



# ПРИКАЗ

№

401

«14» июля 2019 г.

г. Москва

## Содержание: о проведении Международной научно-практической летней школы «Молодого инженера-исследователя»-2019

С учетом положительного опыта проведения Международной научно-практической летней школы «Молодого инженера-исследователя» в 2018 гг. и в связи с необходимостью улучшения качества набора студентов в магистратуру НИУ «МЭИ»

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести с 15 июля 2019 г. по 28 июля 2019 г. Международную научно-практическую летнюю школу «Молодого инженера-исследователя» - 2019 (далее МЛШМИ) на базе Института электроэнергетики (ИЭЭ).
2. Утвердить Положение о МЛШМИ (Приложение 1).
3. Назначить ответственными за организацию и проведение МЛШМИ следующих сотрудников:
  - руководитель проекта - к.т.н., доц., директор ИЭЭ Тульский В.Н.;
  - ответственный исполнитель от ИЭЭ - к.э.н., доц., зам. директора ИЭЭ Аграпонова Н.Л.;
  - исполнители от кафедр ИЭЭ:
    - Электрические станции - к.т.н., доц. Чо Гван чун
    - Техника и электрофизика высоких напряжений - науч. сотр. Воеводин В.В.
    - Релейная защита и автоматизация энергосистем - к.т.н., ст. преп. Волошин А.А.
    - Электроэнергетических систем - к.т.н., ст. преп. Ванин А.С.
4. Директору студенческого городка «Лефортово» Шепилову А.Ю. обеспечить размещение группы слушателей МЛШМИ в количестве до 20 человек в общежитиях студгородка МЭИ на период проведения МЛШМИ с оплатой по студенческому тарифу.
5. Проректору по работе с молодежью, спорту и безопасности Плотникову А.В. обеспечить доступ слушателей в помещения МЭИ в период проведения МЛШМИ.
6. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. обеспечить финансирование МЛШМИ.
7. Заместителю председателя приемной комиссии Титову Д.А. предусмотреть возможность проведения вступительных испытаний в магистратуру МЭИ для выпускников МЛШМИ в период ее проведения.
8. Контроль за выполнением настоящего Приказа возложить на первого проректора Замолодчикова В.Н.

Ректор

Н.Д. Роголев

Исполнитель: Аграпонова Наталья Леонидовна  
Вн. 77-28

**Приложение 1**

К приказу от «14» сентября 2019 г. № 404

«О проведении Международной научно-практической летней школы «Молодого инженера- исследователя»-2019

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Институт электроэнергетики**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Международной научно-практической летней школе «Молодого инженера-исследователя» - 2019**

**Москва, 2019 г.**

## 1. Общие положения

1.1. Международная научно-практическая летняя школа «Молодого инженера-исследователя» (далее МЛШМИ) – краткосрочная, интенсивная, научно-образовательная, исследовательская программа в виде семинаров и тренингов для студентов, закончивших обучение в бакалавриате по направлению: «Электроэнергетика и электротехника» в иностранных вузах-партнерах НИУ «МЭИ», организованная с целью получения иностранными студентами практических знаний по специальности, расширения профессионального кругозора, формирования навыков профессиональной коммуникации, повышения квалификации.

1.2. Сроки проведения МЛШМИ: с 15 до 28 июля 2019 г.

1.3. Участниками МЛШМИ могут быть Молодые люди в возрасте 20-25 лет – иностранные студенты из вузов-партнеров, получившие степень бакалавра по направлению «Электроэнергетика и электротехника», не имеющих степени магистра и специалиста.

1.4. Количество участников в группе 25-30 человек.

1.5. Формат проведения МЛШМИ носит образовательно-развивающий характер: теоретические семинары сочетаются с практическими занятиями на оборудовании, а также развивающими мероприятиями, такими как тренинги, экскурсии и культурные программы.

## 2. Цели и задачи МЛШМИ

### 2.1. Цели:

- повышение качества подготовки студентов, стимулирование и поддержка талантливой молодежи для дальнейшего развития в интересах электроэнергетической отрасли;
- создание постоянно действующей коммуникационной площадки для сотрудничества профессионального взаимодействия иностранных студентов из различных стран с учеными и экспертами из ведущих организаций и научных центров России;
- отбор и предоставление возможности поступления иностранных студентов в магистратуру НИУ «МЭИ».

