



ПРИКАЗ
№ 977
22 «октябрь» 2025 г.
г. Москва

**О проведении в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» второй смены осенних
предпрофессиональных каникул для учащихся 10-х и 11-х классов школ
города Москвы**

В рамках проектов Департамента образования и науки города Москвы «Инженерный класс в московской школе», «ИТ-класс в московской школе», а также в целях повышения престижа технического и ИТ-образования, профориентации молодежи, продвижения имиджа ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ»),

приказываю:

1. Организовать и провести на кафедрах НИУ «МЭИ» вторую смену осенних предпрофессиональных каникул (далее – Инженерные/ИТ каникулы) для учащихся 10-х и 11-х классов школ города Москвы в период **с 27 по 30 октября 2025 года**.

2. Утвердить Программу организации и проведения Инженерных/ИТ каникул (Приложение 1).

3. Заведующим всеми кафедрами, задействованными в организации Инженерных/ИТ каникул, обеспечить:

- проведение занятий с учащимися согласно Программе Приложения 1;
- соблюдение в дни очных занятий правил техники безопасности и внутреннего распорядка НИУ «МЭИ» учащимися школ с фиксацией этого факта в листе по технике безопасности. Персональную ответственность за жизнь и здоровье учащихся в период их непосредственного нахождения на кафедрах НИУ «МЭИ» во время учебных занятий в ходе проведения Инженерных/ИТ каникул возложить на ответственных за проведение учебных занятий, указанных в Приложении 1;
- соблюдение в дни занятий участниками Инженерных/ИТ каникул и сотрудниками НИУ «МЭИ», задействованными в их организации, мер профилактики распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), кори и ОРВИ. Обратить особое внимание на регламент приёма пищи учащимися школ в течение всего времени их пребывания на территории НИУ «МЭИ».

4. Управлению охраны труда и экологии обеспечить работу медицинского кабинета (наличие дежурного медицинского работника) в дни и часы проведения Инженерных/ИТ каникул.

5. Проректору по безопасности Плотникову А.В. принять необходимые меры по обеспечению правопорядка и безопасности учащихся во время их пребывания в НИУ «МЭИ» на Инженерных/ИТ каникулах, а также разрешить их доступ в учебные корпуса в период проведения очных занятий с 27 по 30 октября 2025 года по поимённому списку.

6. Проректору по экономике Абрамовой Е.Ю. обеспечить финансирование мероприятия согласно смете, предусмотренной грантом Департамента образования и науки города Москвы.

7. Управлению общественных связей (Морозова А.А.) совместно с деканатом ФДП (Кондрат А.А.) произвести видео- и фотосъёмку мероприятия, а также публикацию новости о его проведении на Портале НИУ «МЭИ». По итогу подготовить фотоотчёт из не менее 40 разноплановых фотографий с не менее 10 различных событий (5 инженерных и 5 ИТ).

8. Общую организацию проведения Инженерных/ИТ каникул, контроль за их ходом, а также сбор необходимых документов и сведений поручить помощнику проректора Кондрату А.А.

9. В случае ухудшения эпидемиологической обстановки на территории города Москвы провести все запланированные в НИУ «МЭИ» очные занятия Инженерных/ИТ каникул с применением дистанционных образовательных технологий.

10. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого проректора Замолодчикова В.Н.

Ректор



Н.Д. Рогалев

Программа организации и проведения второй смены осенних Инженерных каникул на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Группа 1

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
27 октября 2025 г.	10:00 – 11:00	Мастер-класс	Энергоустановки на основе возобновляемых источников энергии	Андреева К.А., заместитель директора ИГВИЭ, AndreevaXA@mpei.ru	Г-204
	11:00 – 12:00	Практическое занятие	Особенности строительства и обследования энергетических и гидротехнических сооружений	Хохлов В.А., профессор кафедры ЭГТС, KhokhlovVA@mpei.ru	Г-305
	13:00 – 14:00	Экскурсия	Экскурсия по институту Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии: полигон ВИЭ, лаборатория гидравлики, молодёжная лаборатория	Алиходжина Н.В., ассистент кафедры ГВИЭ, AlikhojinaNV@mpei.ru	Г-212, Г-208
	14:00 – 15:00	Мастер-класс	Силовая гидравлика. Разработка и сборка схем гидроприводных систем автоматики	Черкаских С.Н., доцент кафедры ГГМ, CherkasskikhSN@mpei.ru	Г-212
28 октября 2025 г.	10:00 – 11:00	Экскурсия	Основные этапы подготовки современного инженера: 3D-моделирование, аддитивные технологии и дополненная реальность в инженерном деле	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Студенческое КБ
	11:00 – 12:00	Мастер-класс	Обучение навыкам 3D-моделирования и ознакомление с технологией лазерного раскроя	Шмаёв М.Ю., старший преподаватель кафедры ИТНО, ShmayovMY@mpei.ru	Ш-108
	13:00 – 15:00	Мастер-класс	Разработка приложения дополненной реальности	Чечеткин Д.А., ассистент кафедры ИТНО, ChechetkinDA@mpei.ru	Ш-108
29 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Практическое занятие	Написание программы для определения углов в сочленениях робота по заданным координатам схвата. Исправление ошибок по результатам тестирования	Грибов Е.А., ассистент кафедры РМДиПМ, GribovYA@mpei.ru	Б-406
	13:00 – 15:00	Практическое занятие	Формирование файлов с данными для загрузки в робот-манипулятор. Снятие данных с робота-манипулятора		

