



ПРИКАЗ

№

49

«27» января 2025 г.

г. Москва

Содержание: О проведении в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» XXXIV Открытой московской инженерной конференции школьников «Потенциал»

В рамках плана работы Факультета довузовской подготовки (ФДП) на 2024/25 учебный год, проектов Департамента образования и науки города Москвы «Инженерный класс в московской школе» и «ИТ-класс в московской школе», а также с целью продвижения имиджа ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ»), популяризации технического образования среди молодежи и привлечения высокомотивированных абитуриентов из школ города Москвы и регионов России,

приказываю:

1. Провести в НИУ «МЭИ» XXXIV Открытую московскую инженерную конференцию школьников «Потенциал» (далее – Конференция) **7, 8 и 12 февраля 2025 года**.
2. Утвердить общий план работы, перечень секций Конференции и мероприятий деловой программы с указанием задействованных аудиторий (Приложение 1).
3. Дирекциям институтов и заведующим кафедрами, за которыми закреплены указанные в Приложении 1 аудитории:
 - обеспечить работоспособность проекционного оборудования (проектор, компьютер, звук) в данных аудиториях и выделение для этих целей вспомогательного персонала;
 - сообщить представителям Факультета довузовской подготовки (ФДП) по электронной почте fdp@mpei.ru контакты ответственного за каждую аудиторию сотрудника (ФИО, моб.телефон) до 30.01.2025 года.
4. Директорам институтов совместно с заведующими соответствующих кафедр обеспечить проведение 90-минутных интерактивных мастер-классов 07.02.2025 года и 08.02.2025 года согласно плану работы Конференции и таблице Приложения 1 и, при необходимости, выделить для этих целей вспомогательный персонал, а также принять личное участие в проведении мероприятия «Посвящение в будущие профессионалы».
5. Управлению общественных связей (Федорова Д.Д.):
 - обеспечить совместно с деканатом ФДП размещение информации о проведении Конференции на Интернет-Портале НИУ «МЭИ», произвести видео- и фотосъемку мероприятия, провести рекламную кампанию в СМИ;
 - организовать демонстрацию видеороликов о НИУ «МЭИ» и заставки Конференции на медиа-панели 1 этажа главного учебного корпуса.
6. Помощнику проректора по модернизации имущественного комплекса и правовой работе Конончуку А.Б. обеспечить должное состояние учебных корпусов и аудиторий в дни проведения Конференции: чистоту, работу освещения и электропитания, дежурство обслуживающего персонала.
7. Директору Комбината социально-бытовых услуг Кравченко М.В. обеспечить питание жюри и организаторов Конференции (обеда) согласно графику проведения Конференции и меню, согласованному с Факультетом довузовской подготовки.
8. Управлению охраны труда и экологии обеспечить работу медицинского кабинета в дни проведения Конференции.
9. Проректору по безопасности Плотникову А.В. обеспечить:

- доступ участников, гостей, жюри и организаторов Конференции в соответствующие учебные корпуса и аудитории согласно графику работы Конференции (Приложение 1), а также принять необходимые меры по обеспечению их безопасности;
 - проезд и парковку машин Школы №1502 во дворе административного корпуса (ул. Красноказарменная, д. 14 стр. 1) в период с 1 по 12 февраля 2025 года для разгрузки/погрузки дополнительной техники, лабораторных установок, раздаточных материалов, а также проход сотрудников-организаторов.
10. Дому культуры НИУ «МЭИ» (Пастернак О.М.) обеспечить техническую и организационно-методическую поддержку проведения церемоний открытия Конференции и награждения, а также мероприятия «Посвящение в будущие профессионалы».
 11. Рекомендовать Объединённому студенческому совету (Тимченко С.М.) оказать содействие в подготовке и проведении мероприятия по согласованию с Факультетом довузовской подготовки, в т.ч. в форме предоставления 40 студентов-волонтёров на период с 09-00 до 17-00 07.02.2025 года и 08.02.2025 года и 6 студентов-волонтёров на период с 13-00 до 17-30 12.02.2025 года для встречи, сопровождения групп школьников, обеспечения работы секций, а также проведения церемонии награждения и мероприятия «Посвящение в будущие профессионалы».
 12. Проректору по экономике Абрамовой Е.Ю. обеспечить:
 - финансирование мероприятия, в т.ч. изготовление и закупку сувенирной и наградной продукции участникам, победителям и призёрам Конференции из средств централизованного фонда и предусмотренных грантом Департамента образования и науки города Москвы;
 - тиражирование сертификатов участников, дипломов победителей/призёров Конференции, а также благодарственных писем руководителям проектов.
 13. Общее руководство по подготовке и проведению Конференции поручить помощнику проректора Кондрату А.А.
 14. Считать ответственным лицом по организации Конференции со стороны ГБОУ Школа №1502 «Энергия» – заместителя директора Бритова Д.Р.
 15. Контроль выполнения данного приказа поручить первому проректору Замолодчикову В.Н.