### 2.2. Задачи:

- выявление талантливых студентов;
- формирование у студентов понимания, в какой области им хотелось бы работать дальше;
- предоставление молодым специалистам возможности встретиться с опытными профессионалами, специалистами и экспертами из различных организаций;
- содействие развитию творческого потенциала, профессиональных и личных навыков;
- информирование о существующих и перспективных технологиях, исследованиях и достижениях в электроэнергетике;
- обучение навыкам публичных выступлений, а также ведения дискуссий с коллегами-специалистами и экспертами.

## 3. Организация МЛШМИ

3.1. Организатором МЛШМИ является ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ».

3.2. Финансирование МЛШМИ осуществляется за счет средств участников и их спонсоров. Стоимость участия одного человека тридцать тысяч рублей (**30 000 руб.**).

В стоимость участия входит проживание, питание и обучение.

#### **4. Отбор в слушатели МЛШМИ**

4.1. Информационное письмо МЛШМИ направляется в иностранные вузы-партнеры НИУ «МЭИ», проводящие обучение студентов по направлению «Электроэнергетика и электротехника», кроме того публикуется анонс на портале НИУ «МЭИ».

4.2. Отбор в слушатели МЛШМИ осуществляется по правилам, приведенным в Приложении 1.

4.3. Желаящим принять участие в конкурсном отборе в слушатели МЛШМИ необходимо пройти регистрацию на сайте <http://sumschool.mpei.ru>, а также направить на электронный адрес: demchenko\_nataly@inbox.ru необходимые документы и письменную работу.

4.4. В перечень документов, необходимых для регистрации участника входят:

- сканированная версия зачётной книжки за весь период обучения;
- сканированная версия утверждённого задания на выпускную квалификационную работу бакалавра (с подписями);
- перечень публикаций;
- сканы грамот, дипломов, сертификатов (в первую очередь за учёбу, научную деятельность, подтверждение прохождения дополнительного обучения), подтверждений участия в научных конференциях, форумах, конкурсах, олимпиадах (любого уровня);
- письменная работа (требования приведены в Приложении 1).

4.5. Сбор данных проводится **до 1 июля 2019 г.**

4.6. Отбор претендентов в слушатели МЛШМИ осуществляется комиссией, в состав которой входят представители кафедр НИУ «МЭИ».

#### **5. Зачисление в МЛШМИ**

5.1. Окончательный отбор и зачисление проводятся до 1 июля 2019 г.

5.2. Для зачисления в МЛШМИ необходимо получить от кандидатов подтверждение получения ими степени бакалавра (скан диплома или выписка из приказа).

#### **6. Программа МЛШМИ**

6.1. Программа МЛШМИ состоит из образовательной и развивающей частей.

6.2. Образовательная часть включает в себя:

- лекции специалистов и экспертов;
- тренинги;
- имитационные игры;
- дискуссии в формате круглых столов;
- мозговые штурмы;

- мини-проекты;
- дебаты между командами;
- выполнение индивидуальных заданий.

6.3. Развивающая часть включает в себя:

- экскурсии;
- кинопоказы.

6.4. По окончании МЛШМИ, проводится семинар, где слушатели представляют свои работы в виде презентаций.

## **7. Награждение**

7.1. По результатам МЛШМИ формируется индивидуальный рейтинг учащегося, в котором оцениваются:

- выполнение индивидуального задания;
- активность участника в работе МЛШМИ.

7.2. По завершении МЛШМИ каждому участнику выдается диплом о прохождении Международной научно-практической летней школы «Молодого инженера-исследователя». А также памятные подарки.

**Правила отбора в слушатели  
Международной научно-практической летней школы  
«Молодого инженера-исследователя» - 2019**

**1. Первичный отбор**

1.1. Цель отбора – формирование базы данных потенциальных слушателей МЛШМИ (50 человек), отклонение кандидатур, не удовлетворяющих требованиям к слушателям МЛШМИ.

