ПРИКАЗ

№ 811

«25» октября 2023 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 30 октября по 3 ноября 2023 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 30 октября по 3 ноября 2023 года по социальной карте школьника, временному пропуску ФДП (билету слушателя) или документу, удостоверяющему личность (согласно поименному списку, предоставляемому ФДП на все посты охраны).
6. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. 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**

Приложение 1
к приказу №811 от «25» октября 2023 года

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
30 октября 2023 г.	10-00 – 12-00	Экскурсия	Экскурсия в лаборатории кафедры Технологии металлов (исследование свойств материалов, методы сварки и обработки материалов)	Овечников С.А., старший преподаватель кафедры ТМ, OvechnikovSA@mpei.ru	Б-102
	12-45 – 15-00	Практическое занятие	Программирование управления мобильным роботом при движении по замкнутой траектории, снятие и обработка данных	Гавриленко Антон Борисович, старший преподаватель кафедры РМДиПМ, GavrilenkoAB@mpei.ru	Б-406
31 октября 2023 г.	10-00 – 10-30	Экскурсия	Экскурсия в Студенческое конструкторское бюро	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	СКБ, корпус Ш
	10-30 – 12-00	Деловая игра	Собери электростанцию	Киндра В.О. доцент кафедры ИТНО, KindraVO@mpei.ru	Каф. ИТНО, корпус Ш
	12-30 – 15-00	Практическое занятие	Реверс инжиниринг в машиностроении: построение 3D-модели методом сканирования. Виртуальное 3D -моделирование прочностного состояния и топологическая оптимизация	Вегера А.Н., старший преподаватель кафедры ИТНО, VegeraAN@mpei.ru	Каф. ИТНО, корпус Ш
1 ноября 2023 г.	10-00 – 12-00	Практическое занятие	Основы моделирования распространения радиоволн в Python/GNU Octave	Михайлов М.С., доцент кафедры РТПиАС, MikhailovMS@mpei.ru	Е-603
	13-00 – 15-00	Практическое занятие	Построение локальных навигационных систем на базе СШП радио	Разорвин А.Д., лаборант НИЛ РТС, RazorvinAnD@mpei.ru	Ж-400д
2 ноября 2023 г.	10-00 – 11-45	Мастер-класс	Ликвидация аварии и восстановление электроснабжения жилого дома	Вольная С.А., старший преподаватель кафедры МЭП, VolnayaSA@mpei.ru	К-517
	12-45 – 15-00	Практическое занятие	Фабрика процессов	Вольная С.А., старший преподаватель кафедры МЭП, VolnayaSA@mpei.ru	К-528
3 ноября 2023 г.	10-00 – 12-00	Экскурсия	Экскурсия на кафедру ТЭВН: высоковольтный зал, изучение свойств диэлектриков, изоляторы	Темников А.Г., заведующий кафедрой ТЭВН, TemnikovAG@mpei.ru	Кафедра ТЭВН
	13-00 – 14-00	Экскурсия	Экскурсия на кафедру Электрических станций: КРУЭ	Смотров Н.Н., доцент каф. ЭС, SmotrovNN@mpei.ru	Кафедра ЭС

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
	14-00 – 15-00	Итоговое мероприятие, включая итоговое соревнование	Итоговое инженерное соревнование. Подведение итогов. Обсуждение результатов прохождения Инженерных каникул. Заполнение анкет обратной связи. Вручение подарков	Смотров Н.Н., доцент каф. ЭС, SmotrovNN@mpei.ru	Кафедра ЭС

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
30 октября 2023 г.	10-00 – 15-00	Лабораторная работа	Исследование электрических цепей: исследование внешней вольтамперной характеристики реального источника тока, резистивного, ёмкостного и индуктивного делителей, дифференцирующих и интегрирующих цепочек в динамике, характеристик полупроводниковых диодов, стабилитронов в выпрямительных и ограничительных цепях	Новикова Н.Р., доцент кафедры ВМСС, NovikovaNR@mpei.ru; Ковалева Т.Ю., доцент кафедры ВМСС, KovalevaTY@mpei.ru; Федорова Е.М., доцент кафедры ВМСС, FedorovaYM@mpei.ru	З-305а
31 октября 2023 г.	10-00 – 12-30	Практическое занятие	Графическое программирование	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОРТ, FlandenVS@mpei.ru	Е-616
	13-00 – 15-00	Практическое занятие	Тактические алгоритмы	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОРТ, FlandenVS@mpei.ru	Э-402
1 ноября 2023 г.	10-00 – 12-00	Мастер-класс	Влияние крупного энергообъекта на территории размещения. Цифровые технологии на производстве	Крылова Е.В., заместитель директора ИТАЭ, KrylovaYelV@mpei.ru	Б-205
	12-45 – 15-00	Практическое занятие	Программирование управления мобильным роботом при движении по замкнутой траектории, снятие и обработка данных	Гавриленко А.Б., старший преподаватель кафедры РМДиПМ, GavrilenkoAB@mpei.ru	Б-406
2 ноября 2023 г.	10-00 – 10-45	Мастер-класс	Гидроавтоматика	Шейкин М.О., ассистент кафедры ГГМ, SheykinMO@mpei.ru	Г-102
	11-00 – 11-45	Практическое занятие	Основы инженерного творчества	Бирюлин М.А., ассистент кафедры ГГМ, BiriulinMA@mpei.ru	Г-102
	13-00 – 13-45	Экскурсия	ИТ в возобновляемой энергетике	Васьков А.Г., доцент кафедры ГВИЭ, VaskovAG@mpei.ru	Г-204
	14-00 – 14-45	Мастер-класс	Цифровые технологии в энергетике	Глушкова Т.С., инженер 2 категории кафедры ГВИЭ, GlushkovaTS@mpei.ru	Г-304

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
3 ноября 2023 г.	10-00 – 10-30	Экскурсия	Экскурсия в Студенческое конструкторское бюро	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	СКБ, корпус Ш
	10-30 – 12-00	Деловая игра	Собери электростанцию	Киндра В.О. доцент кафедры ИТНО, KindraVO@mpei.ru	Каф. ИТНО, корпус Ш
	12-30 – 14-00	Практическое занятие	Реверс инжиниринг в машиностроении: построение 3D-модели методом сканирования. Виртуальное 3D -моделирование прочностного состояния и топологическая оптимизация	Вегера А.Н., старший преподаватель кафедры ИТНО, VegeraAN@mpei.ru	Каф. ИТНО, корпус Ш
	14-00 – 15-00	Итоговое мероприятие, включая итоговое соревнование	Итоговое соревнование. Подведение итогов. Обсуждение результатов прохождения ИТ-каникул. Заполнение анкет обратной связи. Вручение подарков	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Каф. ИТНО, корпус Ш

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