



ПРИКАЗ

№ 942
«24» октября 2024 г.

г. Москва

Содержание: О проведении в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» 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» смену осенних предпрофессиональных каникул (далее – Инженерные/ИТ каникулы) для учащихся 10-х и 11-х классов школ города Москвы в период **с 28 по 31 октября 2024 года**.

2. Утвердить общую 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 28 по 31 октября 2024 года по социальной карте школьника, временному пропуску ФДП (билету слушателя) или документу, удостоверяющему личность (согласно поимённому списку, предоставляемому ФДП на все посты охраны).

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

7. Управлению общественных связей (Каплатая Д.Д.) совместно с деканатом ФДП (Кондрат А.А.) произвести видео- и фотосъёмку мероприятия, а также публикацию

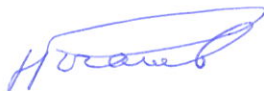
новости о его проведении на Портале НИУ «МЭИ». По итогу подготовить фотоотчёт из не менее 40 разноплановых фотографий с не менее 10 различных событий (5 инженерных и 5 ИТ).

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

**Общая программа организации и проведения смены осенних
Инженерных/ИТ каникул для учащихся 10-х и 11-х классов школ города Москвы**

Дата	Время	Мероприятие
28 октября (понедельник)	10-00 - 15-00 <i>(с перерывами ~ каждые 45 минут)</i>	Очные занятия согласно по учебным планам руководителей, утверждённым заведующими соответствующих кафедр
29 октября (вторник)		
30 октября (среда)		
31 октября (четверг)	10-00 - 15-00 <i>(с перерывами ~ каждые 45 минут)</i>	Итоговое мероприятие: инженерное/ИТ соревнование, защита проектов, викторина и т. п. Зачёт. Награждение лучших участников.

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

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
28 октября 2024 г.	10:00 – 11:00	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-208а
	11:00 – 15:00	Практическое занятие	Уникальные здания и сооружения	Саинов М.П., заведующий кафедрой ЭГТС, SainovMP@mpei.ru	Г-308
29 октября 2024 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс	Знакомство с графическим программированием	Андреев И.В., ассистент кафедры ОПТ, AndreevIgV@mpei.ru	Э-402/А
	13:00 – 15:00	Мастер-класс	Определение характеристик устройств по осциллограммам тестовых сигналов	Андреев И.В., ассистент кафедры ОПТ, AndreevIgV@mpei.ru	Э-402/Б
30 октября 2024 г.	10:00 – 11:00	Интерактивная лекция	Электрические аппараты и области применения электрических аппаратов	Крюков К.В., старший преподаватель кафедры ЭМЭА, KriukovKV@mpei.ru; Родькин Н.С., ассистент кафедры ЭМЭА, RodkinNS@mpei.ru	ЭЭА-1, ЭЭА-14, ЭЭА-10
	11:00 – 12:00	Практическое занятие	Учимся читать и собирать электрические схемы		
	13:00 – 15:00	Практическое занятие	Изучение схем с применением реле		
31 октября 2024 г.	10:00 – 11:00	Экскурсия	Основные этапы подготовки современного инженера: направление «Паровые и газовые турбины»	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Студенческое КБ
	11:00 – 13:00	Мастер-класс	Разработка приложения дополненной реальности	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Ш-108
	13:00 – 15:00	Мастер-класс, итоговое мероприятие	Бионический дизайн. Итоговое инженерное соревнование, подведение итогов и вручение подарков	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Ш-108

Программа предусматривает перерывы длительностью 10-15 минут после каждого часа занятий.

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

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
28 октября 2024 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс	Исследование электрических цепей и электронных устройств	Ковалева Т.Ю., доцент кафедры ВМСС, KovalevaTY@mpei.ru; Новикова Н.Р., доцент кафедры ВМСС, NovikovaNR@mpei.ru	3-305a
	13:00 – 15:00	Мастер-класс	Цифровая обработка изображений, стеганография	Вишняков С.В., заведующий кафедрой ВМСС, VishniakovSV@mpei.ru	3-506
29 октября 2024 г.	10:00 – 11:00	Интерактивная лекция	Электрические аппараты и области применения электрических аппаратов	Крюков К.В., старший преподаватель кафедры ЭМЭА, KriukovKV@mpei.ru; Родькин Н.С., ассистент кафедры ЭМЭА, RodkinNS@mpei.ru	ЭЭА-1, ЭЭА-14, ЭЭА-10
	11:15 – 12:00	Практическое занятие	Учимся читать и собирать электрические схемы		
	13:00 – 15:00	Практическое занятие	Изучение схем на базе таймера NE555. Изучение схем со светодиодными индикаторами		
30 октября 2024 г.	10:00 – 12:00	Мастер-класс	Анализ больших данных в энергетике. Программирование на Python	Опарин М.В., старший преподаватель кафедры ИТНО, OparinMV@mpei.ru	Ш-108
	12:30 – 14:00	Мастер-класс	Разработка приложения дополненной реальности	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Ш-108
	14:00 – 15:00	Экскурсия	Основные этапы подготовки современного инженера в области ИТ: направления «Электрические машины», «Цифровые двойники»	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Студенческое КБ
31 октября 2024 г.	10:00 – 11:00	Интерактивная лекция	Особенности движения мобильного робота по замкнутой траектории	Гавриленко А.Б., старший преподаватель кафедры РМДиПМ, GavrilenkoAB@mpei.ru	Б-406
	11:00 – 12:00	Мастер-класс	Проведение мастер-класса по движению робота по замкнутой траектории		
	12:45 – 14:00	Практическое занятие	Написание программы для формирования скоростей для управления мобильным роботом		
	14:00 – 15:00	Практическое занятие, итоговое мероприятие	Снятие данных с мобильного робота при движении по замкнутой траектории. Итоговое соревнование, подведение итогов и вручение подарков		

Программа предусматривает перерывы длительностью 10-15 минут после каждого часа занятий.