1.2. Критерии отбора:

- высокий общий средний балл за весь период обучения;
- отсутствие низких оценок («удовлетворительно») по профильным дисциплинам (физика, высшая математика, теоретические основы электротехники, электрические машины и др.);
- наличие публикаций и их тематика;
- участие в конференциях и т.п. и их тематика;
- учёт других достижений кандидата.

1.3. Каждому претенденту присваивается рейтинг, который можно рассчитать по следующей формуле:

$$I = k_1 U + k_2 H + k_3 П,$$

где  $U$  – средний балл по оценкам за весь период обучения;  $H$  – число дипломов, грамот, сертификатов и пр., за заслуги в учебе и науке, а также опубликованные статьи:

а) 1, 2, 3 места в университетских (институтских) олимпиадах, межуниверситетских (межинститутских) олимпиадах;

б) награды за отличную учебу;

в) приказы о назначении именных стипендий государственных, правительственных, университетских уровней;

г) сертификаты, дипломы, удостоверения о прохождении курсов повышения квалификации на предприятиях, производствах, аккредитованных образовательных учреждениях;

д) подтверждение участия в образовательном процессе университета (института), например, участие в разработке УМК (ЭУМК), постановке лабораторных работ и т.д.;

е) почетные грамоты от университета за заслуги в науке;

ж) опубликованные статьи и тезисы докладов в научных конференциях;

з) подтверждение участия в научной жизни университета (института) – участие в выполнении НИР, НИОКР, ОКР;

и) прочее, имеющее отношение к выбранной профессии;

$П$  – число сертификатов, дипломов, грамот и т.п. за прочие успехи:

- а) в спорте,
- б) в жизни университета (института),
- в) прочее, имеющее отношение к профессии.

$k1=1, k2=1, k3=0,5$  – соответствующие весовые коэффициенты.

1.4. Претенденты, имеющие наиболее низкий рейтинг, а также претенденты, предоставившие не полный пакет документов, не допускаются к участию в следующем этапе отбора.

## **2. Вторичный отбор**

2.1. Вторичный отбор участников производится на основе письменной работы. Тема письменной работы: «Моя профессиональная деятельность в отрасли».

2.2. Цель письменной работы – выявить личные мотивы кандидата для поступления в МЛШМИ, возможной работы в энергетической отрасли.

2.3. В письменной работе необходимо раскрыть следующие вопросы:

- над чем я работаю в настоящее время (описание бакалаврской работы);
- чем бы мне хотелось заниматься в дальнейшем;
- какая магистерская программа ИЭЭ НИУ «МЭИ» наиболее привлекательна для меня и почему?
- чем я хочу заниматься, обучаясь по выбранной магистерской программе (над какой проблемой работать, что исследовать)?
- почему, на мой взгляд, эта проблема актуальна и важна?

2.4. Требования к письменной работе:

- основной текст – шрифт TimesNewRoman 14 пт, междустрочный интервал 1,5, выравнивание текста на странице – по ширине. Разрешается приводить иллюстрирующие графики, таблицы, формулы и рисунки;
- объём письменной работы – до 10 страниц (включая титульный лист и список использованных источников);
- титульный лист (номер страницы не ставится) с указанием автора, вуза, факультета, профиля обучения; с личной подписью автора;
- список использованных источников (литература, интернет-источники).

2.5. Критерии оценки письменной работы:

- количество, полнота и качество раскрытых вопросов;
- объём письменной работы, количество и качество использованных источников информации;
- грамотность, лаконичность изложения;
- соответствие требованиям оформления.

2.6. Экспертная оценка письменной работы выполняется по следующей формуле:

$$ЭО=50*A+40*B+10*B,$$

где А – оценка от 0,0 до 1,0 за раскрытие указанной темы в письменной работе, за глубину знаний в раскрываемой теме; Б - оценка от 0,0 до 1,0 за грамотность и лаконичность изложения, объем и количество источников; В – оценка от 0,0 до 1,0 за соответствие требованиям оформления.

В качестве экспертов выступают представители кафедр НИУ «МЭИ».