



МИ

СПРАВОЧНИК ПОСТУПАЮЩЕГО





A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Н.Рогалев'.

Ректор НИУ «МЭИ»
Рогалев Николай Дмитриевич

Мы всегда стремились к тому, чтобы из стен Московского энергетического института выходили квалифицированные специалисты, ответственные за настоящее и будущее своей страны. Мы гордимся нашим прошлым, уверенно чувствуем себя в настоящем и с оптимизмом смотрим в будущее.

Искренне приветствую вас от всего коллектива Национального исследовательского университета «МЭИ».

Московский энергетический институт, основанный в 1930 году, один из крупнейших технических университетов России в области энергетики, электротехники, электроники, радиотехники, информатики и вычислительной техники. А также ряда гуманитарных направлений.

Славный своими традициями, университет подготовил за это время около 200 тысяч специалистов-энергетиков для нашей страны и более чем 85 зарубежных государств.

Все эти годы выпускники МЭИ участвовали в создании крупнейших проектов: тепловых, гидро- и атомных электростанций, линий электропередач, успешно решали проблемы электроснабжения, теплоснабжения и энергосбережения, разрабатывали и внедряли современные радиоэлектронные и информационные технологии, участвовали в программах освоения космоса. Многие выпускники МЭИ удостоены высоких званий, их работы получили престижные премии.

НИУ «МЭИ» продолжает развиваться и теперь объединяет в себе «энергетические» и «неэнергетические» высокотехнологические области знаний, что обеспечивает глубочайший спектр решаемых нашими выпускниками задач. Мы готовим квалифицированных специалистов для инновационных отраслей науки, техники, производства.

Наш университет связывают тесные отношения дружбы и партнерства со многими зарубежными университетами, с которыми заключены долгосрочные договоры о сотрудничестве.



Коротко о МЭИ



История, вехи, сегодня

В 1930 году на базе электротехнического факультета МВТУ им. Баумана и электропромышленного факультета Института народного хозяйства (ИНХ) был образован «Московский энергетический институт».

МЭИ вместе со страной до сегодняшних дней прошел длинный путь. Создавались новые факультеты и кафедры, отгремела Великая Отечественная война, затем последовал период послевоенного восстановления, целина и первые студенческие отряды. В 1946 году МЭИ стал первым техническим вузом в СССР, начавшим обучение иностранцев, с тех пор тесно взаимодействует с множеством университетов по всему миру.

В 1992 году МЭИ получил ста-

тус Технического университета, а в 2010 году присвоен статус «Национального исследовательского университета» (НИУ).

Сегодня НИУ «МЭИ» – один из крупнейших технических университетов России, обеспечивающий подготовку специалистов и научные исследования в области энергетики, электротехники, радиоэлектроники, компьютерной техники и гуманитарных наук.

Он располагает современными учебными корпусами, хорошо оснащенными учебными и научными лабораториями, комфортабельными общежитиями, мощной экспериментальной базой, опытным заводом, учебно-научной теплоэлектроцентралью, спортивными сооружениями, Домом культуры, детским садом, санато-

рием-профилакторием и оздоровительными лагерями в Подмосковье и крымской Алуште.

В МЭИ учится более 15 тысяч студентов, с которыми занимаются 1156 штатных преподавателей. Среди них 7 действительных членов и членов-корреспондентов Российской академии наук, 5 Заслуженных деятелей науки и техники, 323 доктора наук и 971 кандидат наук. Каждый год в ряды университета вливается более 3000 первокурсников. 610 человек являются аспирантами и докторантами.

В состав университета входят 10 институтов, 31 Центр подготовки и переподготовки кадров, в которых ежегодно повышают квалификацию более 9000 человек.

С 1987 г. университет является



членом Международной ассоциации университетов (IAU), активно участвует в международных консорциумах и ассоциациях. Список международных партнеров насчитывает более 160 вузов по всему миру.

Награды

За свои заслуги МЭИ награжден множеством отечественных и зарубежных орденов и медалей.

Филиалы

В настоящее время НИУ «МЭИ» имеет 4 филиала:

- г. Смоленск
- г. Волжский, Волгоградская обл.
- г. Конаково, Тверская обл.
- г. Душанбе, Республика Таджикистан.

Работодатели

НИУ «МЭИ» активно сотрудничает с энергетическими и смежными компаниями России. Среди них ПАО «Интер РАО», ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «МОЭК», ПАО «Мосэнергосбыт», АО «Концерн Росэнергоатом», ПАО «МОЭСК», ОАО «НПП «Салют», АО «Российские космические системы», ПАО «Силовые машины» и др.

Международные договоры о сотрудничестве связывают университет с такими компаниями как «Сименс», «Шнайдер Электрик», «ABB», «Альстом», «Шлюмбергер» и др.

Выпускники

МЭИ по праву гордится своими выпускниками. Многие из них занимали и занимают ответственные государственные посты, как в России, так и в других странах. Большое количество конструкторов для военно-промышленного комплекса, работающих в области космоса, систем управления, связи и вооружения, многие видные ученые, политические деятели, руководители предприятий и ректоры вузов. Среди выпускников множество Героев Советского Союза, Героев России, Героев Социалистического труда и других государственных наград.

Почему МЭИ?



Вуз готовит квалифицированные кадры для инновационных отраслей науки и промышленности. Наши выпускники успешно работают на предприятиях, в бизнесе и международных компаниях.

Экономике нужны специалисты разного уровня. Выпускники университета получают дипломы бакалавров, инженеров, магистров. Образовательная деятельность МЭИ включает в себя еще и довузовское образование (подготовительные курсы, обучение в лицее МЭИ), а также курсы переподготовки специалистов промышленности, уже имеющих высшее образование. Плюс аспирантура и докторантура.

По востребованности выпускников МЭИ занимает самые высокие строки рейтингов: по официальным данным, наши

выпускники, едва устроившись на работу, получают зарплату примерно в полтора раза больше, чем выпускники аналогичных специальностей других вузов. Качество подготовки инженерных кадров сейчас у нас выше, чем в большинстве технических вузов страны – НИУ «МЭИ» был удостоен премии Правительства Российской Федерации в 2016 г. в области качества.

У наших студентов, проходящих курс обучения в магистратуре, есть возможность одновременно проходить курс заочного обучения еще и в одном из европейских университетов и, соответственно, получать европейский диплом магистра, что позволяет получить работу за рубежом. Диплом МЭИ там высоко котируется.

Студенческая жизнь

Студенчество – это пора, которая связана не только с занятиями и сессией, но и с возможностью получить хороший практический опыт в различных сферах деятельности, расширить свой круг знакомств и интересов, узнать новое, принять участие в увлекательных соревнованиях и конкурсах, неординарных мероприятиях, одним словом, получить такие впечатления, которые останутся в памяти на долгие годы.

Развитая инфраструктура

МЭИ это самый компактный университетский городок в Москве. Университет располагает уникальными объектами инфраструктуры.



Наука и образование

Это учебные корпуса, научно-исследовательские лаборатории, специализированный опытный завод, учебная теплоэлектроцентраль, учебный криогенный центр, информационно-вычислительный центр, сеть учебно-научных центров, специализированное студенческое конструкторское бюро и одна из крупнейших в стране научно-техническая библиотека.

Кампус. Комплекс общежитий более чем на 3 000 человек, детский сад, санаторий-профилакторий для студентов на 120 мест, комбинат питания, столовые и кафе.

Спорт

Популярностью пользуется спортивный комплекс: стадион «Энергия», крытый легкоатлетический манеж, спортивные и тренажерные залы, теннисные корты, плавательный бассейн, сауны, пункты проката спортивного инвентаря, лыжная база, стрелковый тир и центр боевого самбо им. А.А. Харлампиева.

Отдых

Летом студенты отдыхают на берегу Черного моря в комфортабельном оздоровительно-спортивном лагере «Алушта» (Крым) и в оздоровительно-спортивном лагере «Энергия» (Подмосковье). Здесь они восстанавливают силы, участвуют в спортивных состязаниях и различных конкурсах.

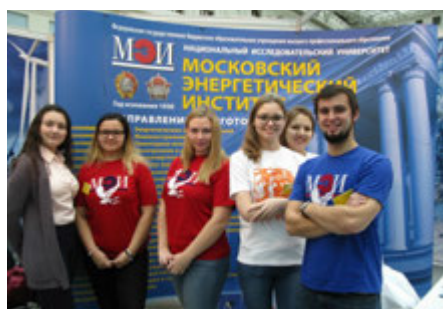
Культура и творчество

Дом культуры с несколькими залами, отдельными помещениями для секций и кружков, вечеров отдыха студентов, празднования национальных праздников землячеств иностранных студентов г. Москвы.

Внеучебная работа, социальная жизнь и общественная деятельность

Она ведется рядом подразделений, общественными организациями, объединениями и клубами, действующими в университете.

Особое внимание уделяется работе по линии гражданского, патриотического, духовно-нравственного и культурного воспитания молодежи. Ведется активная работа по организации и проведению мероприятий, направленных



ных на формирование здорового образа жизни. Постоянно проводятся технические и гуманитарные студенческие конференции и выставки, школы студенческого актива, спортивные, физкультурно-оздоровительные и культурно-массовые мероприятия, организуется работа в студенческих строительных отрядах, клубах, спортивных лагерях, творческих коллективах и кружках и многое другое.

Каждую осень МЭИ впускает в свои двери первокурсников, для большинства из которых район Лефортово является незнакомым и неизведанным. Тем временем, район этот богат историей, берущей свое начало еще с петровских времен. Для раскрытия все загадок Лефортово Совет старост – это орган студенческого самоуправ-

ления, проводит занимательный квест для первокурсников.

В рамках программы гражданско-патриотического воспитания в нашем университете вот уже с 2011 года проходит фестиваль «Салют, Победа!»

Для того, чтобы в полной мере ощутить все прелести студенческой жизни, участвовать во всех мероприятиях, быть в курсе событий, отдыхать в студенческих лагерях вместе с одногруппниками и получить огромное количество льгот, студенты МЭИ становятся членами профсоюза. После этого каждый из студентов находится в самом центре событий общественной жизни.

Благодаря стендам по всему университету, газете «Энергетик», сайту Профкома студентов www.profcoma.net, радио МЭИ, телеви-

дению МЭИ, а также профоргам каждой группы, студенчество всегда в курсе событий и мероприятий родного университета.

Профком студентов – это мощественная организация, которая занимается практически всеми сторонами жизни молодежи университета. Социальная поддержка, учебный процесс, стипендии, работа для студентов, мероприятия – это далеко не полный перечень вопросов, которыми они занимаются.

Ежегодно с 2007 года в весеннем семестре проводится конкурс профоргов МЭИ. Участие в нём могут принять все профорги с 1-го по 4-й курсы.

Ежемесячно профкомовцы вместе со всеми желающими волонтерами проводят субботники не только на территории студенче-



ского городка «Лефортово», детского сада МЭИ, но и в СОЛ «Энергия».

В самом начале обучения проводится общий сбор всех желающих познать «Что такое КВН и как в него играть?». Умение быстро и с юмором решать поставленные задачи, умение сыграть смоделированную ситуацию, сценку – уже само по себе важное свойство. А для молодого человека этот полезный навык позволит смотреть в будущее с оптимизмом и достигать в жизни больше результатов.

С сентября 2014 года возобновил свою деятельность Спортивный клуб МЭИ при Профкоме студентов. За время существования, Спортивным клубом МЭИ проведено множество спортивных мероприятий: выезд на спартакиаду энергетических вузов России, ку-

бок МЭИ по мини-футболу, кубок МЭИ по настольному теннису, кубок МЭИ по шахматам, оказана помощь в проведении спартакиады МЭИ по различным видам спорта и многое другое.

В течение 23 лет в стенах МЭИ работает туристическо-поисковый клуб «Горизонт», основными направлениями работы которого являются пеший, водный, лыжный и спелеотуризм, работа в рамках Всероссийской «Вахты Памяти» по поиску и перезахоронению павших защитников Отечества, а также краеведческая работа по изучению истории района «Лефортово» и Москвы в целом.

С 2003 года в Московском энергетическом институте возродилось движение студенческих отрядов, история которого начиналась в далёком 1958 году. В трудовой

семестр молодые люди могут не только ознакомиться с реальной работой, но и установить взаимоотношения с будущим работодателем и прилично заработать.



Институт энерго- машиностроения и механики



Энергомашиностроительный факультет (ЭнМФ, Энергомаш) в МЭИ был образован 10 сентября 1943 г.

Обучение студентов началось на 1-ом курсе ЭнМФ - 150 студентов, на 2-ом курсе - 50 студентов, на 3-м - 40 студентов. Деканом был профессор Щегляев Андрей Владимирович (1902-1970). Поначалу на Энергомашиностроительном факультете существовали две специальности: «Котлостроение» и «Турбиностроение».

Сегодня в ЭНИМ обучаются около 800 студентов. Работают около 150 преподавателей, среди которых более 20 профессоров и 90 доцентов. Всего подготовлено около 12 000 выпускников.

В наше время структура ЭНИМ состоит из следующих подразделений:

- Кафедра паровых и газовых турбин (ПГТ), включая вошедшие в нее кафедры (ныне - подразделения) «Парогенераторостроения» и «Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика»,
- Кафедра робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин (РМДиПМ),
- Кафедра технологии металлов (ТМ),
- Кафедра инженерной графики (ИГ),
- Кафедра основ конструирования машин (ОКМ).