Ректор

Н.Д. Рогалев

Общий план работы XXXIV Московской открытой инженерной конференции «Потенциал»

День 1

Время	Мероприятие	Ответственный	Место проведения
07.02.2025 года (пятница)			
09-00 – 11-00	Регистрация	Кондрат А.А., помощник проректора; Никитин И.А., инженер	Красноказарменная ул., 17, холл 2 этажа
10-00 – 10-30	Открытие Конференции, распределение по секциям, инструктаж жюри и волонтеров	Кондрат А.А., помощник проректора; Внуков И.В., учитель ГБОУ Школа №1502 (по согласованию); Кашкарова Н.В., советник директора ГБОУ Школа №1502 (по согласованию); Пастернак О.М., директор ДК МЭИ	Красноказарменная ул., 17, БАЗ
10-00 – 17-00	Деловая программа Конференции	Кафедры МЭИ	Назначенные аудитории
11-00 – 13-30	Заседание секций Конференции. <i>Регламент на 1 работу: доклад – 7 минут, ответы на вопросы – 3 минуты.</i>	Дирекции институтов. Кафедры МЭИ	Назначенные аудитории
13-30 – 14-30	Обед	Кравченко М.В., директор КСБУ МЭИ	Столовые КСБУ МЭИ
14-30 – 17-00	Заседание секций Конференции (продолжение)	Дирекции институтов. Кафедры МЭИ	Назначенные аудитории

День 2

Время	Мероприятие	Ответственный	Место проведения
08.02.2025 года (суббота)			
09-00 – 11-00	Регистрация	Кондрат А.А., помощник проректора; Никитин И.А., инженер	Красноказарменная ул., 17, холл 2 этажа
10-00 – 13-00	Заседание секций Конференции. <i>Регламент на 1 работу: доклад – 7 минут, ответы на вопросы – 3 минуты.</i>	Дирекции институтов. Кафедры МЭИ	Назначенные аудитории

Время	Мероприятие	Ответственный	Место проведения
12-00 – 16-00	Деловая программа Конференции в рамках городского мероприятия «Посвящение в будущие профессионалы»	Директора институтов; Кафедры МЭИ; Пастернак О.М., директор ДК МЭИ; Тимченко С.М., председатель ОСС	Красноказарменная ул., 17, БАЗ; Назначенные аудитории
13-00 – 14-00	Обед	Кравченко М.В., директор КСБУ МЭИ	Столовые КСБУ МЭИ
14-00 – 17-00	Заседание секций Конференции (продолжение)	Дирекции институтов. Кафедры МЭИ	Назначенные аудитории