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
30 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Практическое занятие, итоговое мероприятие	Бренды, товарные знаки и знаки обслуживания. Знакомство с правилами создания товарных знаков и знаков обслуживания. Изучение примеров нестандартных и оригинальных знаков. Итоговое инженерное соревнование: проведение викторины-квиза на знание самых известных брендов и знаков	Крыленко Е.Е., заведующий кафедрой ЭЭП, GudkovaYY@mpei.ru	С-309
	13:00 – 15:00	Практическое занятие, итоговое мероприятие	Система менеджмента качества в эпоху цифровизации. Изучение современных подходов к управлению качеством в условиях цифровой трансформации бизнеса и эффективному внедрению цифровых решений в систему менеджмента качества организации. Подведение итогов и вручение подарков	Вольная С.А., старший преподаватель кафедры МЭП, VolnayaSA@mpei.ru	К-504

Программа предусматривает перерывы длительностью 10-15 минут после каждого часа занятий, обеденный перерыв – с 12:00 до 13:00.

Группа 2

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
27 октября 2025 г.	10:00 – 11:00	Практическое занятие	Особенности строительства и обследования энергетических и гидротехнических сооружений	Хохлов В.А., профессор кафедры ЭГТС, KhokhlovVA@mpei.ru	Г-305
	11:00 – 12:00	Экскурсия	Экскурсия по институту Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии: полигон ВИЭ, лаборатория гидравлики, молодёжная лаборатория	Алиходжина Н.В., ассистент кафедры ГВИЭ, AlikhojinaNV@mpei.ru	Г-212, Г-208
	13:00 – 14:00	Мастер-класс	Силовая гидравлика. Разработка и сборка схем гидроприводных систем автоматики	Черкасских С.Н., доцент кафедры ГГМ, CherkasskikhSN@mpei.ru	Г-212
	14:00 – 15:00	Мастер-класс	Энергоустановки на основе ВИЭ	Андреева К.А., заместитель директора ИГВИЭ, AndreevaXA@mpei.ru	Г-204
28 октября 2025 г.	10:00 – 11:00	Семинар	Цикл Стирлинга. Диаграмма «давление-объём» идеализированного цикла Стирлинга	Курзанов С.Ю., доцент кафедры ПТС, KurzanovSY@mpei.ru; Яворовский Ю.В., заведующий кафедрой ПТС, YavorovskyYV@mpei.ru	С-103
	11:00 – 12:00	Практическое занятие	Двигатель Стирлинга. Как тепло преобразовать в электроэнергию?		НЦ «Износостойкость»
	13:00 – 15:00	Экскурсия	Экскурсия в здание, работающее за счёт возобновляемых источников энергии		
29 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс	Знакомство с графическим программированием. Обзор программной среды LabVIEW. Знакомство с покадровой структурой и параллельными процессами. Написание программы для имитатора генератора сигналов, формирование собственного сигнала	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОПТ, FlandenVS@mpei.ru	Э-402/А
	13:00 – 15:00	Мастер-класс	ГТО в радиоэлектронике. Проверка знаний фундаментальной компонентной базы. Применение базовых схем. Сборка генератора и исследование его характеристик	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОПТ, FlandenVS@mpei.ru	Э-402/А

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
30 октября 2025 г.	10:00 – 11:00	Интерактивная лекция	Технологии развития теплоэнергетики: от классических до последних решений, современные тренды и перспективы развития в энергетической отрасли на примере предприятия АО «ЗиО-Подольск»	Крылова Е.В., заместитель директора ИТАЭ, KrylovaYeIV@mpei.ru	Б-205
	11:00 – 12:00	Мастер-класс	Знакомство с гидравлическими установками, их применение в быту и технике		Б-205
	13:00 – 14:00	Интерактивная лекция	80 лет развития атомной промышленности: история становления от зарождения до современности, новые направления и перспективы развития атомной энергетики		Б-205
	14:00 – 15:00	Деловая игра, итоговое мероприятие	Итоговое инженерное соревнование: интеллектуальная энергетическая игра «Построй атомную электростанцию своей мечты». Подведение итогов и вручение подарков		Б-205

Программа предусматривает перерывы длительностью 10-15 минут после каждого часа занятий, обеденный перерыв – с 12:00 до 13:00.

