



## ПРИКАЗ

№ 416  
«20» августа 2021 г.

г. Москва

---

**Содержание:** О проведении третьей летней смены Инженерных каникул для учащихся 10-х классов школ города Москвы в дистанционном формате

---

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

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать и провести третью летнюю смену Инженерных каникул для учащихся 10-х классов школ города Москвы в период **с 25 по 31 августа 2021 года** в дистанционном формате с привлечением преподавателей кафедр Электромеханики, электрических и электронных аппаратов (ЭМЭЭА), Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии (ГВИЭ), Моделирования и проектирования энергетических установок (МиПЭУ) НИУ «МЭИ».
2. Утвердить программу организации и проведения мероприятия (Приложение 1).
3. Ответственным за проведение занятий от кафедр ЭМЭЭА, ГВИЭ, МиПЭУ сдать учебные планы (24 ак. часа, не менее 75% занятий должны быть практическими) в срок **до 20 августа 2021 года**, а также отчеты об итогах занятий (ведомости посещаемости, зачётные ведомости, краткие аналитические записки, презентации работ учащихся, результаты анкетирования участников, протоколы инженерных соревнований, фото и видеоматериалы) в электронном виде на адрес [fdp@mpei.ru](mailto:fdp@mpei.ru) в срок **до 03 сентября 2021 года** и на бумажном носителе в деканат ФДП (ауд. А-311) в срок **до 10 сентября 2021 года**.
4. Ответственным за проведение занятий от кафедр ЭМЭЭА, ГВИЭ, МиПЭУ ежедневно направлять информацию о ходе занятий на Факультет довузовской подготовки (Кондрат А.А., [fdp@mpei.ru](mailto:fdp@mpei.ru)) в части посещаемости, нарушения дисциплины, технических сбоев и т. п.
5. Заведующим кафедрами, задействованными в организации Инженерных каникул, обеспечить соблюдение санитарных норм и правил по

продолжительности проводимых занятий со школьниками в дистанционном формате.

6. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. обеспечить финансирование мероприятия согласно смете, предусмотренной грантом Департамента образования и науки города Москвы.
7. Управлению общественных связей (Семенова Е.М.) совместно с деканатом ФДП произвести публикацию новости о проведении третьей смены Инженерных каникул на Портале НИУ «МЭИ».
8. Общую организацию проведения Инженерных каникул, контроль за их ходом, а также сбор необходимых документов и сведений поручить помощнику проректора Кондрату А.А.
9. 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 № 416 от «20» июля 2021 года



«Утверждаю»

Первый проректор НИУ «МЭИ»

 В.Н. Замолодчиков

**Программа организации и проведения третьей летней смены  
Инженерных каникул  
для учащихся 10-х классов школ города Москвы**

Дата	Время	Тема занятия	Форма проведения	Ответственный	Ссылка на подключение
25.08. 2021	10:00 – 10:45	Знакомство с программной средой Tinkercad	Интерактивная лекция	Крюков Константин Викторович, ст. преподаватель кафедры ЭМЭА, KriukovKV@mpei.ru	<a href="https://us02web.zoom.us/j/89339175205?pwd=SkNERUdMUDRTN0pJbE1hOFZid2RLQT09">https://us02web.zoom.us/j/89339175205?pwd=SkNERUdMUDRTN0pJbE1hOFZid2RLQT09</a>
	11:00 – 11:45	Микросхема счётчика NE555	Практикум		
	13:00 – 13:45	Изучение принципа работы счётчика NE555	Практикум		
	14:00 – 14:45	Изучение схем на базе таймера NE555	Практикум		
	15:00 – 16:30	Изучение схем на базе таймера NE555 (индивидуальное задание для сборки)	Самостоятельная работа		
26.08. 2021	10:00 – 10:45	Устройства индикации в электронных схемах	Интерактивная лекция	Крюков Константин Викторович, ст. преподаватель кафедры ЭМЭА, KriukovKV@mpei.ru	<a href="https://us02web.zoom.us/j/89279992670?pwd=NDFvOUJCVmFwTUgzeUtkWUYvQTBrUT09">https://us02web.zoom.us/j/89279992670?pwd=NDFvOUJCVmFwTUgzeUtkWUYvQTBrUT09</a>
	11:00 – 11:45	Изучение схем со светодиодными индикаторами	Практикум		
	13:00 – 13:45	Счётчики и дешифраторы в электронных схемах	Практикум		
	14:00 – 14:45	Электрические аппараты их применение. Виртуальная экскурсия в лабораторию микропроцессорных систем управления	Интерактивная лекция, виртуальная экскурсия		

Дата	Время	Тема занятия	Форма проведения	Ответственный	Ссылка на подключение
27.08. 2021	10:00 – 10:45	Институт гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии: история и перспективы развития. Виртуальная экскурсия в лаборатории ВИЭ и гидравлических машин	Интерактивная лекция, виртуальная экскурсия	Глушкова Татьяна Сергеевна, инженер 2 кат. каф. ГВИЭ, GlushkovaTS@mpei.ru	<a href="https://us02web.zoom.us/j/85724941501">https://us02web.zoom.us/j/85724941501</a>
	11:00 – 11:45	Гидроэнергетика в современном мире. Виртуальная экскурсия на объекты ПАО «Русгидро»	Интерактивная лекция, виртуальная экскурсия		
	13:00 – 14:45	Комплексное использование водохранилища ГЭС	Практическое занятие		
	15:00 – 15:45	Профессии в гидроэнергетике	Практическое занятие		
30.08. 2021	10:00 – 10:45	Возможности выполнения простых деталей в программе onshape, подготовка эскизов	Интерактивная лекция	Хохлов Дмитрий Александрович, доцент каф. МиПЭУ, KhokhlovDA@mpei.ru	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0d270e6d3c3f74ba693c36fb57952221">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0d270e6d3c3f74ba693c36fb57952221</a>
	11:00 – 11:45	Выполнение эскизов, выполнение задания на простые детали. Сдача на проверку: разбор ошибок и ответы на вопросы	Практическое занятие		
	13:00 – 13:45	Продвинутые возможности для проектирования простых деталей	Интерактивная лекция		
	14:00 – 14:45	Выполнение задания на простые детали	Практическое занятие		
	15:00 – 16:30	Выполнение прототипирования индивидуальной детали	Самостоятельная работа		
31.08. 2021	10:00 – 10:45	Возможности для выполнения сложных деталей	Интерактивная лекция	Маслов Родион Сергеевич, ассистент каф. МиПЭУ, MaslovRS@mpei.ru	<a href="https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0d270e6d3c3f74ba693c36fb57952221">https://mpei.webex.com/mpei/j.php?MTID=m0d270e6d3c3f74ba693c36fb57952221</a>
	11:00 – 11:45	Выполнение задания на сложные детали. Контроль выполнения задания на сложные детали	Практическое занятие		
	13:00 – 13:45	Продвинутые возможности для проектирования сложных деталей	Интерактивная лекция		
	14:00 – 14:45	Выполнение индивидуального задания на сложные детали	Практическое занятие		