



ПРИКАЗ

№

566

“21” сентября 2021 г.

г. Москва

Содержание: О проведении на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Городской научно-практической видеоконференции школьников «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление»

В рамках плана работы Факультета довузовской подготовки на 2021/22 учебный год, столичных проектов «ИТ-класс в московской школе» «Инженерный класс в московской школе», согласно запросу Городского методического центра Департамента образования и науки города Москвы, а также с целью продвижения имиджа ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», популяризации технического образования среди молодежи и привлечения абитуриентов из школ города Москвы

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ») Городскую научно-практическую видеоконференцию школьников «Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление» (далее – Конференция) **30 сентября 2021 года**.
2. Утвердить общий план работы, перечень секций Конференции (Приложение 1).
3. Директорам институтов совместно с заведующими соответствующих кафедр обеспечить проведение 60-минутных интерактивных лекций, мастер-классов, практикумов в дистанционном формате согласно плану работы Конференции и таблице Приложения 1.
4. Управлению общественных связей (Семенова Е.М.) совместно с деканатом ФДП обеспечить размещение релиза о проведении Конференции на Интернет Портале НИУ «МЭИ».
5. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. обеспечить финансирование мероприятия согласно смете, предусмотренной грантом Департамента образования и науки города Москвы.
6. Общее руководство по подготовке и проведению Конференции поручить помощнику проректора Кондрату А.А.
7. Контроль выполнения данного приказа поручить первому проректору Замолодчикову В.Н.

РЕКТОР

Н.Д. Роголев

Общий план работы
Городской научно-практической видеоконференции школьников
«Энергосбережение – не просто экономия, а рациональное потребление»

Время	Мероприятие	Ответственный
30.09.2021 года (четверг)		
15:30 – 16:00	Регистрация участников	Кондрат А.А., помощник проректора; Кафедры МЭИ (ведущие мастер-классов)
16:00 – 17:00	Сессия лекций, мастер-классов, практикумов. <i>Формат: интерактив на 60 минут.</i>	Дирекции институтов. Кафедры МЭИ (ведущие мастер-классов)
17:15 – 18:00	Защита проектов – победителей Городского конкурса «Ресурсосбережение: инновации и таланты» Секции: 1. Энергосбережение. 2. Водосбережение. 3. Утилизация и переработка отходов. <i>Регламент на 1 работу: доклад – 7-10 минут, ответы на вопросы – 3 минуты.</i>	Жюри секций
18:00 – 18:30	Закрытие конференции. Награждение.	Кондрат А.А., помощник проректора; Жюри секций

Секции Конференции

№	Название секции	Жюри
1.	Энергосбережение	Захаров Сергей Витальевич, к.т.н., директор ИЭВТ; Власенко Галина Павловна, к.т.н., доцент каф. ТМПУ; Цепляева Елена Викторовна, к.т.н., доцент каф. ТМПУ.
2.	Водосбережение	Прищепов Андрей Федорович, доцент каф. ПТС; Мотулевич Андрей Владиславович, к.т.н., доцент каф. ПТС; Яворовский Юрий Викторович, к.т.н., зав. каф. ПТС.
3.	Утилизация и переработка отходов	Степанова Татьяна Александровна, к.т.н., профессор каф. ИТНО; Хорева Полина Викторовна, старший преподаватель каф. ИТНО; Бернадинер Игорь Михайлович, к.т.н., доцент каф. ИТНО.

Лекции, мастер-классы, практикумы

№	Название	Формат проведения	Ответственный
1.	Serverless-вычисления	Мастер-класс	Ивлиев Сергей Андреевич, старший преподаватель кафедры Прикладной математики и искусственного интеллекта
2.	Автоматизация управления гидроэлектростанцией	Практическое занятие	Глушкова Татьяна Сергеевна, инженер 2 кат. кафедры Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии
3.	Программируем энергообъект с помощью Arduino	Мастер-класс	Глушкова Татьяна Сергеевна, инженер 2 кат. кафедры Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии
4.	Цифровая схемотехника	Практическое занятие	Зезин Денис Анатольевич, доцент кафедры Электроники и наноэлектроники
5.	Знакомство с обучением с подкреплением и методом кросс-энтропии	Практическое занятие	Глухов Олег Вадимович, инженер кафедры Радиотехнических систем
6.	Компьютерное моделирование течений	Мастер-класс	Махмутов Булат Айратович, ассистент кафедры Инновационных технологий наукоемких отраслей
7.	Планирование потребления энергоресурсов посредством нейросетевых моделей с интегрированными физическими принципами	Мастер-класс	Гужов Сергей Вадимович, доцент кафедры Тепломассообменных процессов и установок
8.	Компьютерное моделирование систем электроснабжения	Мастер-класс	Янченко Сергей Александрович, доцент кафедры Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий
9.	Построение и программирование логических устройств	Мастер-класс	Планкин Анатолий Павлович, ассистент кафедры Электротехнических комплексов автономных объектов и электрического транспорта
10.	Электроника - это просто!	Мастер-класс	Крюков Константин Викторович, старший преподаватель кафедры Электромеханики, электрических и электронных аппаратов
11.	Программирование контроллеров АСУ ТП электростанций	Мастер-класс	Трофимов Алексей Валентинович, доцент кафедры Электрических станций
12.	Виртуальная реальность в энергетике	Мастер-класс	Насыров Ринат Ришатович, доцент кафедры Электроэнергетических систем

№	Название	Формат проведения	Ответственный
13.	Твердотельное моделирование онлайн	Практическое занятие	Маслов Родион Сергеевич, ассистент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок
14.	Мониторинг стоимости электроэнергии модели парового котла	Мастер-класс	Хохлов Дмитрий Александрович, доцент кафедры Моделирования и проектирования энергетических установок
15.	Цифровизация ядерной энергетики на примере предприятий ГК «Росатом»	Интерактивная лекция	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры АЭС
16.	Управление умным городом: «Smart City»	Интерактивная лекция	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры АЭС
17.	Цифровизация производства проводников в современной энергетике на примере предприятия АО «Завод «Энергокабель»	Интерактивная лекция	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры АЭС
18.	Программирование на станках с ЧПУ	Интерактивная лекция	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры АЭС
19.	Цифровая 3D печать – технология будущего	Интерактивная лекция	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры АЭС
20.	Цифровые технологии в сетевой и распределенной энергетике	Интерактивная лекция	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры АЭС
21.	Моделирование космических аппаратов на базе ионных и атомных двигателей	Мастер-класс	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры АЭС
22.	Работа с удаленным контролером по протоколу ModbusTCP	Интерактивная лекция	Крылова Елена Владимировна, доцент кафедры АЭС
23.	Моделирование энергетического кода лингвокультурной идентификации (на материале английского языка)	Мастер-класс	Родионова Людмила Юрьевна, старший преподаватель кафедры Рекламы, связей с общественностью и лингвистики
24.	Управляй энергией	Викторина	Киселева Мария Андреевна, старший преподаватель кафедры Менеджмента в энергетике и промышленности
25.	Лидер отрасли	Мастер-класс	Заргарян Мери Татуловна, старший преподаватель кафедры Менеджмента в энергетике и промышленности