Направления и профили образования на ЭНИМ сегодня:

**13.03.03 – бакалавриат
(13.04.03 – магистратура)**

Энергетическое машиностроение

Профили бакалавриата:

- Котлы, камеры сгорания и

парогенераторы АЭС,

- Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели,
- Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты,
- Производство энергетического оборудования.

Программы магистратуры:

- Энергетические установки на органическом и ядерном топливе,
- Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели,
- Исследование и проектирование автоматизированных гидравлических и пневматических систем, машин и агрегатов,
- Производство энергетического оборудования.

15.03.06 – бакалавриат

(15.04.06 – магистратура)

Мехатроника и робототехника.

Профиль бакалавриата:

- Компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике



Программа магистратуры:

- **Разработка компьютерных технологий управления и математического моделирования в робототехнике и мехатронике.**

**15.03.03 – бакалавриат
(15.04.03 – магистратура)**

Прикладная механика

Профиль бакалавриата:

Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Программа магистратуры:

Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

15.03.01 Машиностроение

Профиль бакалавриата:

Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов.

Образование, полученное на любом из профилей подготовки ЭнМИ, даст хороший фундамент для карьерного роста и получения достойной заработной платы. Мы ждем вас в рядах наших студентов.

Мы идем в ногу со временем, организуются новые специальности, модернизируются лаборатории.

Студенты в процессе обучения приобретают теоретические знания и практические навыки, которые будут полезны в трудовой деятельности выпускника. Также в процессе обучения студенты ЭнМИ:

- **тренируются работать в команде;**
- **учатся применять компьютерные технологии и технические средства в профессиональной деятельности;**
- **приобретают навык использовать полученные знания в процессе работы по выбранному направлению.**

Где я буду работать после окончания ЭнМИ.

Наши выпускники успешно работают на предприятиях РОСКОСМОСа, РОСАТОМа, ОКБ Гидропресс, ОКБ им. П.О. Сухого, ОАО "Силовые машины", МОКБ "Марс", НПП "Спецсталь", и многих других. Все в ваших руках.



Институт тепловой и атомной энергетики (ИТАЭ)



Институт тепловой и атомной энергетики (ИТАЭ), образованный в результате слияния двух факультетов: теплоэнергетического факультета и энергофизического факультета, в настоящее время ведет подготовку бакалавров по двум направлениям: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника и 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика.

В рамках направления Теплоэнергетика и теплотехника очной формы обучения (бюджетное и платное обучение) ИТАЭ ведет подготовку бакалавров по следующим профилям (срок обучения – 4 года):

- **Тепловые электрические станции;**
- **Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС;**
- **Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике.**

В рамках направления Теплоэнергетика и теплотехника очно-заочной (вечерней) формы обучения (платное обучение) ИТАЭ ведет подготовку бакалавров по следующим профилям (срок обучения – 5 лет):

- **Тепловые электрические станции.**

В рамках направления Ядерная энергетика и теплофизика очной формы обучения (бюджетное и платное обучение) ИТАЭ ведет подготовку бакалавров по следующим профилям (срок обучения – 4 года):

- **Атомные электрические станции и установки;**
- **Теплофизика;**
- **Техника и физика низких температур;**
- **Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике;**
- **Термоядерные реакторы и плазменные установки.**

По окончании обучения присваивается квалификация бакалавра и выдается диплом государственного образца о высшем образовании.

У нас развиты партнерские отношения с ведущими предприятиями и организациями энергетической отрасли, начиная со старших курсов, у студентов есть возможность не только выполнять научно-исследовательскую работу и проходить практики на этих предприятиях, но и работать на условиях неполной занятости. Многие выпускники на момент окончания института уже трудоустроены!

Выпускники ИТАЭ работают:

в оптовых генерирующих компаниях (ОГК);

территориальных генерирующих компаниях (ТГК), РусГидро, Интер-РАО;

в ПАО «Мосэнерго»;

на тепловых и атомных электростанциях;

на 250 предприятиях Госкорпорации «РОСАТОМ», в организациях Федерального космического агентства и министерства обороны;

в зарубежных компаниях, в частности, SIMENS, ABB.

За 85 лет истории ИТАЭ на кафедрах института работали такие известные ученые как Грановский Р.Г., Стырикович М.А., Керцелли Л.И., Голубцов В.А., Таннер-Таненбаум Ж.Л., Вукалович М.П., Герасимов С.Г., Кириллин В.А., Маргулова Т.Х., Рассохин Н.Г., и многие другие, вклад которых в развитие энергетики страны широко известен. Продолжая традиции ТЭФа и ЭФФ, ИТАЭ готовит магистров (второй уровень высшего образования) по направлениям 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника и 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика.

В рамках направления Теплоэнергетика и теплотехника очной формы обучения (бюджетное и платное обучение) ИТАЭ ведет подготовку магистров по следующим магистерским программам (срок обучения – 2 года):

- **ТЭС: схемы, системы и агрегаты;**
- **Теоретические основы теплотехники;**
- **Автоматизированные системы управления объектами тепловых и атомных электрических станций;**
- **Технология воды и топлива в энергетике;**



В рамках направления Ядерная энергетика и теплофизика очной формы обучения (бюджетное и платное обучение) ИТАЭ ведет подготовку магистров по следующим магистерским программам (срок обучения – 2 года):

- **Физика и техника низких температур;**
- **Теплофизика и молекулярная физика;**
- **Физико-технические проблемы атомной энергетики;**
- **Прикладная физика плазмы и управляемый термоядерный синтез;**
- **Нанотехнологии и наноматериалы в энергетике.**

По окончании обучения присваивается квалификация магистра и выдается диплом государственного образца о высшем образовании.

Институт проблем энергетической эффективности (ИПЭЭФ)



Как структурное подразделение университета Институт проблем энергетической эффективности (ИПЭЭФ) был образован в 2000 г. на базе факультета промышленной теплоэнергетики (ПТЭФ) МЭИ и сохранил неизменным свое лицо, свои традиции и опыт, накопленные за более чем полувековой период деятельности.

В настоящее время ИПЭЭФ – это: 5 специализированных кафедр и 4 научных подразделения:

- Кафедра химии и электрохимической энергетики
- Кафедра промышленных теплоэнергетических систем
- Кафедра энергетики высокотемпературной технологии
- Кафедра теплообменных процессов и установок
- Кафедра инновационных технологий наукоемких отраслей
- НИУ Научный центр повышения износостойкости энергетического оборудования электрических станций

• НИЛ Глобальных проблем энергетики

- НИО Центр «Проблемы управления в энергоресурсосбережении»
- НИО Научно-технический инновационный центр энергосберегающих технологий и техники

Институт готовит бакалавров и магистров по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».

Профили подготовки бакалавриата:

- Энергетика теплотехнологии;
- Энергообеспечение предприятий;
- Промышленная теплоэнергетика;
- Автономные энергетические системы;
- Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики
- теплообменные процессы установки.

Магистерские программы:

- Энергетика теплотехнологии;
- Энергообеспечение предприятий. Высокотемпературные процессы и установки;
- Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ;
- Автономные энергетические системы. Водородная и электрохимическая энергетика;
- Энергообеспечение предприятий. Теплообменные процессы и установки;
- Инновационные технологии в теплоэнергетике и теплотехнике.

Сроки обучения:

БАКАЛАВР - 4 года
МАГИСТР - 2 года (после бакалавриата)
АСПИРАНТУРА – 4 года

В ИПЭЭФ функционируют следующие учебно-научные центры:

- Водородная энергетика (совместно с РНЦ “Курчатовский институт”)

- Центр коллективного пользования “Водородная и электрохимические технологии”

Институт активно ведет научные исследования в следующих направлениях:

- ресурсо- и энергосбережение в системах теплоснабжения объектов промышленного и жилищно-коммунального хозяйства;

- повышение эффективности теплонасосных, холодильных установок и систем воздушного снабжения;

- энергоаудит и рационализация систем теплоэнергоснабжения;

- разработка теплотехнологического оборудования новых поколений;

- разработка концептуальных направлений интенсивного энергосбережения в отраслях промышленности;

- развитие инфраструктуры инновационного комплекса;

- стационарный и нестационарный двухфазный теплообмен и гидродинамика;

- расчет характеристик однофазного теплообмена в трубах, каналах и объектах различной формы;

- разработка энергоемких перезаряжаемых источников тока;

- системный анализ и оптимизация электрохимических установок;

- изучение взаимодействия энергетики и климата на основе исторического и модельного подходов;

- методические основы энергетических обследований.



Учебные планы ИПЭЭФ составлены таким образом, что студенты получают глубокие знания по математике, физической сущности процессов, овладевают теорией и методами проведения инженерных исследований, а также методами математического моделирования сложных процессов и систем с использованием современной информационно-измерительной и вычислительной техники.

Во время или после окончания учебы желающие могут получить второе образование по экономике, иностранному языку и др.

Кафедры Института имеют тесные научные и учебные связи с многими зарубежными университетами (США, Англии, Франции, Германии, Италии и др.) Выпускники Института, владеющие иностранным языком, охотно приглашаются на работу в совместные предприятия, иностранные фирмы, проходят стажировку за рубежом, участвуют в реализации со-

вместных российско-иностраных проектов.

Выпускники Института могут продолжить обучение в аспирантуре под руководством высококвалифицированных ученых кафедр.

Сфера деятельности выпускников института широка: от сложной многоуровневой системы теплоэнергетического комплекса современного предприятия до энергосберегающей техники нового поколения, от водородной энергетики и электрохимических энергоустановок до систем отопления и вентиляции.

“Повышение энергоэффективности – это большая макроэкономическая задача, и ожидаемый эффект от ее решения зависит не только от сокращения потребления энергоресурсов, но и от запуска новых инновационных процессов, от внедрения передовых технологических решений”.

Одно из важнейших черт совре-

менного человека, как в бизнесе, так и в жизни – способность учиться!

Впервые в России издан учебник для вузов коллективом преподавателей ИПЭЭФ «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях» Авторы: Данилов О.Л., Гаряев А.Б., Яковлев И.В., Клименко А.В., Вакулко А.Г.

Разработано справочно-методическое издание ведущими специалистами ИПЭЭФ и специалистами других организаций: ЗАО “Технопромстрой”, БГАТУ, ОАО “Объединение ВНИПИ энергопром”, НИИ Строительной физики.

В 12 раз переиздан учебник “Общая химия”. Его автор д.т.н., профессор, Н.В. Коровин заслуженный профессор МЭИ, лауреат премии “Почет и признание”. Четырежды переиздан учебник профессора Б.А. Соколова (каф. ЭВТ) “Котельные установки и их эксплуатация”, М.: Издательский дом “Академия”.



Изучаемые дисциплины:

- Техническая термодинамика
- Теория тепло- и массообмена
- Тепловые двигатели и нагнетатели
- Источники и системы теплоснабжения промпредприятий
- Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
- Производственное обучение на ТЭЦ МЭИ
- Математическое моделирование и оптимизация
- Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях
- Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
- Электроснабжение предприятий и электропривод
- Энергетический аудит и энергосбережение
- Тепломассообменное оборудование предприятий
- Экономика и управление системами теплоэнергоснабжения
- Надежность систем энергоснабжения
- Основы трансформации тепла
- Газоснабжение предприятий
- Системы пароснабжения предприятий промышленности и ЖКХ

Объекты деятельности выпускников

- централизованные и автономные источники энергии (котельные, газотурбинные установки, газопоршневые установки);
- тепловые сети, технологические процессы использующие топливо и электроэнергию, системы снабжения топливом;
- теплообменные аппараты, холодильные установки и тепловые насосы, системы отопления, вентиляции и кондиционирования;
- электрические сети, системы электроснабжения промышленных предприятий
- Атомно-водородная энергетика
- Водородная энергетика с использованием возобновляемых источников энергии

Выпускники работают

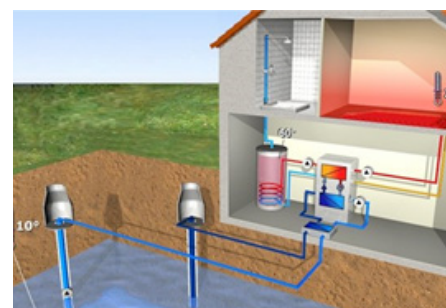
В проектных и научно-исследовательских институтах:

В энергетических компаниях «ИНТЕР РАО ЕЭС», ОАО «ВТИ», «ВНИПИ Энергопром», «Теплоэлектропроект», НИИ «Теплоприбор», ВНИИ Промгаз, НИЦ «Курчатовский институт, ОАО НПП «Квант», ОАО «Московская Объединенная Энергетическая Компания» (ОАО «МОЭК»), ЗАО Евроклимат, Данфосс, ОАО «Мосэнерго», ОАО «Газпром», ОАО «Лукойл», ТЭЦ города Москвы,

– в организациях, занимающихся энергетическим аудитом: ЗАО «Эскотек», Интехэнергоаудит, Техэксерго, в ведущих фирмах-производителях теплоэнергетического и энергосберегающего оборудования;

– в энергетических службах предприятий и объектов социальной сферы;

– в зарубежных фирмах и энергетических компаниях.



Международное сотрудничество

Программа двойных дипломов с техническим университетом земли Бранденбург. Обучение в России студентов из Германии, и обучение в Германии Российских студентов.

Международные Летние студенческие Школы. (Эрфурт, Котбус – Германия, Москва, Ростов-на-Дону – Россия, Шанхай - Китай)

Студентка ИПЭЭФ Маргарита Пашкина рассказала об опыте поступления в магистратуру за границу.