Секции Конференции

№	Название секции	Аудитория(-и) *	Ответственный за аудиторию институт (кафедра), подразделение
1.	Математика	Г-306	ИГВИЭ (ГВИЭ)
2.	Химия	Б-300	ИЭВТ (ХиЭЭ)
3.	Информатика	Д-213	ИЭЭ (Дирекция)
		Д-207	ИЭЭ (Дирекция)
		Д-209	ИЭЭ (Дирекция)
		Д-26	ИЭЭ (ЭЭС)
		Д-205	ИЭЭ (Дирекция)
4.	Физика и астрономия	В-308	ИВТИ (ДИТ)
		А-300	ИнЭИ (Дирекция)
		Б-200	ИРЭ (Физики)
		Б-205	ИТАЭ (Дирекция)
5.	Экология	К-601	ИЭТЭ (ИЭиОТ)
		Л-508	ИЭТЭ (ИЭиОТ)
		К-520	ИнЭИ (МЭП)
6.	Биология	К-511	ИнЭИ (МЭП)
		А-408	ИТАЭ (Дирекция)
		А-402	ИРЭ (Дирекция)
7.	Энергетика и энергосбережение	Ш-201	ИЭВТ (ИТНО)
		Ш-206	ИЭВТ (ИТНО)
8.	Робототехника и беспилотные аппараты, машиностроение, приборостроение и электроника, моделирование и прототипирование, строительство и дизайн, технологии умного дома	Г-300	ИГВИЭ (Дирекция)
		Д-400	ИЭЭ (Дирекция)
		Г-200	ИЭЭ (Дирекция)
		А-320	ИДДО (Дирекция)
		Г-304	ИГВИЭ (ГВИЭ)
		А-313	ФДП (Деканат)
		Б-305	ИРЭ (Дирекция)
		А-406	ИТАЭ (Дирекция)
		З-401	ИЭЭ (ТОЭ)
		А-400	ИРЭ (Дирекция)
		НТБ-300	ИнЭИ (БИТ)

Деловая программа
(мастер-классы, практикумы, лекции, экскурсии)

Время	Название мероприятия	Ведущий (ответственный)	Место проведения
07 февраля 2025 года			
10-00 – 11-30	Этичный взлом Wi-Fi сети: как не стать жертвой мошенников?	Агуреев Иван Александрович, старший преподаватель кафедры Безопасности и информационных технологий	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 3, аудитория М-504
10-00 – 11-30	Управление качеством инновационного продукта	Вольная Сима Агилевна, старший преподаватель кафедры Менеджмента в энергетике и промышленности	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитории К-507, К-528
10-00 – 11-30	Электролиз водного раствора, получение водорода	Мясникова Надежда Викторовна, доцент кафедры Химии и электрохимической энергетики	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-413
10-00 – 11-30	Расчёты на прочность – это просто	Цой Валерьян Эдуардович, доцент кафедры Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Б-112
10-00 – 11-30	ГТО в радиоэлектронике	Фланден Вячеслав Сергеевич, старший преподаватель кафедры Основ радиотехники	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 3, аудитория Э-402/А
10-30 – 12-00	Виртуальное моделирование и 3D-визуализация потоков	Брызгунов Павел Александрович, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоемких отраслей; Максимов Игорь Александрович, старший преподаватель кафедры Инновационных технологий наукоемких отраслей	Лапина ул., д. 17Гс3, аудитория Ш-107
10-30 – 12-00	Дополненная реальность в энергетике и промышленности	Чечеткин Даниил Андреевич, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоемких отраслей; Ковалев Дмитрий Сергеевич, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоемких отраслей	Лапина ул., д. 17Гс3, аудитория Ш-108

Время	Название мероприятия	Ведущий (ответственный)	Место проведения
11-00 – 12-30	Трансформация энергии. Двигатели Стирлинга и газовая турбина	Курзанов Сергей Юрьевич, доцент кафедры Промышленных теплоэнергетических систем	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 3, аудитория Э-100
11-00 – 12-30	Электроника – это просто!	Крюков Константин Викторович, старший преподаватель кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 3, аудитория ЭЭА-1
12-00 – 13-30	Гидравлические приводные системы. Что заставляет механизмы двигаться?	Черкасских Сергей Николаевич, доцент кафедры Гидромеханики и гидравлических машин	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Г-102
12-00 – 13-30	Графическое программирование	Фланден Вячеслав Сергеевич, старший преподаватель кафедры Основ радиотехники	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 1, аудитория Е-616
12-00 – 13-30	Очистка воды для энергетики и очистка сточных вод для улучшения экологии регионов	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-404
12-00 – 13-30	Ядерная энергия: технологии, которые меняют мир	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-410
12-00 – 13-30	Расчёт электромагнитных и температурных полей с использованием специализированного программного пакета Elcut	Федин Максим Андреевич, профессор кафедры Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-213
12-00 – 13-30	Получение спирта методом перегонки и ректификации	Гаряев Андрей Борисович, профессор кафедры Тепломассообменных процессов и установок	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория В-104/3
12-00 – 13-30	Опыты по электротехнике от «Школы юного энергетика»	Королев Владимир Михайлович, ассистент кафедры Электроэнергетических систем	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Д-200
13-00 – 14-30	Диагностика и неразрушающий контроль	Хвостов Андрей Александрович, доцент кафедры Диагностических информационных технологий	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория В-302

