



# ПРИКАЗ

№

45

«17 февраля 2021 г.»

г. Москва

**Содержание:** О проведении на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Конференции школьников «Потенциал»

В рамках плана работы Факультета довузовской подготовки (ФДП) на 2020/21 учебный год и Приказа №147 от 19.04.2016 года, а также с целью продвижения имиджа ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ»), популяризации технического образования среди молодежи и привлечения высокомотивированных абитуриентов из школ города Москвы и регионов России

## ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в дистанционном формате на базе НИУ «МЭИ» XXX Московскую открытую инженерную конференцию «Потенциал» (далее – Конференция) для школьников в период с **26 февраля по 1 марта 2021 года**.
2. Утвердить общий план работы, перечень секций Конференции (Приложение 1).
3. Директорам институтов совместно с заведующими соответствующих кафедр обеспечить проведение интерактивных мастер-классов 27.02.2021 года в дистанционном формате согласно плану работы Конференции (таблица Приложения 1).
4. Управлению общественных связей (Семенова Е.М.) обеспечить совместно с деканатом ФДП размещение информации о проведении Конференции на Интернет Портале НИУ «МЭИ», провести рекламную кампанию в СМИ.
5. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. обеспечить:
  - финансирование мероприятия, в т.ч. изготовление и закупку подарочной и наградной продукции победителям и призерам Конференции из средств, предусмотренных грантом Департамента образования и науки города Москвы;
  - тиражирование грамот для победителей, призеров и участников Конференции, а также благодарственных писем от руководства НИУ «МЭИ».
6. Дирекции ИВЦ МЭИ (Бобряков А.В.), при необходимости, обеспечить техническую поддержку мероприятий согласно графику проведения Конференции (Приложение 1).
7. Общее руководство по подготовке и проведению Конференции поручить помощнику проректора Кондрату А.А.
8. Считать ответственным лицом по организации Конференции со стороны Школы №1502 – старшего методиста Внукова И.В.
9. Контроль выполнения данного приказа поручить первому проректору Замолодчикову В.Н.

Ректор

Н.Д. Роголев

## Общий план работы XXX Московской открытой инженерной конференции «Потенциал»

1. **Предварительный этап** (с 11.01.2021 года до 07.02.2021 года): регистрация участников и руководителей делегаций, загрузка тезисов работ в личном кабинете образовательного учреждения на сайте Конференции.
2. **Заочный этап** (с 08.02.2021 года до 22.02.2021 года): модерация поступивших работ членами Оргкомитета и жюри, определение участников заключительного этапа Конференции, распределение работ по секциям.
3. **Заключительный этап** (с 22.02.2021 года до 26.02.2021 года): загрузка участниками видеороликов защит работ, оценка материалов видеороликов членами жюри секций, заполнение протоколов и определение победителей и призеров.

### Секции Конференции

№	Название секции
1.	Математика
2.	Физика-1 «Теоретические и прикладные модели в физике»
3.	Физика-2 «Экспериментальные методы исследования физических явлений»
4.	Астрономия и космос
5.	Информатика, информационные технологии и программирование
6.	Химия
7.	Ботаника и зоология
8.	Медицина и генетика
9.	Экология растений и животных
10.	Природопользование и охрана окружающей среды
11.	Энергетика и энергосбережение
12.	Робототехника
13.	Машиностроение и транспорт
14.	Приборостроение и электроника
15.	Моделирование, прототипирование, материаловедение
16.	Строительство, дизайн и архитектура
17.	Технологии умного дома

4. **Образовательный этап** (27 февраля 2021 года): проведение онлайн лекций и интерактивных мастер-классов от кафедр НИУ «МЭИ».