Маргарита Пашкина (ФП-08-12): «У меня еще со школы была мечта получить образование в Англии. На первом курсе я поставила себе цель - получить степень магистра за границей. На тот момент я еще не представляла, что для этого нужно делать, но понимала, что самое главное - это знание английского языка. Подтягивая свой английский на протяжении все-

го моего обучения в институте, я занималась научной работой, и к четвертому курсу у меня были три научные публикации. Помните: наличие публикаций и выступления на конференциях сыграют положительную роль при поступлении в университет за границей.”

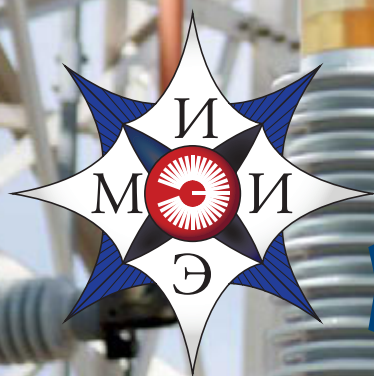
Учебно – лабораторная и научная база

Институт полон лабораторий и научных групп, в составе которых можно заниматься исследованием с «полным погружением» в него.

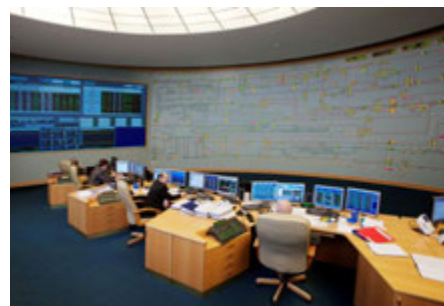
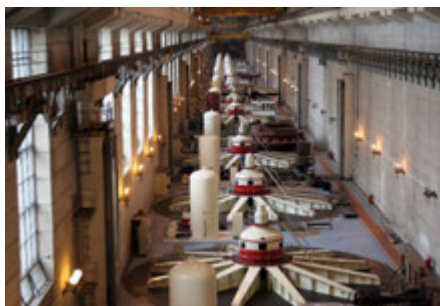
- **Лаборатория наноуровневой модификации поверхностей элементов теплоэнергетического оборудования**
- **Лаборатория повышения эффективности систем теплоснабжения**

- **Лаборатория моделирования процессов транспортировки и распределения теплоносителя**
- **Экспериментальная установка центрального кондиционера оборудования теплового пункта**
- **Технологический комплекс получения газодиффузионных электродов топливных элементов**

На кафедрах проводятся работы по математическому моделированию теплового оборудования и других технических систем.



Институт электроэнергетики



Чему учат в институте?

- разрабатывать, испытывать и диагностировать электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций;
- проектировать, наладить и эксплуатировать системы электроснабжения городов, предприятий промышленности и сельского хозяйства;
- разрабатывать установки и комплексы на базе возобновляемых источников энергии;
- проектировать электроэнергетические системы и управлять ими;
- разрабатывать и эксплуатировать комплексы релейной защиты и автоматизации энергосистем;
- проектировать системы молниезащиты объектов электроэнергетики и промышленности;
- применять высоковольтные электротехнологии в оборонно-промышленном комплексе и различных областях народного хозяйства;
- применять современное программное обеспечение для решения задач электроэнергетики.

Кем я буду после института?

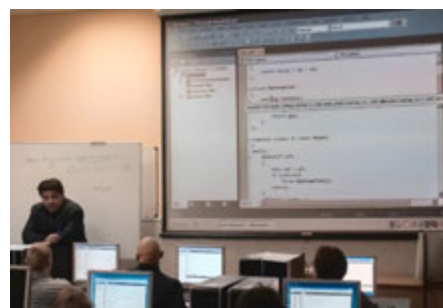
Инженером, старшим инженером, ведущим специалистом, экспертом, начальником отдела, начальником департамента, главным инженером, главным энергетиком, техническим директором или генеральным директором в проектной, монтажно-наладочной, эксплуатирующей организации, научно-производственной компании, научно-исследовательском институте.

Некоторые из наших выпускников выбирают работу в компаниях, ведущих бизнес в смежных отраслях, таких как информационная безопасность в электроэнергетике, разработка программного обеспечения и др.

Где я буду работать?

По всей России и за рубежом. Выпускники института работают:

- на производстве электроэнергетического оборудования (ОАО «Электрозавод», ЗАО «Москабельмет», ОАО «РЭТЗ Энергия», АО «ГК «Таврида Электрик», АО «Уралэлектротяжмаш», подразделения и совместные предприятия концернов Siemens, ABB, Schneider Electric, General Electric, Alstom и др.);
- в энергетических холдингах (ПАО «Росатом», ПАО «Русгидро», ПАО «Интер РАО», АО «СО ЕЭС»);
- в электросетевых компаниях (ПАО «Россети», электрические сети ПАО «Газпром» и др.);
- в испытательных центрах (ПАО «ФИЦ», АО «НТЦ ФСК ЕЭС», ФГУП ВЭИ, высоковольтный полигон ФГУП РЯЦ-ВНИИТФ в г. Истра);
- в научно-исследовательских институтах (ФГУП ВЭИ, АО «НТЦ ФСК ЕЭС», ОАО «НИИПТ», ОАО «ЭНИН», АО «НИИЭС» и др.);



– в проектных организациях (АО «Институт «Энергосетьпроект», ПАО «Компания «Сухой», АО «Институт Гидропроект» и др.).

На выпускников института идет настоящая «охота» со стороны работодателей, и уже на старших курсах большинство студентов работают по специальности, успешно совмещая это с учебой.

Кто и как меня будет учить?

Педагогический состав института – является сплавом молодости и опыта, причем многие преподаватели, параллельно работая в отраслевых организациях и предприятиях, являются «играющими тренерами», поэтому студенты имеют доступ к реальным данным, схемам, параметрам, техническим решениям, действующим нормативно-техническим документам по проектированию, эксплуатации, технической политике крупных электроэнергетических компаний. Все кафедры нашего института

оснащены современным лабораторным оборудованием. Ведущие предприятия отрасли с удовольствием принимают на практику наших студентов. Темы выпускных работ всегда связаны с актуальными проблемами электроэнергетики. Студенты имеют возможность написания выпускной работы на предприятиях будущего трудоустройства и ежегодно становятся победителями различных отраслевых олимпиад и конкурсов.



Институт электротехники



Чему учат в ИЭТ?

Институт электротехники НИУ «МЭИ» готовит востребованных на рынке труда бакалавров по двум направлениям («Электроэнергетика и электротехника» и «Электроника и нанoeлектроника») и 11 профилям, магистров по двум аналогичным направлениям и 11 программам подготовки, кандидатов и докторов наук по направлениям «Электро- и теплотехника» и «Техногенная безопасность». Образовательные программы всех направлений и профилей подготовки предусматривают основательную физико-математическую и электротехническую подготовку, обучение основам инженерного проектирования, использованию информационных технологий в профессиональной деятельности. Большое внимание уделяется развитию у студентов навыков самостоятельной работы. Студенты проходят производственную практику на ведущих предприятиях

электро-технической промышленности, транспорта и энергетики.

Где и кем я смогу работать после окончания ИЭТ?

На инженерных и руководящих должностях на предприятиях, в учреждениях и организациях различных отраслей.

Наши выпускники работают :

в ведущих российских и зарубежных электротехнических компаниях (Сименс, Шнайдер Электрик, АББ, ИЭК), энергетических компаниях (Мосэнерго, МРСК Центра, МОЭК, ФСК), предприятиях аэрокосмического комплекса (РСК «МиГ», АКХ «Сухой», «Вертолеты России», РКК «Энергия», НПО «Машиностроения», ВНИИ-ЭМ, ЦАГИ), структурах Росатома

(Курчатовский институт, ЦНИИТ-МАШ), предприятиях коммунального хозяйства («Мосводоканал») и транспорта (РЖД), проектных и строительных организациях (Моспроект, ПИК), специализированных торговых сетях (М-Видео), силовых структурах (ФСБ, СВР, ФСО) и множестве других предприятий, учреждений и организаций.

Кем я буду после окончания ИЭТ?

Высококвалифицированным профессионалом, работающим в области электротехники и электроэнергетики.

Наши выпускники занимаются всем, что связано с разработкой, проектированием, современными технологиями производства, эксплуатации и утилизации систем электроснабжения промышленных предприятий и ЖКХ; электромеханических, электротехнических и электронных устройств

и комплексов; электротеплопроводов; электротермических установок (электропечей и установок специального нагрева); авиационного и автомобильного электрооборудования; электрического транспорта; электротехнических и радиоэлектронных материалов.

Институт электротехники образован в 1998 году путем объединения двух старейших, имеющих сильные научно-педагогические школы факультетов МЭИ – Электромеханического (ЭМФ) и Факультета электрооборудования и автоматизации промышленности и транспорта (ЭАПФ).

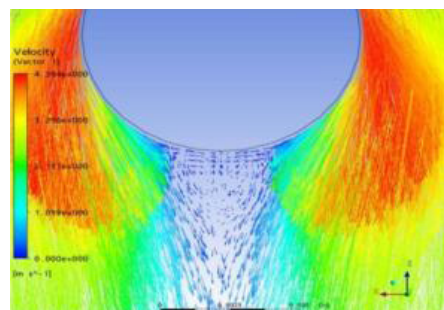
В распоряжении Институ-

та оснащенные современными мультимедийными средствами лекционные аудитории, компьютерные классы, более сотни учебно-научных лабораторий, переоснащенных современным оборудованием в рамках программы развития МЭИ как Национального исследовательского университета. Ряд лабораторий организованы совместно с ведущими европейскими компаниями-производителями электрооборудования «Шнайдер Электрик», АББ и другими.

Уникальны портативные интернет-лаборатории, позволяющие в режиме удаленного доступа изучать более 50 электротехнических,

электромеханических и электронных объектов, а также системы электроснабжения на их основе. Студенты имеют доступ к профессиональным программным средствам расчета, моделирования и автоматизированного проектирования электротехнических и электромеханических устройств и систем.

Основа образовательного процесса в ИЭТ – высокопрофессиональный коллектив преподавателей, включающий более 120 человек, из которых 39 профессоров и 63 доцента. Около 90% преподавателей ИЭТ имеют ученые степени кандидата или доктора наук. Среди преподавателей



Института – крупные ученые, лауреаты Государственных премий, Заслуженные деятели науки, Почетные работники высшей школы, академики отраслевых академий. Хорошо известны имена докторов наук, профессоров В.Я. Беспалова, С.В. Гамазина, В.Г. Еременко, В.Ф. Козаченко, А.Б. Кувалдина, Б.И. Кудрина, П.А. Курбатова, Е.Ф. Кустова, В.Т. Медведева, В.Н. Острирова, Ю.К. Розанова, В.П. Рубцова, С.В. Серебрянникова, В.Д. Тулупова и других. Активно включились в научный и образовательный процесс молодые преподаватели ИЭТ.

Студенты ИЭТ, успешно обучающиеся и владеющие иностранным языком, имеют возможность пройти стажировку и обучение в ведущих университетах Германии, Великобритании, Чехии, Финляндии и других стран, а также получить вместе с дипломом МЭИ диплом одного из зарубежных университетов-партнеров по Программе двух дипломов.

После окончания 4-летнего обучения и получения диплома бакалавра возможна сдача вступительных испытаний и поступление в магистратуру. Институт электро-техники осуществляет обучение (продолжительностью 2 года) по 11 магистерским программам:

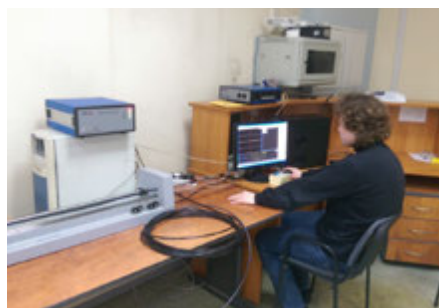
- **Электромеханическое преобразование энергии и методы его исследования**
- **Теория движения электроподвижного состава и проблемы оптимизации тягового оборудования и устройств электроснабжения транспортных систем**
- **Техническое и информационное обеспечение построения и функционирования источников питания, сетей и объектов электрического хозяйства потребителей**
- **Управление организациями в электроэнергетике и электротехнике**

- **Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике**
- **Электрические аппараты управления и распределения энергии**
- **Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления**
- **Электроматериаловедение, физика и техника электрической изоляции, кабелей и электроконденсаторостроения**
- **Электротехнические, электромеханические и электронные системы автономных объектов**
- **Электропривод и автоматика**
- **Полупроводниковые материалы и структуры**

Лучшие выпускники магистратуры рекомендуются к дальнейшему обучению в аспирантуре.



Институт автоматики и вычислительной техники (АВТИ)



Почему АВТИ?

Институт автоматки и вычислительной техники (АВТИ) в Рейтинге лучших факультетов технических вузов Москвы по направлению «Информационные технологии» занял 2-е место за профессионализм и высокий уровень подготовки специалистов, востребованных на рынке труда. Основными критериями в рейтинге (по версии career.ru) были, помимо высокой оценки работодателями уровня теоретической и практической подготовки, успешность при устройстве на работу и размер зарплаты. Таким образом, наши выпускники наиболее востребованы работодателями по уровню подготовки и наиболее высокооплачиваемы. АВТИ уступает по этим показателям только факультету вычислительной математики и кибернетики МГУ. При этом АВТИ в рейтинге выше родственных факультетов большинства вузов Москвы: МГТУ

им.Баумана, Высшей школы экономики, МАИ, МТУСИ, МИФИ, МИРЭА, РГУ нефти и газа, МИИТ, МГСУ и многих других.

