



ПРИКАЗ

№ 92

“22” 03

2017г.

г. Москва

Содержание: о проведении Научно-практической летней школы «Молодого инженера-исследователя»

С учетом положительного опыта проведения Научно-практической летней школы «Молодого инженера-исследователя» в 2014, 2015 и в 2016 г. и в связи с необходимостью улучшения качества набора студентов в магистратуру НИУ «МЭИ»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в июле 2017 года Научно-практическую летнюю школу «Молодого инженера-исследователя» (далее - ЛШМИ) на базе Института электроэнергетики (ИЭЭ).

2. Утвердить Положение о ЛШМИ (Приложение 1)

3. Назначить ответственными за организацию и проведение ЛШМИ следующих сотрудников:

- руководитель проекта - к.т.н., доц. Тульский В.Н.;

- ответственный исполнитель от ИЭЭ - к.т.н., ст. преподаватель

Фахриева С.А.;

- исполнители от кафедр ИЭЭ:

- Электрические станции – ст. преп. Козина М.А.

- Техника и электрофизика высоких напряжений – мл. науч. сотр.

Скороходова А.Ю.

- Релейная защита и автоматизация энергосистем – к.т.н., ст. преп.

Волошин А.А.

- Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии – к.т.н., доцент Васьков А.Г.

4. Директору студенческого городка «Лефортово» Шепилову А.Ю. обеспечить размещение группы слушателей ЛШМИ в количестве до 50 человек в общежитиях студгородка МЭИ на период проведения ЛШМИ с оплатой по студенческому тарифу.

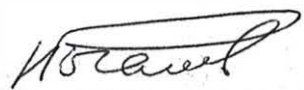
5. Проректору по работе с молодежью, спорту и безопасности Плотникову А.В. обеспечить доступ слушателей в помещения МЭИ в период проведения ЛШМИ.

6. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. обеспечить финансирование ЛШМИ.

7. Заместителю председателя приемной комиссии Титову Д.А. предусмотреть возможность проведения вступительных испытаний в магистратуру МЭИ для выпускников ЛШМИ в период ее проведения.

8. Контроль за выполнением настоящего Приказа возложить на первого проректора - проректора по учебной работе Степанову Т.А.

Ректор



Н.Д. Рогалев

ПОЛОЖЕНИЕ
о Научно-практической летней школе
«Молодого инженера-исследователя» - 2017.

1. Общие положения.

Научно-практическая летняя школа «Молодого инженера-исследователя» (ЛШМИ) – краткосрочная, интенсивная, научно-образовательная, исследовательская программа в виде семинаров и тренингов для студентов, закончивших обучение в бакалавриате по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», организованная с целью получения студентами практических знаний по специальности, расширения профессионального кругозора, формирования навыков профессиональной коммуникации, повышения квалификации, налаживания профессиональных связей с ведущими компаниями.

Сроки проведения ЛШМИ: с 17 июля по 28 июля 2017 г.

Форматы мероприятий в рамках Молодежной научной летней школы.

Формат ЛШМИ образовательно-развивающий: теоретические семинары сочетаются с практическими занятиями на оборудовании, а также развивающими мероприятиями: тренингами, экскурсиями и культурными программами

2. Цели и задачи ЛШМИ.

Цели:

1. Повышение качества подготовки студентов, стимулирование и поддержка талантливой молодежи для дальнейшего развития в интересах электроэнергетической отрасли на базе ведущих электроэнергетических компаний, научных центров и ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».
2. Формирование кадрового резерва молодых специалистов по приоритетным для заинтересованных организаций направлениям, целевой набор в магистратуру.
3. Создание постоянно действующей коммуникационной площадки для профессионального взаимодействия студентов из различных регионов России с учеными и экспертами из ведущих организаций и научных центров

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;
- установление контактов с потенциальными работодателями.

Что даст участникам участие в летней школе:

- общее представление о современном уровне развития электроэнергетики, основных научных проблемах и актуальных практических задачах отрасли;
- возможность трудоустройства в ведущих организациях и обучения в магистратуре НИУ «МЭИ» при успешной сдаче вступительных экзаменов;
- знания о современном оборудовании и технологиях, применяемых в электроэнергетике в настоящее время;
- опыт общения с близкими по духу и виду деятельности людьми, профессионалами, экспертами и молодыми коллегами;
- расширение личных профессиональных и деловых связей и возможность участия в совместных проектах;
- приобретение навыков выступлений, ведения дискуссий, диспутов;
- вероятность появления новых идей, проектов и их дальнейшая реализация.

3. Участники (целевая аудитория) ЛШМИ.

Молодые люди в возрасте 20-25 лет – студенты, получившие степень бакалавра по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», не имеющих степени магистра и специалиста.

Количество участников: 25-30 человек

4. Организаторы ЛШМИ.

Электроэнергетические компании ПАО «МОЭСК», ОАО «ЭНИН», ПАО «РусГидро», ПАО «МРСК Центра», ПАО «Россети» и др. на базе ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ».

5. Отбор в слушатели ЛШМИ.