## Мастер-классы

№	Время	Название	Ответственный	Ссылка на подключение
1.	10.00 – 10.40	Экономика энергосбережения	Крыленко Е.Е., старший преподаватель каф. ЭЭП	<a href="https://us04web.zoom.us/j/73934562144?pwd=NE52eFVkUUUVqUWx5YWWRudlFvMFViQT09">https://us04web.zoom.us/j/73934562144?pwd=NE52eFVkUUUVqUWx5YWWRudlFvMFViQT09</a>
2.	10.00 – 10.40	Измерение температуры объекта на расстоянии	Фланден В.С., старший преподаватель каф. ОПТ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/83903429913?pwd=SINBeUNTMkp0N05SdmtCUXB5RkVmUT09">https://us02web.zoom.us/j/83903429913?pwd=SINBeUNTMkp0N05SdmtCUXB5RkVmUT09</a>
3.	10.00 – 10.40	Водородная энергетика: давайте разберемся!	Нефедкин С.И., профессор каф. ХиЭЭ	mpei.webex.com Идентификатор конференции: 121 896 8683 Пароль: 8Dk7MMrfyE3
4.	10.00 – 10.45	Электроника – это просто!	Крюков К.В., старший преподаватель каф. ЭМЭЭА	<a href="https://us02web.zoom.us/j/89988642277?pwd=VWNSUnBNQTlqRjMzNmh0YmZXRzhFUT09">https://us02web.zoom.us/j/89988642277?pwd=VWNSUnBNQTlqRjMzNmh0YmZXRzhFUT09</a>
5.	10:00 – 10:40	Энергосбережение	Орлов О.С., техник I категории каф. ЭЭС	<a href="https://zoom.us/j/96378400734">https://zoom.us/j/96378400734</a>
6.	10.00 – 10.40	VR не для игр	Насыров Р.Р., доцент каф. ЭЭС	mpei.webex.com Идентификатор конференции: 121 032 6723 Пароль: wkRYk2iwp64
7.	10.00 – 10.40	Программирование промышленного робота КУКА	Маслов А.Н., старший преподаватель каф. РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/5029938076?pwd=ZEIhRlBiaGNnelFvNlpuVTZodF15dz09">https://us02web.zoom.us/j/5029938076?pwd=ZEIhRlBiaGNnelFvNlpuVTZodF15dz09</a>
8.	10.00 – 10.40	Скоростная видео съемка	Щугорев В.Н., доцент каф. РМДиПМ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/83417570473?pwd=a3VKd2M1SDBwU3hKVFBXL1hUbDlxUT09">https://us02web.zoom.us/j/83417570473?pwd=a3VKd2M1SDBwU3hKVFBXL1hUbDlxUT09</a>
9.	10.00 – 10.40	Реакторное материаловедение	Крылова Е.В., доцент каф. АЭС; Асташкин М.А., главный эксперт Департамента инженерной поддержки АО «Концерн Росэнергоатом»	<a href="https://us02web.zoom.us/j/9761817279">https://us02web.zoom.us/j/9761817279</a>
10.	10.00 – 10.40	Электрический кабель	Крылова Е.В., доцент каф. АЭС; Кубанская А.А., директор по продажам, АО «Завод «Энергокабель»; Халилов А.А., руководитель отдела маркетинга и рекламы, АО «Завод «Энергокабель»	<a href="https://us02web.zoom.us/j/9761817279">https://us02web.zoom.us/j/9761817279</a>

11.	11.00 – 11.40	Работа с удаленным микроконтролером Siemens	Крылова Е.В., доцент каф. АЭС; Ананьев А.А., генеральный директор, АО «Интеравтоматика»	<a href="https://us02web.zoom.us/j/9761817279">https://us02web.zoom.us/j/9761817279</a>
12.	11.00 – 11.40	Принцип работы ядерной установки	Крылова Е.В., доцент каф. АЭС; Шилкина А.С., главный специалист отдела качества и стандартизации, АО «НПО «ЦНИИТМАШ»; Чернышёв А.В., главный специалист группы проектного управления, АО «НПО «ЦНИИТМАШ»	<a href="https://us02web.zoom.us/j/9761817279">https://us02web.zoom.us/j/9761817279</a>
13.	11.00 – 11.40	Стеганография	Вишняков С.В., зав. каф. ВМСС	<a href="https://mpei.webex.com/mpei-ru/j.php?MTID=m07061d4765525b38d2da227ffa67f111">https://mpei.webex.com/mpei-ru/j.php?MTID=m07061d4765525b38d2da227ffa67f111</a>
14.	11:00 – 11:40	Возобновляемая энергетика – основа энергетики будущего	Ярда Н.А., аспирант каф. ГВИЭ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/89791473421">https://us02web.zoom.us/j/89791473421</a>
15.	11:00 – 11:40	Энергосбережение	Орлов О.С., техник I категории каф. ЭЭС	<a href="https://zoom.us/j/95663591502">https://zoom.us/j/95663591502</a>
16.	11.00 – 11.40	Миссия компании как фактор повышения конкурентоспособности организации сферы ТЭК	Вовк М.В., старший преподаватель каф. РСиЛ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/87865580739?pwd=OVZZaVdyUm1UNXBZNVIZZ3JiT1liQT09">https://us02web.zoom.us/j/87865580739?pwd=OVZZaVdyUm1UNXBZNVIZZ3JiT1liQT09</a>
17.	11.00 – 11.40	«НОУ-ХАУ из Оксфорда: «Простое – рядом». Оксфордские техники развития основополагающих навыков профессионального переводчика	Родионова Л.Ю., доцент каф. РСиЛ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/7480127332?pwd=K0ILNHRnRzdaOFdkK1hZZl1XaDhSUT09">https://us04web.zoom.us/j/7480127332?pwd=K0ILNHRnRzdaOFdkK1hZZl1XaDhSUT09</a>
18.	11.00 – 11.40	Роль энергосбережения в новой мировой энергетике	Гаряев А.Б., зав. каф. ТМПУ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/82827268158?pwd=SHVJd2NFaVFMM1dGZXEvRG9OeFF2QT09">https://us02web.zoom.us/j/82827268158?pwd=SHVJd2NFaVFMM1dGZXEvRG9OeFF2QT09</a>