**Программа организации и проведения второй смены осенних ИТ-каникул
на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»**

Группа 3

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
27 октября 2025 г.	10:00 – 13:30	Практическое занятие	Математическое моделирование как мощный инструмент научных исследований и инженерного проектирования. Освоение специализированного программного пакета Elcut. Расчёт электромагнитных и температурных полей с использованием программного пакета Elcut	Федин М.А., профессор кафедры ЭППЭ, FedinMA@mail.ru	А-213
	13:30 – 15:00	Экскурсия	Экскурсия по Институту электротехники и электрификации: посещение лабораторий микропроцессорных средств управления, электроснабжения и противоаварийной автоматики	Погребисский М.Я., директор ИЭТЭ, PogrebisskiyMY@mpei.ru; Михеев Д.В., заведующий кафедрой ЭППЭ, MikheevDV@mpei.ru	А-217; Кафедра ЭППЭ (корпус Ц)
28 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс	Знакомство с графическим программированием. Обзор программной среды LabVIEW. Знакомство с кадровой структурой и параллельными процессами. Написание программы для имитатора генератора сигналов, формирование собственного сигнала	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОПТ, FlandenVS@mpei.ru	Е-616
	13:00 – 15:00	Мастер-класс	Алгоритмы и логика. Знакомство с основными логическими элементами в цифровой электронике. Разбор алгоритмов работы логических элементов, правила их применения и программирования. Моделирование цифрового двойника одного из предложенных устройств	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОПТ, FlandenVS@mpei.ru	Е-616
29 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс	Исследование электрических цепей и электронных устройств. Знакомство с основами техники электротехнического эксперимента. Принципы построения базовых схмотехнических блоков: делителей напряжения, выпрямителей, ограничителей	Ковалева Т.Ю., доцент кафедры ВМСС, KovalevaTY@mpei.ru; Новикова Н.Р., доцент кафедры ВМСС, NovikovaNR@mpei.ru Федорова Е.М., доцент кафедры ВМСС, FedorovaYM@mpei.ru	3-305a

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
	13:00 – 15:00	Мастер-класс	Цифровая обработка изображений и стеганография. Знакомство с различными методами обработки изображений (изменение резкости изображения, борьба со смазом). Выполнение стеганографии: встраивание невидимых водяных знаков в изображение	Вишняков С.В., заведующий кафедрой ВМСС, VishniakovSV@mpei.ru; Лазарев В.И., ассистент кафедры ВМСС, LazarevVI@mpei.ru	З-506
30 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс	Знакомство с теорией алгоритмов. Управление мобильным роботом в сложных условиях работы	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОПТ, FlandenVS@mpei.ru	Е-616
	13:00 – 15:00	Мастер-класс, итоговое мероприятие	Итоговое соревнование: проверка различных сценариев удалённого управления и локальной навигации наземных роботов на специализированном полигоне «Робот в городе». Практическое использование роботов в формате конкурса. Подведение итогов и вручение подарков	Бошков К.Е., лаборант НИЛ РТС, BoshkovKY@mpei.ru	М-105

Программа предусматривает перерывы длительностью 10-15 минут после каждого часа занятий, обеденный перерыв – с 12:00 до 13:00.

Группа 4

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
27 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Практическое занятие	Написание программы для определения углов в сочленениях робота по заданным координатам схвата. Исправление ошибок по результатам тестирования	Грибов Е.А., ассистент кафедры РМДиПМ, GribovYA@mpei.ru	Б-406
	13:00 – 15:00	Практическое занятие	Формирование файлов с данными для загрузки в робот-манипулятор. Снятие данных с робота-манипулятора		
28 октября 2025 г.	10:00 – 11:00	Экскурсия	Экскурсия по Институту электротехники и электрификации: посещение лаборатории микропроцессорных средств управления и специализированных учебных аудиторий	Погребисский М.Я., директор ИЭТЭ, PogrebisskiyMY@mpei.ru	А-206, А-217
	11:00 – 15:00	Практическое занятие	«Электроника – это просто!». Знакомство с видами электрических и электронных аппаратов, принципами их действия. Сборка электронных схем из компонентов и их испытания		
29 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс	Цифровая обработка изображений и стеганография. Знакомство с различными методами обработки изображений (изменение резкости изображения, борьба со смазом). Выполнение стеганографии: встраивание невидимых водяных знаков в изображение	Вишняков С.В., заведующий кафедрой ВМСС, VishniakovSV@mpei.ru; Лазарев В.И., ассистент кафедры ВМСС, LazarevVI@mpei.ru	З-506
	13:00 – 15:00	Мастер-класс	Исследование электрических цепей и электронных устройств. Знакомство с основами техники электротехнического эксперимента. Принципы построения базовых схемотехнических блоков: делителей напряжения, выпрямителей, ограничителей		

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
30 октября 2025 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс, итоговое мероприятие	Итоговое соревнование: проверка различных сценариев удалённого управления и локальной навигации наземных роботов на специализированном полигоне «Робот в городе». Практическое использование роботов в формате конкурса	Бошков К.Е., лаборант НИЛ РТС, BoshkovKY@mpei.ru	М-105
	13:00 – 15:00	Мастер-класс, итоговое мероприятие	Знакомство с теорией алгоритмов. Управление мобильным роботом в сложных условиях работы. Подведение итогов и вручение подарков	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОПТ, FlandenVS@mpei.ru	Е-616

Программа предусматривает перерывы длительностью 10-15 минут после каждого часа занятий, обеденный перерыв – с 12:00 до 13:00.