Информационное письмо о Летней школе «Молодого инженера-исследователя» направляется в вузы России, проводящих обучение по направлению «Электроэнергетика и электротехника», «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Ядерная энергетика и теплофизика», кроме того делается анонс на портале НИУ «МЭИ», на сайтах компаний-организаторов, рассылки среди дружественных организаций. Далее информация распространяется среди студентов.

Желающим принять участие в конкурсном отборе в слушатели Летней школы «Молодого исследователя» необходимо на электронный адрес Ishmi_2014@mail.ru направить необходимые документы и письменную работу.

В перечень документов, необходимых для регистрации участника входят:

- анкета с указанием личных данных: Ф.И.О.; дата рождения; место рождения; образование (до вуза); название вуза, факультета, профиля обучения, номер учебной группы, адрес вуза (скачать анкету с сайта www.mpei.ru на странице объявления о проведении ЛШМИ);

- письменное согласие на обработку персональных данных (скачать с сайта www.mpei.ru на странице объявления о проведении ЛШМИ);
- 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 ниже).

Сбор данных проводится до 25 апреля 2017 г.

Отбор претендентов в слушатели ЛШМИ осуществляется комиссией, в состав которой входят представители организаций-участников и НИУ "МЭИ". Отбор включает в себя три этапа:

1. Первичный отбор.

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

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.

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

$$I = k_1 Y + k_2 H + k_3 П$$

где Y – средний балл по оценкам за весь период обучения;

H – число дипломов, грамот, сертификатов и пр., за заслуги в учебе и науке и опубликованные статьи:

- а) 1, 2, 3 места в университетских (институтских) олимпиадах, междууниверситетских (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;

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

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

$k_1=1, k_2=1, k_3=0,5$ – соответствующие весовые коэффициенты.

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

2. Вторичный отбор – письменная работа

Тема письменной работы: «Моя профессиональная деятельность в отрасли». Цель письменной работы – выявить личные мотивы кандидата для поступления в ЛШМИ, возможной работы в ведущих энергетических компаниях.

В письменной работе необходимо раскрыть следующие вопросы:

- над чем я работаю в настоящее время (описание бакалаврской работы);
- чем бы мне хотелось заниматься в дальнейшем;
- в какой энергетической компании мне хотелось бы работать и почему?
- какая магистерская программа ИЭЭ МЭИ наиболее привлекательна для меня и почему?
- чем я хочу заниматься, обучаясь по выбранной магистерской программе (над какой проблемой работать, что исследовать)?

7

- почему, на мой взгляд, эта проблема актуальна и важна?

Требования к письменной работе:

- основной текст – шрифт Times New Roman 14 пт, межстрочный 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).

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

Экспертная оценка письменной работы определяется: $ЭО = 50 \cdot А + 40 \cdot Б + 10 \cdot В$, 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, объём и количество источников, В – оценка от 0,0 до 1,0 за соответствие требованиям оформления. В качестве экспертов выступают представители компании, указанной в письменной работе, и представители кафедры, обучающей по выбранному научному направлению.

6. Зачисление.

Окончательный отбор и зачисление проводятся с 29 мая по 30 июня 2017 г. Для зачисления в ЛШМИ необходимо получить от кандидатов подтверждение получения ими степени бакалавра (скан диплома или выписка из приказа).

Программа ЛШМИ

Образовательная часть:

1. Лекции специалистов и экспертов.
2. Тренинги.
3. Экскурсии.
4. Имитационные игры.
5. Дискуссии в формате круглых столов.
6. Мозговые штурмы.
7. Мини-проекты.

8. Дебаты между командами.
9. Выезды на объекты.

Развивающая часть:

1. Обязательное для всех студентов ЛШМИ психологическое тестирование.
2. Экскурсии.
3. Кинопоказы.

На протяжении работы ЛШМИ слушатели выполняют индивидуальное задание, которое заключается в формировании и обосновании темы магистерского исследования, ее актуальности и практической значимости. Цель – формирование четкого понимания направления дальнейших исследований.

По окончании выполнения индивидуальных заданий, проводится семинар, где слушатели представляют свои работы в виде презентаций тем дальнейших исследований. В презентации необходимо раскрыть актуальность, новизну и практическую применимость исследований.

8. Ожидаемые результаты:

Обязательное для всех студентов ЛШМИ психологическое тестирование
Формирование группы талантливых и компетентных молодых людей, обладающих широким кругозором, знаниями, личными качествами и владеющих современными методиками для осуществления прикладной научно-исследовательской деятельности по актуальным для заинтересованных организаций направлениям, а также для формирования кадрового резерва. В результате прохождения ЛШМИ наиболее проявившим себя слушателям предоставляется возможность поступления в магистратуру НИУ «МЭИ» на целевые места ведущих энергетических компаний.

Оценки:

По результатам Летней школы будет сформирован индивидуальный рейтинг учащегося. Оцениваются:

- выполнение индивидуального задания;
- активность участия человека в работе ЛШМИ;
- результаты психологического теста.

Награждение:

- 1) По результатам каждому участнику выдается диплом о прохождении Научно-практической летней школы «Молодого исследователя».
- 2) Участники ЛШМИ получают памятные подарки.

Оценки:

9. Во время ЛШМИ участники проходят собеседования с представителями энергетических компаний-организаторов с целью возможного заключения ученических контрактов для целевого обучения в магистратуре НИУ «МЭИ».