



ПРИКАЗ

№

253

«

12 марта

20

г.

г. Москва

О проведении X открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего», приуроченной к 80-летию атомной отрасли России

В целях расширения информированности научных групп и проектных коллективов о достижениях в науке и технологиях, а также ознакомления с разработками проектных групп – участников программы научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего»

приказываю:

1. Провести в период с **19 мая 2025 г. по 23 мая 2025 г.** в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» X открытую всероссийскую научно-техническую конференцию студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего», приуроченную к 80-летию атомной отрасли России (далее – конференция).
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 участие в работе секций.
5. Руководителям проектов ПНИ 2024/26, указанным в приложении 3 к приказу № 1022 от 08.11.2024 г.:
 - принять личное 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 12 мая 2025 г.**;
 - обеспечить предоставление презентаций, подготовленных с использованием рекомендованного оргкомитетом шаблона, в оргкомитет конференции на адрес электронной почты KrolinAA@mpei.ru не позднее **14-00 12 мая 2025 г.**;
 - обеспечить 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 19 мая 2025 г. по 23 мая 2025 г. проводить в конференц-зале на 4 этаже корпуса «И» административного здания НИУ «МЭИ», расположенного по адресу: Красноказарменная улица, дом 14.

7. 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 участников конференции, находящихся за его пределами.

8. Начальнику управления общественных связей Федоровой Д.Д. 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.

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

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

- подготовить шаблоны для презентации и для доклада и разместить их на Интернет-портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в срок до 28.03.2025 г.;

- предоставить список внешних приглашенных участников конференции проректору по безопасности Плотникову А.В. в срок до 16.05.2025 г.;

- обеспечить организационное сопровождение конференции в сроки ее проведения;

- подготовить макет сборника материалов конференции для передачи в РИО в срок до 20 июня 2025 г.

11. Руководителю РИО Петушкеевой М.К. обеспечить:

- публикацию сборника материалов конференции в цветном исполнении в количестве 50 экз. в срок до 15 сентября 2025 г.;

- регистрацию сборника материалов конференции в цветном исполнении в базе РИНЦ в срок до 31 октября 2025 г.

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

- публикации сборника материалов конференции в цветном исполнении в количестве 50 экз. и регистрации его в базе РИНЦ;

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

13. Проректору по безопасности Плотникову А.В.:

- обеспечить 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.

14. 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.

15. 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. 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 № 253 от «12» марта 2025 г.

Состав оргкомитета X открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего», приуроченной к 80-летию атомной отрасли России

№ 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.	Осипов Сергей Константинович	к.т.н., доцент кафедры ИТНО
6.	Ковалев Дмитрий Игоревич	к.т.н., доцент кафедры ТЭВН
7.	Волошин Александр Александрович	к.т.н., зав. кафедрой РЗиАЭ
8.	Кондратьева Ольга Евгеньевна	д.т.н., зав. кафедрой ИЭиОТ
9.	Асташев Михаил Георгиевич	д.т.н., зав. кафедрой Пром.эл.
10.	Гончаров Алексей Леонидович	к.т.н., зав. кафедрой ТМ
11.	Курбатова Екатерина Павловна	к.т.н., доцент кафедры ЭМЭЭА
12.	Лямасов Александр Константинович	к.т.н., доцент кафедры ГГМ
13.	Строгонов Константин Владимирович	к.т.н., доцент кафедры ИТНО
14.	Насыров Ринат Ришатович.	к.т.н., доцент кафедры ЭЭС
15.	Гужов Сергей Вадимович	к.т.н., доцент кафедры АСУТП
16.	Красноперов Роман Николаевич	к.т.н., доцент кафедры Пром.эл.
17.	Меркурьев Игорь Владимирович	д.т.н., зав. кафедрой РМДиПМ

**Состав жюри конкурса научных проектов
X открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и
аспирантов с международным участием «Технологии будущего»,
приуроченной к 80-летию атомной отрасли России**

Название секции	Руководители секций	Состав жюри конкурса научных проектов
Секция 1. Энергетика больших мощностей нового поколения	д.т.н. Комаров И.И.	д.т.н. Комаров И.И., 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	к.т.н. Маленков А.С.	к.т.н. Макеев А.Н., к.т.н. Маленков А.С., 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 IT	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 X открытой всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов с международным участием «Технологии будущего», приуроченной к 80-летию атомной отрасли России