Краткие сведения об АВТИ

Как структурное подразделение университета МЭИ Институт автоматки и вычислительной техники (АВТИ) был образован в 2002 г. на базе аналогичного факультета МЭИ, сохранившего неизменным свое лицо, свои традиции и опыт, накопленные почти за полувековой период деятельности.

АВТИ сегодня – это 7 специализированных кафедр, 4 направления подготовки бакалавров, 9 магистерских и 8 аспирантских программ. Одновременно в институте учатся порядка 1200 студентов и 50 аспирантов. Профессорско-преподавательский штат включает 200 человек, более 75% которых являются докторами или

кандидатами технических или физико-математических наук (35 докторов и 125 кандидатов наук).

В рамках НИУ МЭИ АВТИ является тем Институт, который готовит специалистов информационной элиты общества по всем основным аспектам современных информационных и компьютерных технологий, таких как:

- разностороннее использование передовых информационных технологий в научных исследованиях и на производстве;
- создание сложного программного обеспечения, базирующегося, в том числе, на достижениях в области искусственного интеллекта;
- автоматизация научных исследований и проектирование электронных устройств и изделий машиностроения, автоматизация производства и управления;
- создание и использование вычислительных сетей, хранение большого объема информации

в базах данных и быстрый поиск нужных сведений;

- быстрое выполнение больших объемов измерений, передача огромных массивов данных, в том числе по радио- и оптоволоконным каналам;

- создание эффективного алгоритмического и программного обеспечения интеллектуальных диагностических систем с помощью технологии искусственных нейронных сетей;

- защита, шифрование и дешифрование информации.

Кафедры АВТИ

- Прикладной математики (ПМ)

- Математического моделирования (ММ)

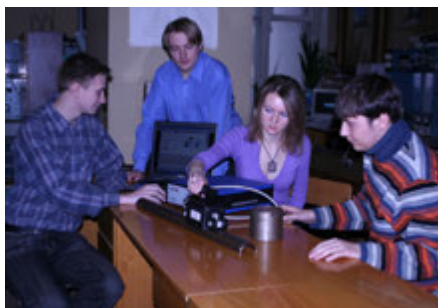
- Электротехники и интроскопии (ЭИ)

- Управления и информатики (УиИ), включая центр подготовки ФЕСТО МЭИ (ЦП ФЕСТО)

- Вычислительных машин, систем и сетей (ВМСиС)

- Информационно-измерительной техники (ИИТ)

- Вычислительной техники (ВТ)



АВТИ готовит:

бакалавров по направлениям:

- Прикладная математика и информатика
- Приборостроение
- Управление в технических системах
- Информатика и вычислительная техника

магистров по программам:

- Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей (ПМ)
- Математическое моделирование (ММ)
- Приборы и методы контроля качества и диагностики (ЭИ)
- Управление и информати-

ка в технических системах (УиИ)

- Системы и технические средства автоматизации и управления (ЦП ФЕСТО)

- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (ВМСиС)

- Вычислительно-измерительные системы (ИИТ)

- Программный и проектный менеджмент (ВТ)

- Автоматизированные системы обработки информации и управления (ВМСиС)

аспирантов и докторантов по научным специальностям:

- Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- Теоретические основы ин-

форматики

- Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий;

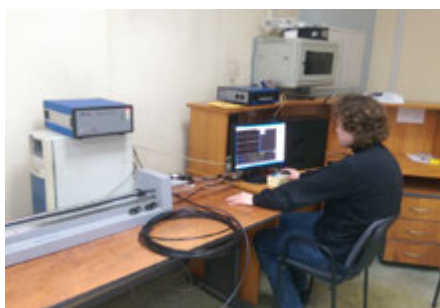
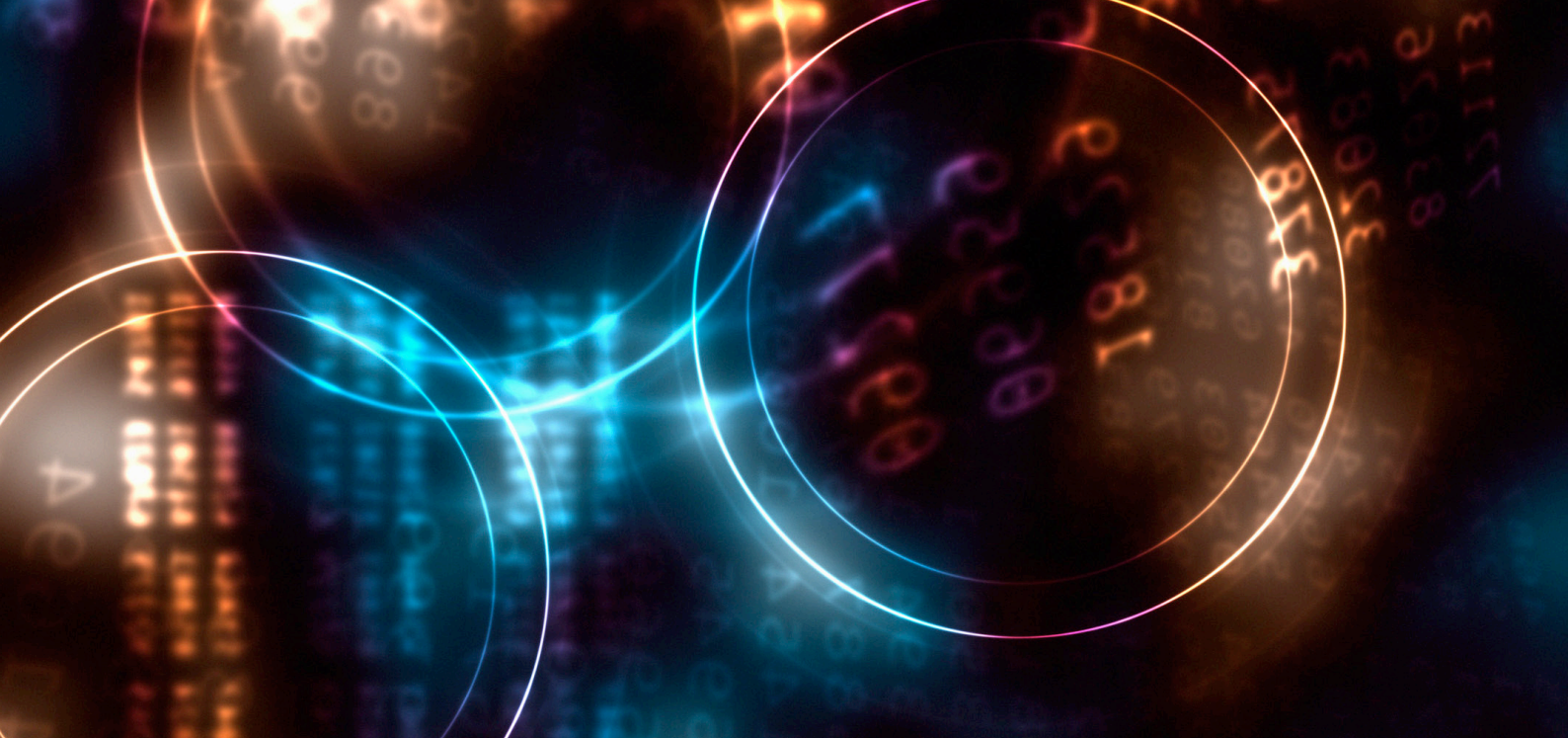
- Системный анализ, управление и обработка информации

- Приборы и методы измерения (по видам измерений: электрические и магнитные)

- Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

- Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

- Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление



Институт активно ведет научные исследования в следующих направлениях:

- разработка математических моделей и алгоритмов управления сложными объектами;
- разработка средств автоматизации нелинейных систем и процессов;
- разработка технологий реального времени на основе нейронных сетей;
- измерительные средства ввода-вывода информации на основе микропроцессоров;
- системы реального времени для обработки одномерных и многомерных сигналов;
- физико-математическое моделирование тепловых, механических и электромагнитных явлений;
- математическая реконструкция параметров дефектов и оценка электрофизических свойств изделия по экспериментальным данным;
- эффективные алгоритмы анализа сигналов и изображений с целью решения задач распознавания образов и идентификации объектов;
- проектирование и создание программно-методического обеспечения интеллектуальных диагностических комплексов;
- языки и системы параллельного программирования;
- математическое и программное обеспечение интеллектуальных систем;
- сетевые компьютерные технологии, отображение вычислительных систем;
- информационная безопасность, современная криптография.

Где работают выпускники:

Подготовка студентов на АВТИ отличается своей фундаментальностью, что позволяет выпускникам легко адаптироваться к требованиям современного рынка труда. Специалисты, получившие образование на АВТИ, востребованы в самых разных областях человеческой деятельности, связанных с современными IT-технологиями. Они успешно работают в Web-технологиях, системными аналитиками в государственной и банковских сферах, администраторами баз данных и т.д.

Фундаментальность подготовки обеспечивается наличием опытного профессорско-преподавательского состава и сложившимися на АВТИ научно-педагогическими школами. Это — школы управления, интроскопии, вычислительной техники, искусственного интеллекта, математики. Их создателями были выдающиеся ученые с мировой известностью, в частности, академики А.И.Берг, С.А.Лебедев, Б.Н.Наумов, В.А.Мельников, В.С.Бурцев. Современная подготовка

студентов на АВТИ опирается на богатейшие традиции этих научных школ.

АВТИ всегда тесно сотрудничал с предприятиями, чья научно-практическая деятельность связана с тепловой и атомной энергетикой, авиацией, космосом, судостроением. Сейчас большое количество заявок на выпускников АВТИ поступает из таких организаций, как Газпром, Росатом, Росэнергоатом, ОАО «МиГ», РКК «Энергия», «Моринформсистема — Агат», «Урал-Геофизика», «Мосэнерго», «Суперкомпьютерные системы».

Однако жизнь не стоит на месте! Спрос на IT-специалистов высок в экономике и банковском секторе. Бизнес давно повернулся лицом к нашим выпускникам. Так, основу коллектива, обеспечивающего информационную инфраструктуру деятельности «Альфа-Банка», составляют выпускники АВТИ. Они востребованы в таких корпорациях, как «Норильский никель», «R-Style» и ряде других.

Третье важное направление сотрудничества с работодателями — это заключение соглашений с ведущими мировыми IT-компаниями (Intel, PTC, SAP,

Microsoft, IBM) и крупными исследовательскими структурами, например, Европейской организацией по ядерным исследованиям (ЦЕРН). В частности, АВТИ имеет опыт целевой подготовки студентов в Intel для разработки современных микропроцессоров. На АВТИ создан центр компетенции компании PTC — одного из мировых лидеров в области автоматизированного проектирования и систем управления проектами. Ключевыми игроками в разработке систем электронного документооборота для ЦЕРН являются выпускники кафедр АВТИ.

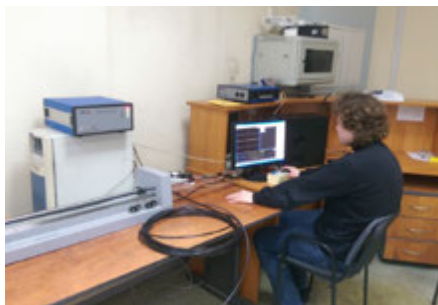
АВТИ по праву гордится своими выпускниками, занимающими ответственные посты, например, в Силиконовой Долине и Национальном аэрокосмическом агентстве НАСА в США, на ряде производственных фирм Германии, Франции, а также на государственной службе, Федеральном агентстве по информационным технологиям, Федеральной сетевой компании. Работники этих структур всегда внимательно и с уважением относятся к специалистам, получившим образование на АВТИ.

SIEMENS





Институт Радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова (ИРЭ)



Института радиотехники и электроники (ИРЭ) состоит из радиотехнического факультета (РТФ) и факультета электронной техники (ЭТФ) и носит имя выдающегося ученого, основателя кафедры Основ радиотехники академика В.А. Котельникова. Радиотехнический факультет в 2018 г. будет отмечать свое 80-летие, а факультет электронной техники - 60-летие.

Структуру обучения в ИРЭ ставили известные ученые и педагоги: академики В.А. Котельников, А.Ф. Богомолов, А.Д. Сахаров, Фабрикант В.А. член-корреспонденты АН СССР Биберман Л.М., профессора Г.Т. Марков, Г.М. Уткин, М.В. Капранов, В.И. Сифоров, Ю.Б. Кобзарев, Гуткин А.М., Сушкин Н.Г., Мешков В.В., Шалимова К.В., Каганов И.Л.

В настоящее время ИРЭ – один из крупнейших институтов МЭИ, ведущий обучение более 1000 студентов. На факультетах и кафедрах института работают около 300 преподавателей, среди которых более 50 профессоров и 70 доцен-

тов. Среди них можно выделить член-корреспондента АН РФ А.В. Дворковича, профессоров В.Н. Кулешова, В.Г. Карташова, Н.Н. Удалова, Д.П. Царапкина, С.М. Смольского, Ю.А. Гребенко, А.И. Баскакова, В.А. Пермяков, Б.С. Ринкевичюса, А.М. Гуляева, А.И. Попова, Н.К. Морозову, А.А. Григорьеву, В. П. Будака. Всего подготовлено более 20 000 выпускников.