Время	Название мероприятия	Ведущий (ответственный)	Место проведения
13-00 – 14-30	Построение модели одноэтажного здания	Борисова Анжелика Юрьевна, доцент кафедры Энергетических и гидротехнических сооружений	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Г-308
13-00 – 14-30	Настольная игра «Энергосистема»	Бударин Никита Леонидович, ассистент кафедры Промышленных теплоэнергетических систем	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 3, аудитория Э-100
13-30 – 15-00	Опыты по электротехнике от «Школы юного энергетика»	Королев Владимир Михайлович, ассистент кафедры Электроэнергетических систем	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Д-200
14-00 – 15-30	Цифровая обработка изображений – обработка цвета	Лазарев Вадим Игоревич, ассистент кафедры Вычислительных машин, систем и сетей	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитория З-506
14-00 – 15-30	Энергия под контролем: автоматизация и технологии будущего	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Б-205 (сбор)
14-00 – 15-30	От законов Ньютона до термоядерного синтеза	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Б-205 (сбор)
14-00 – 15-30	Настольная электростанция: сколько стоит 1 кВт*ч электроэнергии?	Иванков Никита Владиславович, ассистент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория В-402

8 февраля 2025 года
«Посвящение в будущие профессионалы»

12-00–13-00 – Торжественная церемония в Большом актовом зале (*отв. Директора институтов, Пастернак О.М.*);

13-00–16-00 – Работа зоны студенческих организаций в холле 2 этажа Главного учебного корпуса (*отв. Тимченко С.М.*);

13-00–16-00 – Работа зоны компаний-работодателей (встречи с представителями отрасли и интерактивные мероприятия) (*отв. Директора институтов*);

13-00–16-00 – Интерактивные мероприятия от кафедр (*продолжительность – 90 минут*)

Интерактивные мероприятия от кафедр

Название мероприятия	Ведущий (ответственный)	Место проведения
Цифровая обработка изображений. Обработка цвета	Лазарев Вадим Игоревич, ассистент кафедры Вычислительных машин, систем и сетей	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитория 3-506
Цифровая обработка изображений. Стеганография	Вишняков Сергей Викторович, заведующий кафедрой Вычислительных машин, систем и сетей	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитория 3-309
Диагностика и неразрушающий контроль	Хвостов Андрей Александрович, доцент кафедры Диагностических информационных технологий	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория В-302
Гидравлические приводные системы. Что заставляет механизмы двигаться?	Черкасских Сергей Николаевич, доцент кафедры Гидромеханики и гидравлических машин	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Г-102
Телеграф на ВИЭ	Андреева Ксения Александровна, заместитель директора института Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Г-304
Современные строительные материалы	Озерова Наталья Викторовна, доцент кафедры Энергетических и гидротехнических сооружений	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Г-306

Цепочка экономических последствий энергосбережения	Крыленко Елизавета Евгеньевна, доцент кафедры Экономики в энергетике и промышленности	Красноказарменная ул., д. 13С, аудитория С-202
Разработка программного продукта: теория и практика в работе программиста	Баланев Кирилл Сергеевич, ассистент кафедры Безопасности и информационных технологий	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитория К-202
Разработка программного продукта: теория и практика в работе бизнес-аналитика	Борцова Дина Эдуардовна, доцент кафедры Безопасности и информационных технологий	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитория К-204а
Управление качеством инновационного продукта	Вольная Сима Агилевна, старший преподаватель кафедры Менеджмента в энергетике и промышленности	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитории К-507, К-528
ГТО в радиоэлектронике	Фланден Вячеслав Сергеевич, старший преподаватель кафедры Основ радиотехники	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 3, аудитория Э-402/В
Графическое программирование	Ушков Андрей Николаевич, ассистент кафедры Основ радиотехники	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 3, аудитория Э-402/А
«Узнай, что за устройство»	Андреев Игорь Владимирович, ассистент кафедры Основ радиотехники	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 3, аудитория Э-402/Б
Очистка воды для энергетики и очистка сточных вод для улучшения экологии регионов	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-404
Энергетическая викторина от ведущих энергогенерирующих предприятий Москвы	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-406
Инженерный мир: от идеи до реализации	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Б-205
Солнце и мощь: инновации в солнечной энергетике и машиностроении	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-408
Ядерная энергия: технологии, которые меняют мир	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-410