19.	11.00 – 11.40	Экспериментальное определение параметров микроклимата на рабочем месте	Королев И.В., доцент каф. ИЭиОТ	<a href="https://us04web.zoom.us/j/72489274712?pwd=aFdzblRWdFFVbHUzQk93MGICQ3hPQT09">https://us04web.zoom.us/j/72489274712?pwd=aFdzblRWdFFVbHUzQk93MGICQ3hPQT09</a>
20.	12.00 – 12.40	Проектирование электронных устройств	Фланден В.С., старший преподаватель каф. ОПТ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/81557950687?pwd=Vk1MazF4bWVzdUh1WDNESHk1S1FTUT09">https://us02web.zoom.us/j/81557950687?pwd=Vk1MazF4bWVzdUh1WDNESHk1S1FTUT09</a>
21.	12.00 – 12.40	Решение изобретательских задач в энергетике	Глушкова Т.С., инженер 2-й категории каф. ГВИЭ	<a href="https://us02web.zoom.us/j/86817844166">https://us02web.zoom.us/j/86817844166</a>
22.	12.00 – 12.40	Управление цветом изображения	Вишняков С.В., зав. каф. ВМСС	<a href="https://mpei.webex.com/mpei-ru/j.php?MTID=mcce824ef358ce07dc12052df7ef64e54">https://mpei.webex.com/mpei-ru/j.php?MTID=mcce824ef358ce07dc12052df7ef64e54</a>
23.	12.00 – 12.40	Автоматизация системы очистки башенных испарительных градирен	Крылова Е.В., доцент каф. АЭС; Сахаров И.Ю., главный эксперт Технологического филиала, АО «Концерн Росэнергоатом»	<a href="https://us02web.zoom.us/j/9761817279">https://us02web.zoom.us/j/9761817279</a>
24.	12.00 – 12.40	Солнечная энергетика: перспективы в России	Крылова Е.В., доцент каф. АЭС; Усачев А.М., зам. генерального директора группы компаний «Хевел»	<a href="https://us02web.zoom.us/j/9761817279">https://us02web.zoom.us/j/9761817279</a>
25.	12.00 – 12.40	Система автоматического регулирования параметров теплового пункта котельной	Крылова Е.В., доцент каф. АЭС; Косырьков М.П., начальник участка тепловых станций и котельных ПАО «МОЭК», филиал 4, предприятие 2	<a href="https://us02web.zoom.us/j/9761817279">https://us02web.zoom.us/j/9761817279</a>

**5. Подведение итогов и награждение** (с 1 по 15 марта 2021 года): видеопоздравления, вручение дипломов победителей и призеров Конференции, памятных сувениров и призов, благодарственных писем руководителям, дистанционные консультации от председателей жюри секций по прослушанным работам и комментарии к выставленным оценкам.

---

### **Требования к видеороликам защиты работы**

Видеофайл защиты индивидуальной или групповой работы может быть создан с использованием любых устройств для видеозаписи.

Общая продолжительность видеозаписи: не более 7 минут.

Возможные форматы видеозаписи: AVI, MP4, WMV, 3GP, MOV.

Максимальный размер видеозаписи: не более 100 МБ.

Разрешение видеозаписи: не ниже 480р.

На видеозаписи в процессе защиты работы необходимо визуальное присутствие автора(ов) работы. Изображения на видео должны быть четкими. В начале видеозаписи необходимо указать тему работы.

В видеозаписи не допускается указание персональных данных автора(ов) и руководителя(ей) работы как устно, так и на слайдах презентации, в титрах и т.д.

Файл видеозаписи необходимо назвать по образцу: наименование школы\_фио\_класс (например, 953\_Иванов ИИ\_9).

При наличии разработанного или усовершенствованного автором прибора (устройства) целесообразно продемонстрировать его в действии. При наличии устройства, на видео должны быть представлены квалификационные испытания, подтверждающие его работоспособность. Также на видео необходимо показать технические решения, использованные при разработке данного устройства.

Видеофайл защиты работы загружается в любое облачное хранилище с предоставлением доступа по ссылке (доступно для просмотра всем по ссылке).