Направления и профили образования на ИРЭ:

Факультет электронной техники

11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» (бакалавриат и магистратура), магистерские программы:

Магистерские программы:
Квантовая электроника; Оптико-электронные приборы и системы; Промышленная электроника и микропроцессорная техника; Твердотельная микро- и наноэлектро-

ника; Теоретическая и прикладная светотехника; Электронные приборы и устройства.

Радиотехнический факультет

11.03.01 «Радиотехника» (бакалавриат). Профиль бакалавриата: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов.

11.04.01 «Радиотехника» (магистратура). Магистерские программы: Радиотехнические системы (каф. РТП и АС, РТС); Радиотехнические методы и устройства формирования и обработки сигналов (каф. ФОРС, ОРТ);

11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» (специалитет). Специализация № 4 Радионавигационные системы и комплексы;

12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» (бакалавриат). Профиль бакалавриата: Биотехнические и медицинские аппараты и системы.

12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» (магистратура). Магистерская программа: Радиоэлектроника в биотехнических и медицинских аппаратах и системах (каф. ОРТ).

Многие выпускников ИРЭ получили ученые степени и звания, возглавили кафедры вузов, стали руководителями крупных НИИ, главными конструкторами, государственными деятелями. Приведем лишь несколько примеров: В.Д. Калмыков, бывший министр радиопромышленности СССР; М.С. Рязанский, главный конструктор космических систем; К.А. Победо-

носцев, директор ОКБ; К.К. Морозов, зам. директора ОКБ, лауреат Ленинской премии; академик АН СССР, Герой Социалистического труда, Лауреат Ленинской премии, профессор Девятков Н.Д., М.А. Карцев, разработчик вычислительных комплексов, лауреат Государственной премии; А.Г. Алексенко, специалист в области микроэлектроники, Герой Социалистического Труда; Н.Н. Гончар, государственные деятели; Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, Генеральный

конструктор СВЧ электроники Ребров С.И., Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, академик РАЕН, доктор физико-математических наук, профессор Бецкий О.В; генерал армии В.Ф. Матюхин; С.В. Генералов, бывший министр энергетики, ныне бизнесмен. И.Е. Михальцев, генеральный конструктор подводных аппаратов МИР, Герой Социалистического Труда; С.Ф. Лисовский, сенатор; В.Д. Легошин, российский спасатель, Герой РФ; лауреат Государственной премии РФ, президент холдинга «BL GROUP», бывший министр и губернатор Калининградской области Г.В. Боос.



Среди выпускников известные зарубежные ученые: ректор Университета электронных наук и технологий КНР, академик, профессор Лю Шенган; профессор Ханойского университета Чан Дык Хан (Вьетнам); И. Тауфер (Чехия) почетный профессор МЭИ.

Выпускники ИРЭ последних лет – Карев Александр – технический директор группы международных компаний «Световые технологии»; Киреев Александр – зам. генерального директора Холдинга «BL GROUP»; Шахпаруянц Анна – генеральный директор ООО «ВНИСИ»; Панфилов Д.И. – зам генерального директора ЭНИН, Зверев И.Г. – генеральный директор ООО «Инфинейон рус», Асташев М.Г. – заведующий лабораторией ЭНИН, Рожков Д.А. – начальник отдела ОАО «Корпорация ВНИИЭМ»; Мошнев И.С. – начальник дизайн-центра НПО «Орион».

Многие преподаватели активно работают в научно-исследовательских и проектных институтах

реального сектора экономики, что позволяет студентам проходить практику и выполнять дипломные работы по месту их будущей работы. Выпускники института имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре.

Материальная база института позволяет проводить лекции в специализированных аудиториях, оснащенных мультимедийными проекторами, интерактивными досками, технические дисциплины подкрепляются лабораторными работами, на измерительных комплексах, оснащенных современным измерительным оборудованием (в том числе фирмы Agilent), научным оборудованием: имитаторами навигационных сигналов ГЛОНАСС, GPS, генераторами помех, 3-D принтерами и т.д., компьютерными классами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИУ МЭИ.

Чему учат в институте?

Студенты, обучающиеся в ИРЭ получают прекрасную подготовку во всех областях радиоэлектроники, включая теорию электромагнитного поля, теорию сигналов и цепей, теорию светового поля, фотометрию и радиометрию оптических сигналов, цифровую и аналоговую схемотехнику, формирование и обработку сигналов, микро-, СВЧ и КВЧ электронику, конструирование радиоэлектронной аппаратуры, информатику и вычислительную технику; разработке интеллектуальных устройств энергетической электроники, сочетающие в себе приемники и усилители сигналов, силовые полупроводниковые преобразователи электрической энергии и микропроцессорные системы управления для различных областей народного хозяйства.

Студенты радиотехнического факультета занимаются использованием в технике электромаг-

нитных колебаний в широком диапазоне частот, примерно до 1013 Гц. В ходе обучения студенты РТФ учатся разрабатывать схемы разнообразных радиотехнических устройств: усилителей, пассивных и активных фильтров, передатчиков и приемников. Изучаются как аналоговые, так и цифровые устройства. На старших курсах студенты учатся разрабатывать радиотехнические системы на основе радиотехнических устройств. Изучаются радиотехнические системы локации, навигации и связи.

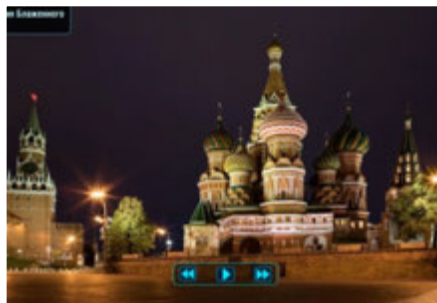
Дополнительные дисциплины читаются в зависимости от направления (профиля бакалавриата,

программы магистратуры):

Студентам направления «Биотехнические системы и технологии» предлагаются курсы профильной подготовки, в том числе: биохимия и основы биологии, основы физиологии, биофизические основы живых систем, технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий, медицинские приборы, применение излучений различной природы для медицинской диагностики, биотехнические системы медицинского назначения, системы обработки и отображения медико-биологической информации, акустические приборы

в медицине, жизненный цикл медицинских изделий, регистрация теплового излучения биообъектов, лазерные и оптические медицинские приборы, микроволны в медицине, основы компьютерной томографии, автоматизированные системы функциональной диагностики и ряд других.

В обучении студентов принимают участие кандидаты и доктора наук, ведущие преподаватели и сотрудники Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, ВНИИИ Медицинской техники Росздравнадзора. На базе ФГУП ВНИИИИМТ создана базовая



кафедра «Эффективность и безопасность медицинских изделий», ведущая практическую подготовку обучающихся.

Выпускники данной магистерской программы ориентированы на научные исследования в области создания разнообразной диагностической и терапевтической радиоэлектронной медицинской аппаратуры – от простейших измерителей ритма сердца и артериального давления до компьютерных томографов, а также на разработку новых эффективных алгоритмов обработки биомедицинских сигналов с целью извлечения диагностической информации.

В рамках подготовки направления «Радиотехника» и специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы» реализуются дисциплины, направленные на подготовку специалистов для работы с использованием результатов космической деятельности, в том числе системы ГЛОНАСС, систем дистанционного зондиро-

вания Земли, других спутниковых систем, технологий, продуктов и услуг. По всем предметам имеется необходимое методическое обеспечение.

Большое внимание уделяется вопросам излучения и распространения радиоволн, разработке антенных систем, методам математического моделирования радиотехнических устройств и систем. Особое внимание уделяется изучению информатики и вычислительной техники, пакетов прикладных программ схемотехнического и системотехнического моделирования. Практические навыки формируются в ходе разнообразных практик, которые проходят на ведущих радиотехнических предприятиях г. Москвы и Подмосковья.

Направление «Электроника и наноэлектроника» объединяет группу общих дисциплин: материалы электронной техники, твердотельная электроника, квантовая и оптическая электроника, вакуумная и плазменная электроника и

наноэлектроника, в течение четырех семестров (двух лет обучения) студенты факультета электронной техники знакомятся с кафедрами ЭТФ, больше узнают о будущей специальности и делают осознанный выбор профиля обучения. Далее обучение идет на выбранной кафедре, дисциплины модуля насчитывают до 15 дисциплин. Большинство студентов продолжает обучение в магистратуре (аспирантуре) выбранной кафедры.

На протяжении всего времени обучения магистранты ведут научно-исследовательскую работу, участвуют в научно-технических конференциях и семинарах. В течение всего второго года обучения в магистратуре (6-й курс обучения) студенты проходят длительную производственную практику на профильных предприятиях.

Кем я буду?

Во-первых – ИНЖЕНЕРОМ, т.е. разработчиком радиоэлектронного, оптико-электронного и све-

тотехнического оборудования: микросхем, приборов, систем и комплексов, применяемых во многих отраслях промышленности, отвечающим требованиям профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. Энергичным, образованным, социально активным и настроенным на будущий успех человеком, который будет разбираться в том направлении, в котором его обучали на протяжении всех лет в институте, и в дальнейшем сможет развивать свои навыки и умения применительно к своей должности на работе.



Многое зависит от выбранного профиля (программы магистратуры): так обучающиеся по направлению «Биотехнические системы и технологии» ориентированы на работу в отраслевых научно-исследовательских институтах, занимающихся разработкой, регистрацией и сертификацией медицинской техники; в компаниях, разрабатывающих биомедицинские приборы; в исследовательских медицинских центрах; в компаниях – поставщиках медицинского оборудования (сервисное обслуживание, менеджмент, маркетинг);



Где я буду работать?

Широкий профиль подготовки позволяет нашим выпускникам работать в различных сферах науки и техники (телевидение и радиовещание, промышленное, бытовое, офисное и музейное освещение, спутниковая и сотовая связь, IT-технологии, космическое приборостроение, радиолокация и спутниковая навигация), заниматься разработкой и производством сложной радиотехнической, оптоэлектронной и светотехнической аппаратуры и радиотехнических систем в ракетно-космической и оборонной промышленности, производстве элек-



трооборудования, электронного и оптического оборудования, заниматься научными исследованиями, а также работать на предприятиях большого, малого и среднего бизнеса.

После прохождения курса обучения в ИРЭ выпускники также готовы к работе в зарубежных фирмах, занимающихся разработкой или продажей радиотехнических и светотехнических устройств: **Siemens; General Electric; Philips (ООО «ФИЛИПС»); Sysmex (ООО «Сисмекс РУС»); Dräger (ООО «Дрегер»); Stormoff® (МТО «Стормовъ»); Mitsubishi Electric Corp; Samsung; Infineon Technologies AG**

Назовем лишь некоторые предприятия, на которых работают наши выпускники:

ПАО ГСКБ «Алмаз»: разработка радиолокационных средств для систем предупреждения о ракетном нападении и контроля космического пространства;

ОАО «Российские космические системы»: системы управле-

ния космических аппаратов, радиотелеметрии и контроля запусков средств выведения на орбиту; бортовая аппаратура космических аппаратов для исследования дальнего космоса; в том числе: АО ОКБ МЭИ;

«Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А.Г. Иосифьяна» (АО «Корпорация «ВНИИЭМ», входит в госкорпорацию Роскосмос), занимающаяся созданием космических аппаратов гидрометеорологического и океанографического направления и космических комплексов на их основе, космических аппаратов для мониторинга окружающей среды, а также разработкой и изготовлением систем управления и защиты для энергоблоков АЭС в России и за рубежом;

ПАО РКК «Энергия»: создание автоматических космических и ракетных систем;

ФГУП РНИИ КП; разработка

бортовой аппаратуры и интеллектуальных систем для МКС и проектов национальной космической программы;

ФКП НИИ «Геодезия»: исследование и натурные испытания современных видов высокоточного вооружения и боеприпасов;

ОАО «Концерн радиостроения «Вега», занимающееся созданием радиолокационных комплексов дозора и бортовых систем наблюдения;

Холдинг «Швабе», в состав которого входят несколько предприятий Москвы;

НПО «Орион», разрабатывающий фотоприемники, фотоприемные устройства и модули от УФ до дальнего ИК диапазонов на основе полупроводниковых материалов и соединений;

АО «Национальный центр лазерных систем и комплексов «Астрофизика» занимается осуществлением системных проектов в области лазерной техники;

АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха (разработка лазерных

гироскопов, дальномеров, фото-приемных устройств и полупроводниковых излучателей);

ОАО «Швабе-Фотосистемы» - крупнейший в России производитель полупроводниковых фотоприемников и фотоприемных устройств для приборов ИК-техники военного и гражданского назначения.