День 1. 19 мая 2025 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	Разработка прототипа устройств и программного обеспечения АСУТП с открытой архитектурой для решения задач управления в электроэнергетике	Танюрчев Николай Владиславович, Муртузалиев Артем Рашидханович, Савичев Михаил Алексеевич
10-10	Разработка физической модели системы накопления электроэнергии с реализацией цифрового управления различными подсистемами накопления	Хисамов Рустам Русланович, Балаев Петр Андреевич, Петракова Татьяна Владимировна
10-30	Разработка испытательного стенда для тестирования цифровых систем управления силовыми преобразователями с алгоритмами виртуальной инерции	Бердышев Илья Игоревич, Товпеко Варвара Сергеевна, Веренцов Леонид Алексеевич
10-50	Разработка прототипа доверенного программно-аппаратного комплекса для АСУ ТП с открытой архитектурой с учетом перспективных требований по обеспечению безопасности и устойчивости функционирования	Латышов Кирилл Васильевич, Русин Александр Николаевич, Блинов Александр Сергеевич
11-10	Система автоматической комплексной оценки и прогнозирования технического состояния электрооборудования	Николаев Александр Сергеевич, Цуран Максим Вячеславович, Кетова Татьяна Васильевна
11-30	Разработка и исследование адаптивной нейросетевой системы управления источника бесперебойного питания для сетей с нелинейными нагрузками	Кузнев Дмитрий Сергеевич, Мухин Александр Сергеевич, Букин Даниил Андреевич
11-50	Создание испытательного стенда для исследования алгоритмов цифрового управления режимами работы электроэнергетических систем	Хайруллин Тимур Ильдарович, Исаков Даниил Антонович
12-10	Разработка современных разветвленных скин-кабельных систем электрообогрева с цифровым двойником и пространственной цифровой системой термоконтроля	Молостова Анастасия Вячеславовна, Сангалиев Хасан Фарходович, Булатенко Мария Андреевна
12-30	Приглашенный докладчик	
12-50	Завершение сессии	

День 2. 20 мая 2025 г.

Секция 1. Энергетика больших мощностей нового поколения

Руководитель: Осипов С.К.

9-40	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-50	Разработка газификатора нового поколения для комплексной переработки ресурсов угольных месторождений	Турлаев Павел Сергеевич, Машков Алексей Витальевич, Фан Яньсуй
10-10	Разработка научно-технического задела для создания интеллектуальных систем мониторинга электрогенераторов на базе данных численного моделирования	Костенко Александр Александрович, Кириллов Илья Владимирович, Смирнов Евгений Денисович
10-30	Разработка и применение программного продукта для моделирования теплогидравлических процессов в горизонтальном парогенераторе для АЭС с ВВЭР	Никулин Александр Сергеевич, Горлов Евгений Алексеевич
10-50	Разработка методов автоматизации процесса обратного проектирования деталей и рекомендаций для их последующего изготовления	Герцовский Григорий Александрович, Костюк Антон Иванович, Забков Алексей Владимирович
11-10	Модели повышения эффективности и оптимизации загрузки энергооборудования ТЭЦ на балансирующем рынке на основе технико-экономических показателей	Жильцов Егор Вячеславович, Строков Иван Николаевич, Яковлева Елизавета Юрьевна
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
12-50	Оптимизация конструкций высоковольтных ячеек 10-35 кВ	Граудынь Сергей Владимирович, Нестеренко Александр Алексеевич, Кругликов Дмитрий Александрович
13-10	Свободнопоточная гидротурбина с неколлинеарной направлению потока осью вращения	Филатов Андрей Витальевич, Бушуйкин Иван Александрович, Потапов Евгений Андреевич
13-30	Программный комплекс для расчета систем энергоснабжения автономных потребителей с использованием ВИЭ и водородного накопления энергии	Исаев Ярослав Владимирович, Зайцев Владимир Андреевич
13-50	Приглашенный докладчик	
14-10	Завершение сессии	

День 3. 21 мая 2025 г.

