никита Евгеньевич, Французова Марина Сергеевна, Кетоева Наталья Леонидовна
12-20	Приглашенный докладчик	
12-40	Завершение сессии	

День 5. 22 мая 2026 г.

Секция 7. Технологии машиностроения и робототехника
Руководитель: Гончаров А.Л.

9-30	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-40	Разработка методики выявления процессов сенсбилизации и образования межкристаллитной коррозии в аустенитных сталях методом акустической эмиссии	Лепшеев Егор Андреевич, Лаврик Никита Валентинович, Панькина Анастасия Алексеевна, Барат Вера Александровна
10-00	Система диагностики параметров технологического электронного пучка	Нехорошев Александр Владимирович, Безберда Алиса Алексеевна, Глинский Алексей Витальевич, Гончаров Алексей Леонидович
10-20	Технология и моделирование режимов индукционного нагрева и оплавления защитных покрытий стальных деталей с целью повышения механических свойств	Данченко Александр Владимирович, Леушин Всеволод Владимирович, Осипова Марина Сергеевна, Лепешкин Александр Роальдович
10-40	Разработка методики определения трещиностойкости хрупких материалов и покрытий методом инструментального индентирования	Петрова Мария Павловна, Свиридов Георгий Борисович, Баландин Тимофей Дмитриевич, Марченков Артём Юрьевич
11-00	Разработка прототипа робототехнического комплекса с нежесткими конструкционными элементами для обследования труднодоступных высотных осветительных и электросетевых мачт	Глушков Кирилл Сергеевич, Мартынов Антон Ильич, Зубрильчев Даниил Русланович, Меркурьев Игорь Владимирович
11-20	Мобильные роботы, оснащенные сферическими и омни-колесами: системы управления и программное обеспечение для моделирования движения	Липатов Александр Алексеевич, Ионина Алина Денисовна, Демидов Александр Андреевич, Сайпулаев Гасан Русланович
11-40	Четвероногий шагающий робот с трехзвенной конструкцией ног: системы управления и программное обеспечение для моделирования движений	Казаринова Анастасия Сергеевна, Сибирцев Никита Андреевич, Мохамед Али Магди Шехата Али, Сайпулаев Муса Русланович
12-00	Приглашенный докладчик	
12-20	Завершение конференции. Подсчет баллов за выступления, подготовка дипломов.	
13-00	Вручение дипломов	