Институт нанотехнологии микроэлектроники (ИНМЭ) РАН, занимающийся исследованием и развитием новых технологических процессов нанотехнологий и перспективных материалов микроэлектроники;

Холдинг «Росэлектроника», в том числе - ОАО НПП «Пульсар» (холдинг «Росэлектроника»), занимающееся разработкой СВЧ твердотельной электроники;

«Государственный завод «Пульсар» - один из ведущих производителей дискретных полупроводниковых приборов;

Акционерное общество «Конструкторское бюро навигационных систем» (АО «КБ НАВИС»), специализирующееся в области создания новых технологий и производства разной навигационной аппаратуры, использующей сигналы спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС, GPS, GALILEO и их функциональных дополнений;

Открытое акционерное общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского» (ОАО «ЭНИН») - исследовательский центр по разработке стратегии развития электроэнергетики страны, решению проблем отрасли, созданию новых технологий в области производства, транспорта и распределения электроэнергии;

ООО «Интермедика сервис», специализирующегося на технической поддержке поставляемого медицинского оборудования импортного производства;

Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники (ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора);

«Опытный научно-производственный центр» (ОАО «ОНПЦ») - телекоммуникационная компания по разработке и производству средств связи двойного назначения (входит в Группу Компаний «Кросна»);

ФГУП Всероссийский электротехнический институт (ФГУП ВЭИ) (госкорпорация Росатом) – ведущий научно-исследовательский центр в области электротехники и электроэнергетики;

АО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»

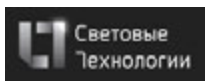
(АО «НПК «СПП»), специализирующаяся в разработке квантово-оптических, оптико-электронных и радио-оптических системах наземного, воздушного, космического и морского базирования, лазерных и радиотехнических систем обеспечения космических навигационных и геодезических комплексов;

ФГУП «НПО Астрофизика» - предприятие, способным осуществлять крупные системные проекты в области лазерной техники, в том числе и в интересах укрепления обороноспособности и безопасности страны.

Холдинг БЛ ГРУПП (BOOS LIGHTING GROUP), занимающийся проектированием, дизайном освещения различного рода объектов, производством световых приборов и установок различного назначения

Группа международных компаний Световые технологии занимающийся разработкой и производством световых приборов различного назначения.

и другие отечественные и зарубежные компании; и российские отделения известных компаний: **ИОФ РАН; Волоконно-оптическая техника, КамераIQ и др.**





Инженерно-экономический институт (ИнЭИ)



Инженерно-экономический институт (ИнЭИ) является структурным подразделением Национального исследовательского университета «МЭИ», одного из ведущих вузов РФ.

Институт ведет подготовку бакалавров и магистров в сферах экономики, экономической безопасности, менеджмента, управления и защиты информации, прикладной информатики, бизнес-информатики, управления качеством.

Наш институт готовит будущих экономистов и менеджеров к работе в энергетической отрасли. Также мы готовим специалистов с высшим образованием в информационной сфере.

Необходимо находить научно обоснованный баланс между

эффективным управлением ресурсами, обеспечением прибыли предприятия и надежной и эффективной работой технических средств. Наш выпускник должен быть не только и не столько классическим экономистом и менеджером, но и в некотором смысле инженером-энергетиком, хорошо разбирающимся в сущности экономики энергетики. Выпускники программ по информационной безопасности, прикладной и бизнес-информатике должны обладать компетенциями высокого профессионального уровня в области управления информационной безопасностью, моделирования рисков, методов и средств программно-аппаратной защиты информации, компьютерной безопасности, технических средств

защиты информации и других направлений профессиональной деятельности.

Преподавательский состав института укомплектован по всем реализуемым направлениям. В Инженерно-экономическом институте трудятся 15 докторов наук и профессоров, а также более 100 кандидатов наук и доцентов.

Для проведения учебных занятий приглашаются специалисты из ведущих вузов РФ, в том числе: Московского государственного университета, Финансового университета при Правительстве РФ, Государственного университета управления, а также из банковской сферы РФ, финансовых структур и промышленных предприятий.

Осуществляется набор по следующим магистерским программам:

- Экономика предприятий. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятий;
- Экономическая безопасность и управление рисками;
- Корпоративные финансы;
- Финансовый менеджмент;
- Бухгалтерский учет, аудит и налоговый консалтинг;
- Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами;
- Управление информационной безопасностью.

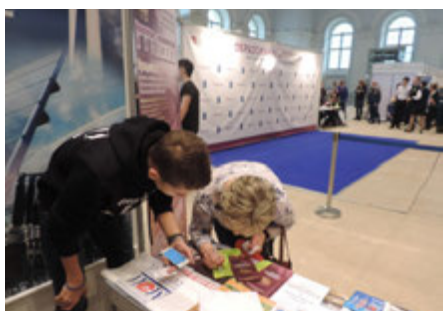
Образование, полученное в ИнЭИ НИУ «МЭИ» гарантирует успешный карьерный рост и высокий доход!

Направление «Экономика»

Чему учат

Обучение ориентировано на учет особенностей экономической и управленческой деятельности на предприятиях энергетики и промышленности. В процессе обучения большое внимание уделяется специфике энергетической

отрасли. Выпускник подготовлен к расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности в экономических, финансовых, маркетинговых, производственно-экономических, аналитических службах предприятий и организаций различных отраслей. Имеет углубленную подготовку для деятельности на предприятиях электро- и теплоэнергетики.



Кем и где я буду после окончания института:

Область профессиональной деятельности направлена на расчет и обоснование тарифов на тепло- и электроэнергию, планирование себестоимости продукции и оптимизация затрат, обоснование инвестиционных программ в энергетике и других отраслях экономики, планирование производства, управление ценообразованием, прогнозирование и оптимизация деятельности предприятия в рамках тактического и стратегического планирования; анализ финансово-хозяйственной деятельности компании.

Хорошо известно высказывание: «Кто владеет финансами – владеет миром». В нем есть доля истины. Среди выпускников немало руководителей экономических, бухгалтерских, финансовых и консалтинговых служб среднего

и высшего звена, руководителей и главных бухгалтеров собственного бизнеса.

Вы будете профессиональными и высококвалифицированными экономистами, ведущими и главными специалистами финансового отдела (департамента, управления), финансовыми руководителями организации, бухгалтерами и главными бухгалтерами, аудиторами-консультантами, руководителями аудиторской фирмы, налоговыми консультантами, финансовыми, инвестиционными и бизнес-аналитиками.

Выпускники могут работать в должности инженер-экономист, экономист по тарифам, экономист планово-экономического отдела, специалист по технико-экономическим исследованиям, экономист по планированию, экономист по бюджетированию, экономист по организации и нормированию труда, специалист по финансовому сопровождению оптового рынка

электроэнергии и мощности, бизнес-аналитик, инвестиционный аналитик, экономист планово-экономического отдела, специалист инвестиционного планирования и финансового анализа. В среднем и мелком бизнесе это – финансисты-аналитики, бухгалтеры, внутренние и внешние аудиторы, налоговые консультанты предприятий промышленности и сферы услуг. В финансовом секторе – налоговые инспекции, аудиторские и консалтинговые фирмы. Часть выпускников организует собственный бизнес, или участвует в семейном бизнесе.

Наши выпускники работают в ведущих компаниях: ПАО «ИнтерРАО», ГУП «НИЦ ВНИИ АЭС» (Минатом), Институт экономики переходного периода (Минобрразования РФ); ПАО «Мосэнергосбыт»; ПАО «ФСК ЕЭС», «Мосгортепло», ПАО МОЭК (Московское правительство); Минэкономразвития России; Департамент ТЭК г. Москвы

(Московское правительство); ПКФ «Росэнергоатомпроект» (Росатом); ОАО «Московская областная электросетевая компания»; Федеральная налоговая служба РФ; УМЭП ЖКХ МО (Московское правительство), ЗАО «Центр обслуживания продаж энергии», Экси Энерго, ГУП Мостеплоэнерго и др. ведущие промышленные компании

Направление «Менеджмент»

Чему учат:

Организаторская и управленческая деятельность предприятия. Планировать разные виды деятельности; организовывать работу согласно поставленным целям, имеющимся ресурсам и результатам; руководить коллективом и координировать работу во внешней среде; осуществлять мотивацию сотрудников; представлять учреждение (компанию) и его интересы; исследовать и оценивать проблемы и ситуации; предлагать прогнозы и планировать цели; работать с сотрудниками в области предоставления консультаций, методических рекомендаций, образовательных моментов; осуществлять инновационную работу в сфере управления.

Кем я буду после окончания института:

Топ-менеджер, менеджер по персоналу, менеджер по связям с общественностью, бренд-менеджер, акаунт-менеджер, инвестиционный менеджер, финансовый менеджер, риск-менеджер, менеджер по продажам, управляющий проектом, маркетолог, государственный и муниципальный служащий.

Где и кем я буду после института:

Топ-менеджер в: ПАО «Газпром», ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», ПАО «Интер РАО», ПАО «Сбербанк»,

ПАО «Банк «ВТБ», Публичная компания X5 Retail Group, Государственная дума, Префектуры и департаменты гор. Москвы.

Направление «Информационная безопасность»

Чему учат:

Определению состава и структуры системы информационной безопасности с позиции системного анализа. Обоснованию перечня основных подсистем и механизмов информационной безопасности и обеспечению их соответствия установленным требованиям. Разработке и эксплуатации организационных и технических механизмов информационной безопасности на основе принятой Политики ИБ. Разработке и реализации технических заданий и проектов в области информационной безопасности. Проведению аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

Кем и где я буду после окончания института:

Инженер по защите информации в компьютерных системах; администратор безопасности компьютерных систем; администратор безопасности операционных систем и систем управления базами данных, руководитель информационных служб в: учреждениях Министерства обороны РФ и других силовых структурах РФ; ЦОДах министерств РФ и Федеральных служб; департаментах и службах информационной безопасности организаций среднего и крупного бизнеса; научно-исследовательских и образовательных учреждениях РФ; на объектах энергетики.

Кем и где я буду после окончания института:

Сотрудник службы (отдела, департамента) информационной

безопасности; организатор и руководитель предприятия в сфере информационных технологий; системный аналитик; проектировщик; консультант SAP в следующих организациях: «ФОРС-Центр разработки», «КРОК инкорпоратед», 1С, Энергодата, Интелек, ФГУ ГНИИ Информика, НТЦ Институт развития Москвы, ЗАО «Прогноз», АКБ «РосЕвробанк», Префектуре ЦАО, ЗАО «ПФ «СКБ Контур», ООО «НЕТNET Consulting», АО «ПАН-КЛУБ», ПАО «Сбербанк», ГМЦ Ростата РФ, ООО «Реуткабель».

Направление «Прикладная информатика»

Чему учат:

Проводить анализ экономических процессов предприятия, на основе моделей и математических методов. Разрабатывать требования, направленные на создание и развитие информационных систем и их компонентов. Проводить технико-экономическую оценку проектных решений. Проектировать и реализовывать информационные системы, эксплуатировать их, а также модернизировать системы на разных уровнях предприятия.

Кем работать после окончания института:

Бакалавр в прикладной информатике может занимать такие должности, как специалист отдела, руководитель ИТ-отдела, программист, проектировщик ИТ-систем, системный аналитик, тестирующий, системный администратор и др. Выпускники, окончившие обучение по бакалавриату прикладная информатика, могут продолжить обучение в магистратуре.

Где работать после окончания института:

Работу можно найти во всех областях, связанных с ИКТ. Кроме

того, бакалавры могут найти работу и в зарубежных странах, где нужны специалисты этого профиля (особенно те, то получают второй диплом европейского образца по одной из международных программ). В настоящее время наши выпускники работают в ООО "МАКРОСОФТ рус", компаниях КРОК, САП, Гетнет консалтинг, ФОРС, ГВЦ Росстата, Информационно-вычислительном центре НИУ МЭИ, Это предприятия государственного и частного сектора, непосредственно работающие в области разработки и внедрения ИКТ.

Направление «Бизнес-информатика»

Чему учат:

Бизнес-информатика – современная, очень важная и интересная профессия в сфере информационных технологий.

На первых курсах большая часть предметов, изучаемых студентами, относится к категории естественнонаучных дисциплин, а также обеспечивает базовую подготовку в сфере информационных технологий: информатика, архитектура, операционные системы, базы данных, программирование и другие. В первые годы большое внимание также уделяется дисциплинам общего математического, экономического и гуманитарного направления.

В последние два года обучения в курс включаются специальные дисциплины, которые наиболее приближены к специальности и позволяют получить знания, необходимые именно специалистам данного профиля обучения. Среди таких дисциплин: бизнес и информационные технологии управления, интеллектуальные системы (ИС) управления, экономическая оценка ИТ-проектов, проектирование сетевых и мобильных приложений, управление разработкой информационных систем и другие.

В первые годы обучения студенты получают преимущественно теоретические знания и умения. Это знакомство с методиками, необходимыми для подготовки организации (предприятия) к автоматизации, связанным с проектированием, внедрением ИС, работой ИКТ-службы, а также управлением, разработкой и использованием ИС. Далее идет практическая работа, которая выражается в тренингах, лабораторных работах, проводимых с целью научить студентов работать с разнообразными средствами и системами.

Кем работать после окончания института:

Руководителем во всех сферах бизнеса по информационным технологиям, специалистом прикладного и программного обеспечения, системным аналитиком, экономистом, менеджером и маркетингологом со знанием информационных технологий, системным администратором, специалистом в таких областях, как – автоматизация промышленных предприятий, страховых компаний, банков, специалистом по прогнозированию и моделированию экономических процессов.

Где работать после окончания института:

На сегодняшний день рынок труда очень нуждается в специалистах бизнес-информатики. Около десяти тысяч рабочих мест в нашей стране ежегодно ждут выпускников вузов, чтобы предоставить им выгодные должности, и каждый год ощущается острая нехватка таких специалистов. Кроме того, бакалавры могут попробовать найти работу и в зарубежных странах, где нужны специалисты этого профиля. Работу можно найти во всех областях, связанных с ИКТ. Это предприятия государственного, муниципального и частного сектора, НПО, ОАО, ПАО, научно-конструкторские и про-

ектные организации, органы, занимающиеся социальной работой и любые другие предприятия, где требуются специалисты, владеющие полученными знаниями.

