

ПРИКАЗ

No _____ d63 «15» _____2024 r

г. Москва

Содержание: О проведении в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» смен весенних предпрофессиональных каникул для учащихся 10-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» две смены весенних предпрофессиональных каникул (далее Инженерные/ИТ каникулы) для учащихся 10-х классов школ города Москвы в период с 18 по 22 марта 2024 года и с 8 по 12 апреля 2024 года.
- 2. Утвердить общие Программы организации и проведения Инженерных/ИТ каникул (Приложение 1).
- 3. Заведующим всеми кафедрами, задействованными в организации Инженерных/ИТ каникул, обеспечить:
 - проведение занятий с учащимися согласно Программам 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 18 по 22 марта 2024 года и с 8 по 12 апреля 2024 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 (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

Horauro

Н.Д. Рогалев

Приложение 1 к приказу № <u>263</u> от «<u>15</u>» марта 2024 года

Программа организации и проведения первой смены весенних Инженерных/ИТ-каникул на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность	Аудитория
				ведущего занятий	проведения
18 марта	10-00 -	Лекция	Особенности движения мобильного робота по	Гавриленко А.Б., старший	Б-406
2024 г.	11-00		замкнутой траектории	преподаватель кафедры РМДиПМ,	
	11-00 -	Мастер-класс		GavrilenkoAB@mpei.ru	
	12-00				
	12-45 –	Практическое	Написание программы для формирования		
	14-00	занятие	скоростей для управления мобильным роботом		
	14-00 -	Практическое	Снятие данных с мобильного робота при		
	15-00	занятие	движении по замкнутой траектории		
19 марта	10-00 -	Практическое	Компьютерное моделирование электрических	Погребисский М.Я., директор ИЭТЭ,	A-213
2024 г.	12-00	занятие	цепей с использованием специализированного	PogrebisskiyMY@mpei.ru	
			программного обеспечения		
	13-00 -	Экскурсия	Электропривод и импортозамещающие средства	Савкин Д.И.,	E-100
	14-00		промышленной автоматизации	старший преподаватель кафедры АЭП,	
	14-00 -	Практическое	Принципы работы с оборудованием	SavkinDmI@mpei.ru	M-215
	15-00	занятие	отечественной фирмы «Овен», используемым		
			для автоматизации технологических процессов.		
			Самостоятельное решение задач автоматизации		
20 марта	10-00 –	Лабораторная	Исследование электрических цепей:	Новикова Н.Р., доцент кафедры ВМСС,	3-305a
2024 г.	15-00	работа	исследование внешней вольтамперной	NovikovaNR@mpei.ru;	
			характеристики реального источника тока,	Ковалева Т.Ю., доцент кафедры ВМСС,	
			резистивного, ёмкостного и индуктивного	KovalevaTY@mpei.ru;	
			делителей, дифференцирующих и	Федорова Е.М., доцент кафедры ВМСС,	
			интегрирующих цепочек в динамике,	FedorovaYM@mpei.ru	
			характеристик полупроводниковых диодов,		
			стабилитронов в выпрямительных и		
			ограничительных цепях		

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность	Аудитория
				ведущего занятий	проведения
21 марта	10-00 -	Практическое	ГТО в радиоэлектронике	Фланден В.С., старший преподаватель	Э-402
2024 г.	12-00	занятие		кафедры OPT, FlandenVS@mpei.ru	
	12-40 –	Экскурсия	Экскурсия в Центр энергетической электроники	Журавлёв И.И., старший преподаватель	E-101
	13-20			кафедры ПЭ, ZhuravlevIvI@mpei.ru	
	13-30 –	Практическое	Визуальное программирование	Фланден В.С., старший преподаватель	E-616
	15-00	занятие		кафедры OPT, FlandenVS@mpei.ru	
22 марта	10-00 –	Мастер-класс	Разделение жидкой смеси путём перегонки и	Гаряев А.Б., профессор кафедры ТМПУ,	B-104/3
2024 г.	11-20		ректификации	GariayevAB@mpei.ru	
	11-30 –	Мастер-класс	Водородная и электрохимическая энергетика	Климова М.А., доцент кафедры ХиЭЭ,	A-409
	12-50			KlimovaMA@mpei.ru	
	13-30 –	Мастер-класс	Виртуальное 3D-моделирование прочностного	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО,	Ш-108
	15-00		состояния и топологическая оптимизация.	OsipovSK@mpei.ru	
			Инженерное соревнование, подведение итогов и		
			вручение подарков		