Тепло и энергия: инновации в термотехнике	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры Атомных электрических станций	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-404
Бионический дизайн	Осипов Сергей Константинович, доцент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей; Королев Владимир Сергеевич, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей	Лапина ул., д. 17Гс3, аудитория Ш-108
Big Data в энергетике	Герцовский Георгий Александрович, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей; Островский Михаил Андреевич, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей	Лапина ул., д. 17Гс3, аудитория Ш-106
Собери электростанцию	Киндра Владимир Олегович, доцент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей; Кислицын Максим Андреевич, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей	Лапина ул., д. 17Гс3, аудитория Ш-214
Энергетика стали	Строгонов Константин Владимирович, доцент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей; Львов Дмитрий Дмитриевич, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей	Лапина ул., д. 17Гс3, аудитория Ш-206
Трёхмерное геометрическое моделирование	Портнов Максим Александрович, доцент кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей; Махмутов Булат Айратович, инженер 1 категории кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей	Лапина ул., д. 17Гс3, аудитория Ш-107

Энергетический код. Программирование на Python	Опарин Максим Витальевич, старший преподаватель кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей; Зуйкин Роман Сергеевич, инженер кафедры Инновационных технологий наукоёмких отраслей	Лапина ул., д. 17Гс3, аудитория Ш-105
Разработка и исследование химических источников тока	Пуцылов Иван Александрович, доцент кафедры Химии и электрохимической энергетики	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-413
Получение спирта методом перегонки и ректификации	Гаряев Андрей Борисович, профессор кафедры Тепломассообменных процессов и установок	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория В-104/3
Моделирование электрических цепей с использованием специализированного программного обеспечения	Погребисский Михаил Яковлевич, директор института Электротехники и электрификации	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория А-213
Техносферная безопасность в городской среде	Королев Илья Викторович, доцент кафедры Инженерной экологии и охраны труда	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитория К-502
Создание и исследование композиционных полупроводниковых материалов	Серебрянников Сергей Сергеевич, доцент кафедры Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	Красноказарменная ул., д. 13 стр. 1, аудитория Е-311
Опыты по электротехнике от «Школы юного энергетика»	Королев Владимир Михайлович, ассистент кафедры Электроэнергетических систем	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитория З-405
Деловая игра «Энергетическая монополия»	Королев Владимир Михайлович, ассистент кафедры Электроэнергетических систем	Красноказарменная ул., д. 14 стр. 1, аудитория З-406
Мастер-класс «Компьютерное зрение и обработка изображений в Python»	Сайпулаев Гасан Русланович, доцент кафедры Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Б-406

Испытания на прочность материалов и сварных соединений	Марченков Артём Юрьевич, доцент кафедры Технологии металлов	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Б-113, Б-04
Современные методы получения сварных соединений	Овечников Сергей Александрович, старший преподаватель кафедры Технологии металлов	Красноказарменная ул., д. 17, аудитории Б-05, А-29, А-31
Определение химического состава конструкционного материала	Терентьев Егор Валериевич, доцент кафедры Технологии металлов	Красноказарменная ул., д. 17, аудитория Х-201

День 3

Время	Мероприятие	Ответственный	Место проведения
12.02.2025 года (среда)			
15-00 – 16-30	Регистрация	Кондрат А.А., помощник проректора; Никитин И.А., инженер	Красноказарменная ул., 17, БАЗ
16-00 – 19-00	Заккрытие конференции. Награждение.	Кондрат А.А., помощник проректора; Внуков И.В., учитель ГБОУ Школа №1502 (по согласованию); Кашкарова Н.В., советник директора ГБОУ Школа №1502 (по согласованию); Пастернак О.М., директор ДК МЭИ	Красноказарменная ул., 17, БАЗ