Направление «Строительство»

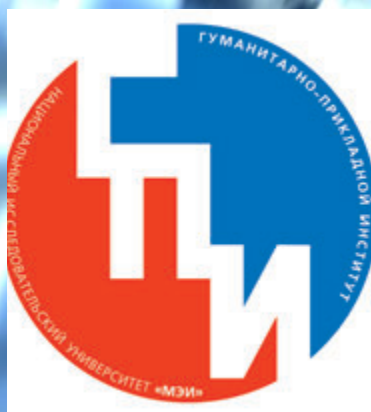
На кафедре ИТТБ «НИУ «МЭИ» ведется подготовка уровня бакалавриата по направлению «Строительство», по программе «Промышленное, гражданское и энергетическое строительство» (прикладной тип) с видом профессиональной деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, будет обладать профессиональными компетенциями и способностью осуществлять и организовывать проектирование и строительство жилищно-гражданских и энергетических объектов, а также владеть методикой применения специальных строительных материалов для энергетического, гидротехнического и других видов строительства.

Полученные студентами фундаментальные знания позволяют работать в проектных, строительных организациях, а также на различных энергетических объектах. Саморегулируемые организации в строительстве принимают диплом бакалавра как ступень высшего образования. Выпускник с дипломом бакалавра по направлению «Строительство» может быть руководителем строительной фирмы.

Все преподаватели кафедры ИТТБ – профессора и кандидаты наук, а также практикующие специалисты с большим опытом работы в научно-исследовательских, проектных, консалтинговых фирмах и других строительных организациях.

Мы активно помогаем студентам в трудоустройстве.



Гуманитарно-прикладной институт (ГПИ)



Гуманитарно-прикладной институт (ГПИ) был создан в 1995 году в рамках программы гуманитаризации технического образования и на сегодняшний день является популярным факультетом ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ».

В ГПИ можно получить целый комплекс профессиональных знаний и навыков, необходимых для дальнейшей эффективной работы переводчика, специалиста в области рекламы и PR и дизайнера.

Образовательные программы по данным направлениям предусматривают углубленную подготовку по нескольким иностранным языкам, изучение основ стилистики и ораторского искусства, различные коммуникативные и психологические тренинги, развивающие в

процессе обучения у студентов личностные качества, необходимые им для работы в профессии: такие как эрудицию, креативность, коммуникабельность, активность и т.д. Обучение в институте ведется по традиционным методикам с применением инновационных активных методов обучения. В учебном процессе используются как классические отечественные, так и зарубежные учебные пособия, ориентированные на коммуникативный аспект изучения языка и снабженные аудио и видеоматериалами.

На отделении дизайна в комплексе с блоком академических предметов изучаются специальные дисциплины, осваиваемые студентами в течение четырех лет, которые образуют профессиональный фундамент для будуще-

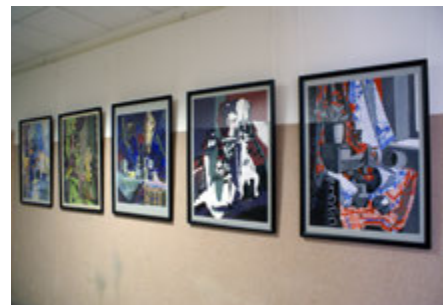
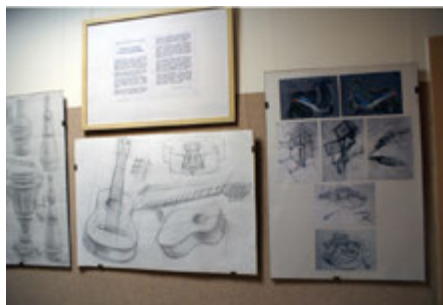
го дизайнера и позволяют ему быть востребованным на рынке дизайнерских услуг. В процессе обучения студенты регулярно принимают участие в выставках и конкурсах, удостоиваясь дипломов победителей и лауреатов, а также формируют портфолио, позволяющее продемонстрировать работодателю широкий спектр профессиональных навыков.

Практические навыки студенты приобретают в специализированных мастерских. Компьютерные студии с современным оборудованием и программным обеспечением активно используются в учебном процессе.

В институте имеется большая библиотека с книгами, журналами и газетами на русском и иностранных языках.

Чему учат в Гуманитарно-прикладном институте?

- знание двух иностранных языков – основного (английский) и второго (испанский, немецкий и французский по выбору);
- владение приемами ораторского искусства и риторики;
- умение писать статьи, пресс-релизы, рекламные тексты;
- знание принципов и технологий PR, маркетинга и рекламы;
- опыт организации рекламных и PR-мероприятий;
- навыки пользования Интернетом, графическими редакторами и современным программным обеспечением;
- формирование мира вещей, которые окружают человека;
- проектирование жизненного и рабочего пространства человека;
- проектирование фирменного стиля.



Где и кем я смогу работать после окончания Гуманитарно-прикладного института?

Выпускники ГПИ, получившие профессию переводчика, выполняют такие виды деятельности, как работа с текстовой информацией, перевод, фактурное и литературно-художественное соответствие текстов оригиналу; участие в коммуникациях в качестве посредника; экспертные консультации в сложных или спорных моментах (например, когда требуется расшифровать документы, составленные на древнем редком языке); преподавательская деятельность. Наши выпускники-переводчики работают в госучреждениях, посольствах; туристических компаниях; сфере гостиничного хозяйства; издательствах, СМИ; музеях и библиотеках.

Деятельность специалиста в

сфере рекламы и PR достаточно интересна и многогранна. Она включает в себя разработку и проведение рекламных и PR-кампаний, направленных на создание благоприятного образа предприятия, подразделения или человека. Специалист по рекламе проводит исследования, анализирует рынок, продумывает концепцию рекламного продукта. PR-специалист налаживает контакты с органами власти и финансовыми учреждениями. Также в его обязанности входит взаимодействие со средствами массовой информации – ответы на запросы, составление и рассылка пресс-релизов, организация пресс-конференций и многое другое.

Наши выпускники в области рекламы и связей с общественностью работают в рекламных агентствах: информируют потребителей о новой продукции, услугах; создают положительный имидж товара (услуги) и (или) его производителя. Многие работают штат-

ными PR-специалистами в самых разных сферах деятельности: в PR и рекламных агентствах; в отделах по связям с общественностью; в пресс-службе; в издательских домах; в средствах массовой информации; в органах государственной власти.

Выпускники, получившие профессию дизайнера, работают в дизайнерских фирмах, в дизайн-студиях, фотостудиях, в различных организациях в качестве штатного дизайнера, в издательствах, в редакциях, на телевидении, в сети Интернет, в архитектурных организациях. Кроме того, выпускники могут вести самостоятельную деятельность дизайнера.

В ГПИ осуществляется обучение по 3 направлениям подготовки уровня бакалавриата (очная, очно-заочная и заочная формы обучения, по каждому направлению предусмотрена профилизация):

Подготовка на отделении гуманитарных наук ведется по следующим направлениям:

«Лингвистика» 45.03.02 (срок обучения – 4 года; квалификация – бакалавр), профиль подготовки «Перевод и переводоведение», очное отделение.

В рамках направления **«Реклама и связи с общественностью» 42.03.01** осуществляется подготовка по следующим профилям бакалавриата:

– **«Связи с общественностью»**, очное отделение (срок обучения – 4 года; квалификация – бакалавр);

– **«Реклама и связи с общественностью»**, очно-заочная общая форма обучения (срок обучения – 5 лет; квалификация – бакалавр);

– **«Реклама и связи с общественностью»**, очно-заочная профессиональная форма обучения, ускоренное обучение при наличии СПО (срок обучения – 3 года; квалификация – бакалавр);

– **«Реклама и связи с общественностью»**, заочная форма обучения, ускоренное обучение при наличии СПО (срок обучения – 3,5 года; квалификация – бакалавр);

– **«Дизайн в рекламе»**, заочная форма обучения, ускоренное обучение при наличии СПО (срок обучения – 3,5 года; квалификация – бакалавр).

Подготовка на отделении дизайна ведется по направлению «Дизайн» 54.03.01 (срок обучения – 4 года; квалификация – бакалавр) и реализуется по профилям:

– **«Графический дизайн»;**
– **«Дизайн предметно-пространственной среды»;**

– **«Дизайн интерьера».**

На отделении дизайна существуют две формы обучения – очная и очно-заочная. На очно-заочном отделении реализуется ускоренное обучение при наличии СПО (3 года).



Студенты, успешно окончившие образовательные программы бакалавриата, имеют право пройти вступительные испытания и продолжить обучение в магистратуре.

В рамках направления «Менеджмент» 38.04.02 в Гуманитарно-прикладном институте осуществляется подготовка по профилю магистратуры «Организация деятельности PR-компаний» (срок обучения – 2 года; квалификация – магистр).

Центр дополнительного лингвистического образования

В ГПИ реализуется программа профессиональной переподготовки по специальности «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (английский язык, немецкий язык).

Продолжительность обучения: 4 – 6 семестров, занятия проходят в вечернее время. По окончании выдается Диплом установленного образца о присвоении квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

В Гуманитарно-прикладном институте работают высококвалифицированные преподаватели – заслуженные деятели культуры и искусства, доценты, профессора, кандидаты и доктора наук, члены различных творческих союзов страны.

Выпускники Гуманитарно-прикладного института получают государственные дипломы НИУ МЭИ о высшем образовании. На время обучения предоставляется отсрочка от воинской службы. Принимаются абитуриенты из России, СНГ и стран дальнего зарубежья. Иногородним предоставляется общежитие.

Адрес: Москва, ул. Красноказарменная, д. 13, корпус «М», (м. «Авиамоторная»), ауд. М-906
Сайт: <http://gpi-mpei.ru>;
<http://lc.mpei.ru>
E-mail: lingva@list.ru
Тел.: 8 (495) 362-71-85;
8 (495) 362-76-77;
8 (495) 362-79-55



Институт дистанционного и дополнительного образования (ИДДО)

Институт дистанционного и дополнительного образования НИУ «МЭИ» создан в марте 2014 года на базе:

- Факультета повышения квалификации преподавателей и специалистов;
- Отдела современных информационных технологий в обучении;
- Отдела дистанционного обучения Института менеджмента и экономики в энергетике и промышленности НИУ МЭИ» и ряда других.

Обучение осуществляется совместно с кафедрами и центрами подготовки и переподготовки НИУ «МЭИ» на базе лицензии и аккредитации НИУ «МЭИ».

Мы предлагаем различные уровни и программы обучения:

- **получение первого уровня высшего образования – обучение по программам бакалавриата (по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий – ДОТ);**
- **получение второго уровня высшего образования – обучение по программам магистратуры (по заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий – ДОТ);**

- **получение дополнительного образования – обучение по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки.**

- **изучение ряда дисциплин (для студентов очной формы обучения) с применением ДОТ.**

ЗАОЧНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В МЭИ

Обучение в ИДДО НИУ «МЭИ» осуществляется в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, на договорной основе. Общая стоимость обучения зависит от выбранной программы и фиксируется в договоре до окончания срока обучения.

Организация учебного процесса

Студент получает доступ к системе дистанционного обучения, в которой размещены учебные и контрольные материалы.

В ходе изучения дисциплины студент взаимодействует с преподавателями и другими студентами, принимает участие в тематических форумах и вебинарах.

Основным элементом обуче-

ния являются курсы, изучаемые в соответствии с утвержденными учебными планами. Материалы курса выкладываются в электронную библиотеку и доступны обучающимся для скачивания.

Процесс обучения предусматривает три вида контроля знаний студентов:

- **текущий, который осуществляется в заочной форме не менее пяти раз в ходе изучения дисциплины;**

- **промежуточный, осуществляемый в заочной форме по окончании изучения дисциплины;**

- **итоговый, который проводится в очной форме в г. Москве.**

Учебные практики проводятся в заочной форме, производственная и преддипломная практика – в очной форме. Производственная практика проводится на базе организации, которая подбирается совместно студентом и ответственным за организацию практики от МЭИ и оформляется договором. При этом студент выполняет задание, выданное руководителем, назначаемым от МЭИ, оформляет отчет о прохождении практики и защищает его с применением ДОТ.

Для студентов, обучающихся по техническим направлениям, обязательным является прохождение комплексного лабораторного

практикума в очной форме в последнем семестре обучения.

Обучение завершается очной государственной итоговой аттестацией (междисциплинарный экзамен и защита выпускной квалификационной работы – для бакалавров, и защитой магистерской диссертации – для магистров).

ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА

**по направлениям (программам)
подготовки:**

- **ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**
Гидроэнергетика
- **УПРАВЛЕНИЕ
В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**
Системы и средства автоматизации технологических процессов
- **ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**
(по направлению подготовки)
- **БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**
Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов
- **ЭКОНОМИКА**
Экономика предприятий и организаций электроэнергетики
- **МЕНЕДЖМЕНТ**
Управление человеческими ресурсами

Зачисление на программы высшего образования осуществляется на основе вступительных испытаний Приёмной комиссией НИУ «МЭИ».

Информация о порядке подачи документов, правила приёма, перечни вступительных испытаний размещены на портале Приёмной комиссии НИУ «МЭИ» <http://www.pkmppei.ru>.