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

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

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность	Аудитория
				ведущего занятий	проведения
08 апреля	10-00 -	Мастер-класс	Особенности строительства и обследования	Хохлов В.А., профессор кафедры ЭГТС,	Γ-306
2024 г.	12-00		энергетических и гидротехнических сооружений	KhokhlovVA@mpei.ru	
	13-00 —	Мастер-класс,	Фабрика процессов (Лин-лаборатория).	Вольная С.А., старший преподаватель	K-517,
	15-00	деловая игра	Демонстрация преимуществ различных	кафедры МЭП, VolnayaSA@mpei.ru	K-528
			инструментов современного менеджмента.		
			Учебно-имитационная игра «Производственный		
			поток»		
09 апреля	10-00 –	Экскурсия	Экскурсия на Центральный тепловой пункт НИУ	Яворовский Ю.В., заведующий	ЦТП
2024 г.	10-50		«МЭИ»	кафедрой ПТС, YavorovskyYV@mpei.ru	корпуса С
	11-00 –	Экскурсия	Экскурсия на кафедру Электрических станций	Смотров Н.Н., доцент кафедры ЭС,	Кафедра
	11-30			SmotrovNN@mpei.ru	ЭС
	11-30 —	Экскурсия	Экскурсия на кафедру Техники и электрофизики	Темников А.Г., заведующий кафедрой	Кафедра
	12-00		высоких напряжений	TЭBH, TemnikovAG@mpei.ru	ТЭВН
	13-00 –	Экскурсия	Экскурсия в Музей городского хозяйства или	Кондрат А.А., ассистент кафедры	Тер. ВДНХ
	15-00		Музей света (по согласованию)	BMCC, KondratAA@mpei.ru	
10 апреля	10-00 —	Мастер-класс	Гидравлические приводные системы. Что	Шейкин М.О., ассистент кафедры ГГМ,	Γ-102
2024 г.	12-00		заставляет механизмы двигаться?	SheykinMO@mpei.ru	
	13-00 —	Лекция	Особенности движения мобильного робота по	Гавриленко А.Б., старший	Б-406
	14-00		замкнутой траектории	преподаватель кафедры РМДиПМ,	
	14-00 –	Мастер-класс		GavrilenkoAB@mpei.ru	
	15-00				

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность	Аудитория
				ведущего занятий	проведения
11 апреля	10-00 -	Экскурсия	Экскурсии на кафедры АЭС и Низких	Крылова Е.В., заместитель директора	Кафедры
2024 г.	11-00		температур. Уран-водный подкритический	ИТАЭ, KrylovaYelV@mpei.ru	АЭС и НТ
			стенд. Высокие технологии в тепловой		
			энергетике. Криогенные нанотехнологии		
	11-15 –	Экскурсия	Экскурсии на кафедры Автоматизированных	Крылова Е.В., заместитель директора	Кафедры
	12-30		систем управления тепловыми процессами и	ИТАЭ, KrylovaYelV@mpei.ru	АСУТП и
			Общей физики и ядерного синтеза.		ОФиЯС
			Введение в программирование контроллеров.		
			Тепловые потоки вокруг нас. Масс-		
			спектрометрия остаточных газов в плазменной		
			установке. Основы лабораторного анализа		
	13-00 —	Деловая игра	Цифровой физический эксперимент	Крылова Е.В., заместитель директора	Б-205
	14-00		«Модель теплоснабжения города Москвы»	ИТАЭ, KrylovaYelV@mpei.ru	
	14-15 —	Деловая игра	Интеллектуальная настольная игра «Атомный	Крылова Е.В., заместитель директора	Б-205
	15-00		квиз: весёлое путешествие в мир атомов»	ИТАЭ, KrylovaYelV@mpei.ru	
12 апреля	10-00 —	Экскурсия	Экскурсия в лабораторию электрических машин	Качалина Е.В., доцент кафедры	E-210
2024 г.	10-50		кафедры Электромеханики, электрических и	ЭМЭЭA, KachalinaYV@mpei.ru	
			электронных аппаратов. Демонстрация		
			параллельной работы генератора с сетью,		
			опытов по использованию криопроводимости в		
			электротехнике		
	11-00 —	Практическое	Монтаж и испытание электронных схем	Крюков К.В., старший преподаватель	ЭЭА-10
	12-00	занятие		кафедры ЭМЭЭА, KriukovKV@mpei.ru	
	13-00 —	Практическое	Создание виртуального прибора. Инженерное	Фланден В.С., старший преподаватель	E-616
	15-00	занятие	соревнование, подведение итогов и вручение	кафедры OPT, FlandenVS@mpei.ru	
			подарков		