**Секция 3. Водородная энергетика
Руководитель: Маленков А.С.**

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, Кириухин Ярослав Артурович
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
10-20	Цифровой двойник мобильной ёмкости транспортировки LH2	Гуляев Максим Константинович, Иванов Артём Александрович, Кутарев Егор Александрович
10-40	Исследование процесса восстановления железа углеродводородной смесью для энергоэффективного производства стали	Львов Дмитрий Дмитриевич, Мурашов Вячеслав Андреевич, Бастынец Андрей Константинович
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	Разработка термосифона для термостабилизации грунтов в районах вечной мерзлоты с управлением смачиванием	Аляутдинова Мария Маратовна, Романюк Александр Владиславович
12-10	Разработка цифрового инструмента оценки переходных климатических рисков и потенциала декарбонизации энергетической отрасли	Забелин Михаил Андреевич, Максимов Даниил Олегович, Белошицкая Ирина Андреевна
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
12-50	Разработка высокоскоростной электрической машины с улучшенными удельными показателями	Конюшенко Елизавета Владимировна, Киселева Ольга Ивановна, Степанова Надежда Алексеевна, Кутерман Арсений Владиславович
13-10	Приглашенный докладчик	
13-30	Завершение сессии	

День 4. 22 мая 2025 г.		
Секция 6. Электроника, радиотехника, космос и IT Руководитель Асташев М.Г.		
9-30	Вступительное слово куратора/ координатора ПНИ/ руководителя секции	
9-40	Стабилизация пульсирующего сетевого трафика многомашинных вычислительных систем на основе вероятностного реле, элементов теории марковских процессов, регрессионного анализа и вейвлет-преобразования	Баланев Кирилл Сергеевич, Дубровская Елена Андреевна, Павлович Антон Вячеславович
10-00	Разработка технических решений, обеспечивающих повышение эффективности авиационных газотурбинных двигателей	Иванова Евгения Александровна, Грузинцева Ульяна Алексеевна, Григоров Владислав Алексеевич
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	Ахатов Михаил Муратович, Сафаргалиева Азалия Ириковна, Кожемякин Максим Сергеевич
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
11-00	Применение радиолокации сантиметрового диапазона для задач оперативной океанографии	Сычѳв Кирилл Сергеевич, Михайлов Алексей Михайлович, Емельянов Руслан Сергеевич
11-20	Оптические датчики дождя и тумана	Родин Илья Романович, Королькова Ольга Викторовна
11-40	Система обнаружения малоразмерных летательных аппаратов по сигналам каналов управления	Терентьев Сергей Владимирович, Дорошева Софья Алексеевна
12-00	Разработка цифрового помощника в выборе направления и профиля обучения для абитуриентов на базе НИУ "МЭИ"	Драницына Виктория Константиновна, Прошкин Никита Евгеньевич, Ловчикова Дарья Сергеевна
12-20	Приглашенный докладчик	
12-40	Завершение сессии	

День 5. 23 мая 2025 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 сенсibilизации и образования межкристаллитной коррозии в аустенитных сталях методом акустической эмиссии	Лепшеев Егор Андреевич, Лаврик Никита Валентинович, Панькина Анастасия Алексеевна
10-00	Система диагностики параметров технологического электронного пучка	Нехорошев Александр Владимирович, Безберда Алиса Алексеевна, Глинский Алексей Витальевич
10-20	Разработка технологии и установки индукционного оплавления и термообработки нанесенных защитных покрытий на вращающихся деталях	Данченко Александр Владимирович, Леушин Всеволод Владимирович, Осипова Марина Сергеевна
10-40	Разработка методики определения трещиностойкости хрупких материалов и покрытий методом инструментального индентирования	Петрова Мария Павловна, Свиридов Георгий Борисович, Баландин Тимофей Дмитриевич
11-00	Разработка прототипа робототехнического комплекса с нежесткими конструкционными элементами для обследования труднодоступных высотных осветительных и электросетевых мачт	Пахомов Василий Александрович, Глушков Кирилл Сергеевич, Мартынов Антон Ильич
11-20	Разработка программного обеспечения и систем управления движением новых мобильных роботов, оснащенных сферическими и омни-колесами	Липатов Александр Алексеевич, Ионина Алина Денисовна, Демидов Александр Андреевич
11-40	Разработка программного обеспечения и систем управления движением четвероногих шагающих роботов	Казаринова Анастасия Сергеевна, Сибирцев Никита Андреевич, Сокиранская Елизавета Константиновна
12-00	Приглашенный докладчик	
12-20	Завершение конференции. Подсчет баллов за выступления, подготовка дипломов.	
13-00	Вручение дипломов	