ПРИКАЗ

№ 120

«14» февраля 2025 г.

г. Москва

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

В рамках проекта Департамента образования и науки города Москвы «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 весенних предпрофессиональных каникул (далее – ИТ-каникулы) для учащихся 10-х и 11-х классов школ города Москвы в период **с 18 по 21 февраля 2025 года**.
2. Утвердить общую Программу организации и проведения ИТ-каникул (Приложение 1).
3. Заведующим всеми кафедрами, задействованными в организации 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 ИТ-каникул возложить на ответственных за проведение учебных занятий, указанных в Приложении 1;
   - соблюдение в дни занятий участниками 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 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 ИТ-каникулах, а также разрешить их доступ в учебные корпуса в период проведения очных занятий с 18 по 21 февраля 2025 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 Абрамовой Е.Ю. обеспечить финансирование мероприятия согласно смете, предусмотренной грантом Департамента образования и науки города Москвы.
7. Управлению общественных связей (Федорова 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 5 различных событий.

8. Общую организацию проведения 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 ИТ-каникул с применением дистанционных образовательных технологий.

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

Первый проректор,
временно исполняющий обязанности ректора **В.Н. Замолодчиков**

Приложение 1
к приказу № 120 от «14» февраля 2025 года

Общая программа организации и проведения смены весенних ИТ-каникул для учащихся 10-х и 11-х классов школ города Москвы

Дата	Время	Мероприятие
18 февраля (вторник)	**10-00 - 15-00** *(с перерывами ~ каждые 45 минут)*	Очные занятия согласно по учебным планам руководителей, утверждённым заведующими соответствующих кафедр
19 февраля (среда)		
20 февраля (четверг)		
21 февраля (пятница)	**10-00 - 15-00** *(с перерывами ~ каждые 45 минут)*	Итоговое мероприятие: ИТ-соревнование, защита проектов, викторина и т. п. **Зачёт.** Награждение лучших участников.

Программа организации и проведения смены весенних ИТ-каникул
на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
для учащихся 10-х и 11-х классов школ города Москвы

Группа 1

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
18 февраля 2025 г.	10-00 – 11-00	Практическое занятие	Математическое моделирование электрических цепей с использованием специализированного программного обеспечения	Погребисский М.Я., директор ИЭТЭ, PogrebisskiyMY@mpei.ru	А-213
	11-00 – 12-00	Экскурсия	Экскурсия в лаборатории электроснабжения и противоаварийной автоматики кафедры Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	Михеев Д.В., доцент кафедры ЭППЭ, MikheevDV@mpei.ru	Кафедра ЭППЭ
	13-00 – 14-00	Практическое занятие	Техносферная безопасность в городской среде	Королев И.В., доцент кафедры ИЭиОТ, KorolevIV@mail.ru	К-502
	14-00 – 15-00	Практическое занятие	Расчёт электромагнитных и температурных полей с использованием специализированного программного пакета Elcut	Федин М.А., профессор кафедры ЭППЭ, FedinMA@mail.ru	А-213
19 февраля 2025 г.	10-00 – 10-30	Экскурсия	Аддитивные технологии и дополненная реальность в инженерном деле	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Ш-200 (СКБ)
	10-30 – 12-00	Деловая игра	Собери электростанцию	Киндра В.О. доцент кафедры ИТНО, KindraVO@mpei.ru	Ш-206
	13-00 – 15-00	Мастер-класс	Трёхмерное геометрическое моделирование	Шмаёв М.Ю., заведующий учебной лабораторией кафедры ИТНО, ShmayovMY@mpei.ru	Ш-108
20 февраля 2025 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; Федорова Е.М., доцент кафедры ВМСС, FedorovaYM@mpei.ru	З-305б

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
21 февраля 2025 г.	10-00 – 12-00	Мастер-класс	ГТО в радиоэлектронике	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОРТ, FlandenVS@mpei.ru	Э-402/Б
	13-00 – 15-00	Практическое занятие, итоговое мероприятие	Выполнение тематических проектов в мини-группах (создание виртуального прибора, сборка электрического фильтра, исследование явления согласования цепей, моделирование АЦП). Заполнение анкет обратной связи. Итоговое соревнование, подведение итогов и вручение подарков	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОРТ, FlandenVS@mpei.ru	Э-402/А

Группа 2

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
18 февраля 2025 г.	10-00 – 12-00	Мастер-класс	Обработка изображений – управление резкостью. Цифровые изображения. Цифровые фильтры. Размытие изображений. Повышение резкости. Устранение смаза. Обработка изображений на Python	Вишняков С.В., заведующий кафедрой ВМСС, VishniakovSV@mpei.ru	З-309
	13-00 – 15-00	Мастер-класс, итоговое мероприятие	Цифровые изображения. Дискретное косинусное преобразование и избыточность информации. Стеганография, встраивание секретного сообщения в изображение. Обработка изображений на Python	Вишняков С.В., заведующий кафедрой ВМСС, VishniakovSV@mpei.ru	З-309
19 февраля 2025 г.	10-00 – 12-00	Деловая игра	ИРЭ – навсегда! (знакомство с актуальными специальностями и процессом обучения в вузе)	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОРТ, FlandenVS@mpei.ru	А-400
	13-00 – 15-00	Мастер-класс	«Графическое» программирование	Фланден В.С., старший преподаватель кафедры ОРТ, FlandenVS@mpei.ru	К-104
20 февраля 2025 г.	10-00 – 10-30	Экскурсия	Аддитивные технологии и дополненная реальность в инженерном деле	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Ш-200 (СКБ)
	10-30 – 12-00	Мастер-класс	Лазерные технологии и 3D-моделирование	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО, OsipovSK@mpei.ru	Ш-108
	13-00 – 15-00	Мастер-класс	Виртуальное моделирование и 3D-визуализация потоков	Брызгунов П.А., ассистент кафедры ИТНО, BryzgunovPA@mpei.ru	Ш-107
21 февраля 2025 г.	10-00 – 12-00	Мастер-класс	Особенности движения мобильного робота по замкнутой траектории	Грибов Е.А., ассистент кафедры РМДиПМ, GribovYA@mpei.ru	Б-112
	13-00 – 14-00	Мастер-класс	Написание программы для формирования скоростей для управления мобильным роботом	Грибов Е.А., ассистент кафедры РМДиПМ, GribovYA@mpei.ru	Б-112
	14-00 – 15-00	Мастер-класс, итоговое мероприятие	Снятие данных с мобильного робота при движении по замкнутой траектории. Заполнение анкет обратной связи. Итоговое соревнование, подведение итогов и вручение подарков	Грибов Е.А., ассистент кафедры РМДиПМ, GribovYA@mpei.ru	Б-112