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

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

Дата	Время	Форма занятия	Тема занятия	ФИО и должность ведущего занятий	Аудитория проведения
08 апреля 2024 г.	10-00 — 11-00	Лекция	Особенности движения мобильного робота по замкнутой траектории	Гавриленко А.Б., старший преподаватель кафедры РМДиПМ,	Б-406
	11-00 – 12-00	Мастер-класс	Проведение мастер-класса по движению робота по замкнутой траектории	GavrilenkoAB@mpei.ru	
	12-45 – 14-00	Практическое занятие	Написание программы для формирования скоростей для управления мобильным роботом		
	14-00 — 15-00	Практическое занятие	Снятие данных с мобильного робота при движении по замкнутой траектории		
09 апреля 2024 г.	10-00 — 11-00	Практическое занятие	Пожарная безопасность: работа на тренажёре тушения пожара в виртуальной реальности	Королев И.В., доцент кафедры ИЭиОТ, KorolevIV@mpei.ru	K-502
	11-15 — 12-00	Мастер-класс	Расчёт электромагнитных и температурных полей с использованием конечно-элементного программного пакета Elcut	Федин М.А., профессор кафедры ЭППЭ, FedinMA@mpei.ru	A-213
	12-45 — 13-45	Практическое занятие	Расчёт электромагнитных и температурных полей с использованием конечно-элементного программного пакета Elcut	Федин М.А., профессор кафедры ЭППЭ, FedinMA@mpei.ru	
	14-00 – 15-00	Мастер-класс	Моделирование электрических цепей с использованием специализированного программного обеспечения	Погребисский М.Я., директор ИЭТЭ, PogrebisskiyMY@mpei.ru	
10 апреля 2024 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	3-305a

11 апреля	10-00 -	Практическое	ГТО в радиоэлектронике	Фланден В.С., старший преподаватель	Э-402
2024 г.	12-00	занятие		кафедры OPT, FlandenVS@mpei.ru	0.02
	12-40 —	Экскурсия	Экскурсия в Центр энергетической электроники	Журавлёв И.И., старший преподаватель	E-101
	13-20			кафедры ПЭ, ZhuravlevIvI@mpei.ru	
	13-30 –	Практическое	Визуальное программирование	Фланден В.С., старший преподаватель	E-616
	15-00	занятие		кафедры OPT, FlandenVS@mpei.ru	
12 апреля	10-00 —	Экскурсия	Основные этапы подготовки современного	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО,	СКБ, корпус Ш
2024 г.	10-30		инженера. Экскурсия в студенческое	OsipovSK@mpei.ru	
			конструкторское бюро		
	10-30 —	Мастер-класс	Виртуальное моделирование и 3D-визуализация	Осипов С.К., доцент кафедры ИТНО,	Ш-108
	12-00		потоков	OsipovSK@mpei.ru	
	12-30 –	Деловая игра	Собери электростанцию	Киндра В.О. доцент кафедры ИТНО,	Ш-214
	15-00			KindraVO@mpei.ru	

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