Проведение вступительных испытаний

Зачисление производится при наличии баллов ЕГЭ выше установленного в НИУ «МЭИ» проходного уровня или при успешном прохождении вступительных испытаний (для лиц, не имеющих результатов

ЕГЭ по соответствующим дисциплинам). Перечни дисциплин, по которым проводятся испытания или учитываются результаты ЕГЭ, зависят от выбранной программы, и приведены на портале Приёмной комиссии МЭИ (<http://www.pkmppei.ru/info/speclist.html>).

Длительность обучения

Для лиц, имеющих среднее общее образование длительность обучения составляет 5 лет (10 семестров); для лиц, имеющих профильное среднее профессиональное образование или высшее образование, длительность обучения может быть сокращена до 2,5 - 3 лет (5 – 7 семестров).

Выдаваемые документы

диплом государственного образца НИУ «МЭИ» о высшем образовании с присвоением степени бакалавра.

27.03.04. Направление подготовки: «Управление в технических системах»

Программа: «Системы и средства автоматизации технологических процессов»

Область профессиональной деятельности: системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания.

09.03.01. Направление подготовки: «Информатика и вычислительная техника»

Программа (по направлению подготовки).

Область профессиональной деятельности:

ЭВМ, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий; программное обеспечение автоматизированных систем.

13.03.02 Направление подготовки: «Электроэнергетика и электротехника»

Программа: «Гидроэнергетика»

Область профессиональной деятельности: электроэнергетика.

Объекты профессиональной деятельности: гидроэлектростанции и гидроэнергетические установки.

38.03.05 Направление подготовки: «Бизнес-информатика»

Программа: «Информационное и программное обеспечение бизнес-процессов»

Области профессиональной деятельности: сферы бизнеса, в которых используются инфо-коммуникационные технологии для поддержки стратегии развития предприятий и организаций и решения функциональных бизнес-задач.

38.03.01 Направление подготовки «Экономика»

Программа: «Экономика предприятий и организаций электроэнергетики»

Программа предполагает формирование специалиста, владеющего не только базовыми методами и приемами управления финансами, но и комплексной концепцией стратегического управления финансами современной компании.

38.03.02 Направление подготовки «Менеджмент»

Программа «Управление человеческими ресурсами»

Область профессиональной деятельности: организации любой организационно-правовой формы; органы государственного и муниципального управления; структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело; научно-исследовательские организации, связанные с решением управленческих проблем.

ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ

по направлению (программам)
подготовки:

- **ЭКОНОМИКА**

Экономическое моделиро-
вание технических решений

- **ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
И ТЕПЛОТЕХНИКА**

Тепловые электрические
станции

**Проведение вступительных
испытаний**

Прием для обучения по про-
граммам магистратуры проводится
по заявлениям граждан, имею-
щих высшее образование.

Иностранные документы о выс-
шем образовании подлежат обя-
зательной нострификации (при-
знание документа об образовании
иностранного государства на тер-
ритории Российской Федерации).

Вступительные испытания про-
водятся в форме собеседования
по программам, разработанным
выпускающими кафедрами с уче-
том требуемых базовых знаний
абитуриентов для обучения в ма-
гистратуре по соответствующей
программе.

Длительность обучения

2,5 года (5 семестров) – прини-
маются лица, имеющие высшее об-
разование.

Выдаваемые документы

диплом государственного об-
разца НИУ «МЭИ» о высшем обра-
зовании с присвоением степени
магистра.

**38.04.01 Направление подго-
товки: «Экономика»**

Программа: Экономическое мо-
делирование технических реше-
ний

**Область профессиональной
деятельности:**

Экономические, финансовые,
маркетинговые и аналитические
службы фирм различных отраслей

и форм собственности;

Органы государственной и му-
ниципальной власти;

Академические и ведомствен-
ные научно-исследовательские
организации

**Объекты профессиональной
деятельности:**

Поведение хозяйствующих
агентов, их затраты и результаты;

Функционирующие рынки;

Финансовые и информацион-
ные потоки.

**13.04.01 Направление подго-
товки: «Теплоэнергетика и те-
плотехника»**

Программа: Тепловые электри-
ческие станции

**Область профессиональной
деятельности** включает совокуп-
ность технических средств, спо-
собов и методов человеческой
деятельности по применению те-
плоты, управлению ее потоками
и преобразованию иных видов
энергии в теплоту.

**Объекты профессиональной
деятельности:**

тепловые и атомные электри-
ческие станции, системы энерго-
обеспечения предприятий, объ-
екты малой энергетики; паровые
и водогрейные котлы различного
назначения; реакторы и парогене-
раторы атомных электростанций;
паровые и газовые турбины;

энергоблоки, парогазовые и га-
зотурбинные установки; установ-
ки водородной энергетики; тепло-
вые и электрические сети и т.д.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Дополнительное профессио-
нальное образование (ДПО) - это
одна из форм последипломного
образования, адресовано тем, кто
уже имеет первое базовое сред-
нее профессиональное или выс-
шее образование, и представляет
собой организованный процесс
получения новых знаний, навы-

ков и умений, позволяющий мак-
симально реализовать и развить
себя, самоопределившись предмет-
но, социально, профессионально,
лично.

ДПО включает в себя следующие
виды обучения:

- **Профессиональная перепод-
готовка с выдачей диплома
установленного образца**

- **Повышение квалификации
с выдачей удостоверения или
свидетельства о повышении
квалификации.**

- **Стажировки с выдачей удо-
стоверения о краткосрочном
повышении квалификации**

- **Курсы, тренинги, семинары и
мастер-классы с выдачей серти-
фиката**

Система дополнительного про-
фессионального образования раз-
вивается в МЭИ с 1968 года. Сегод-
ня для обучения по программам
ДПО в НИУ «МЭИ» создана сеть
Центров подготовки и переподго-
товки (ЦПП), которые работают на
базе кафедр, институтов и филиа-
лов НИУ «МЭИ».

В настоящее время в системе
дополнительного профессиональ-
ного образования МЭИ работают:

47 центров в МЭИ (Москва);

**5 центров в Смоленском фи-
лиале;**

1 центр в Волжском филиале;

**1 центр на базе Конаковского
колледжа.**

Профессиональная переподго-
товка и повышение квалификации
в системе ДПО НИУ «МЭИ» ведется
по направлениям:

- **Электроэнергетика и элек-
тротехника;**

- **Теплоэнергетика и теплотех-
ника;**

- **Автоматизация и управле-
ние;**

- **Прикладная и бизнес-инфор-
матика;**

- **IT технологии (Cisco, SAP,
Windows, iOS, AutoCAD,**

SolidWorks, Autodesk Inventor)

- Менеджмент;
- Экономика;
- Информационная безопасность;
- Бизнес и информационные технологии;
- Дизайн;
- Лингвистика и другие.

Форма обучения: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная с применением дистанционных технологий и электронного обучения.

Длительность обучения:

профессиональная переподготовка – от 6 месяцев до 2,5 лет;
повышение квалификации – от 2 дней до 9 месяцев.

Зачисление на программы ДПО осуществляется Центрами подготовки и переподготовки, ведущими обучение по соответствующим программам.

Ознакомиться с планом-графиком реализации программ ДПО в НИУ МЭИ можно на сайте Института дистанционного и дополнительного образования <http://iddo.mpei.ru/>. В данном плане-графике представлены наименования учебных программ, контакты учебных центров, а также сроки проведения и стоимость обучения.

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

- Автоматизированные системы управления технологическими процессами и инженерными системами жизнеобеспечения
- Информатика, вычислительная техника и электротехника (на английском языке)
- Промышленная теплоэнергетика
- Релейная защита и автомати-

зация электроэнергетических систем

- Тепловые электрические станции
- Электрические станции
- Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
- Электроэнергетика
- Электроэнергетические системы и сети
- Электроснабжение
- Переводчик в сфере профессиональной коммуникации (английский язык)
- Переводчик в сфере профессиональной коммуникации (немецкий язык)
- Производственный менеджмент и управление проектами
- Управление проектами в электроэнергетике и другие.

Также Центры подготовки и переподготовки дополнительного образования НИУ «МЭИ» осуществляют обучение по 64 программам ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ, длительностью от 16 ак. часов, с выдачей Сертификата или Удостоверения установленного образца НИУ «МЭИ».

ЦЕНТРЫ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Волоконно-оптические системы и сети связи
- Кафедра инновационных технологий техногенной безопасности
- Кафедра электроснабжения промышленных предприятий
- Компьютерная графика
- Короткие замыкания и электрооборудование электростанций, подстанций и электрических сетей
- Лаборатория современных технологий проектирования кафедр АЭС

- Международные образовательные программы
- Надежность конструкций
- Новые информационные технологии в инженерной деятельности
- Общая энергетика и тепловые электростанции
- Прикладная светотехника
- Современные промышленные системы автоматизации и телемеханики
- Специализированный центр – конкурсные торги
- Турботехника
- Управление проектами
- Химия
- Центр дополнительного лингвистического образования
- Центр подготовки по современным промышленным системам автоматизации и телемеханики
- Экология энергетики
- Электропривод и автоматика
- Электроэнергетика
- Энергетического аудита и консалтинга
- Энергоэффективность и другие.



Чему учат в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ» в г. Смоленске успешно работает уже свыше 55 лет и знаком нескольким поколениям смолян как «кузница» высококвалифицированных кадров.

Как в прошедшие бо-лее чем полвека, так и в настоящее время в филиале реализуются образовательные программы высшего образования по востребованным промышленностью техническим направлениям.

В филиале ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ» в г. Смоленске приобретаются бесценные теоретические знания и практические навыки, которые без труда могут быть применены выпускниками в трудовой деятельности в областях электроэнергетики и электротехники, теплоэнергетики и теплотехники, информатики и вычислительной

техники, прикладной информатики, технологических машин и оборудования, электроники и микроэлектроники, оптоэлектронных приборов и систем, экономики.

В филиале учат:

- учиться, добывать знания по избранному направлению подготовки.
- правильно ставить цели, работать над собой, раскрывать свои преимущества в различных сферах - не только в учебном процессе, но и в науке, внеучебной творческой работе, спорте;
- общаться, быть активным и ярким человеком, оптимистичным и коммуникабельным;
- непрерывно развиваться и совершенствоваться, добиваться результатов, занимать призовые места, получать гранты за различные достижения, получать дополнительное образование, проходить различные виды практик на

предприятиях;

- получать и ценить настоящее образование, т.е. формироваться как профессионал в полной мере – приобретать мощный фундаментальные, фоновые знания – то, что на западе называют «background knowledge», а также специальные знания и навыки. Фундаментальные, фоновые знания – те, на которые можно опереться в профессиональной деятельности. Специальные знания и навыки студенты приобретают по соответствующему профилю подготовки.

Где и кем я смогу работать после окончания филиала ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ» в г. Смоленске?

На инженерных и руководящих должностях в энергетике, в различных других технических сферах и области экономики. Вот некоторые наши предприятия-партнёры:

Деятельность филиала регулярно независимо оценивается различными государственными структурами и общественными организациями.

Так, например, по данным мониторинга трудоустройства 2016 г. (данные выпуска студентов 2014 г.) филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске готовит выпускников для 26 регионов Российской Федерации, причем около 65% наших выпускников работают на предприятиях Смоленска и Смоленской области, а также примерно 15% успешно трудоустраиваются на предприятиях столичного региона.

В пользу востребованности

наших выпускников говорят объективные факты – энергонасыщенность Смоленского региона, развитие смежных сфер, а также тот общий принцип, что энергетика является основой всей современной человеческой цивилизации, поэтому энергетики будут нужны всегда.

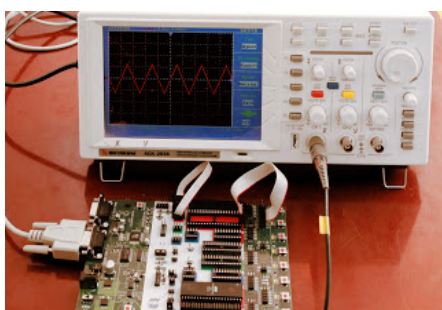
Кем я буду после окончания филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске?

Высококвалифицированным профессионалом для различных производственных предприятий и проектных компаний.

Высоко ценятся наши выпускники – инженеры-эксплуатационники, инженеры-технологи с дипломом бакалавра, а также инженеры-конструкторы, инженеры-программисты, главные энергетики, главные инженеры проектов с дипломом магистра по соответствующему направлению подготовки.

Наш выпускник – полноценно технически и гуманитарно образован, востребован на предприятиях и в организациях различных сфер деятельности Смоленска и области, а также других регионов России.

Ни для кого не секрет, что техническое образование развивает



логическое мышление, оттачивает интеллект, творческие способности, порождает осознание ответственности за принимаемые непростые, подчас компромиссные решения.

Именно поэтому среди выпускников филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске так много руководителей как среднего, так и высшего звена. Причем это характерно как для профильных энергокомпаний, так и для других различных областей деятельности.

Жизнь студента филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске наполнена всевозможными конкурсами, выставками, олимпиадами, внеучебными мероприятиями на самый различный вкус.

В филиале созданы все условия и возможности для учебы и всестороннего развития – солидная материально-техническая база учебного процесса, классическая и электронная библиотека, спортивные залы, стадион, столовая, витаминный бар, буфет, актовый

зал, медпункт, стопроцентная обеспеченность общежитиями для иногородних.

Студенты филиала – активные граждане своей страны, помимо учебы участвующие в различных общественных и поисковых движениях, работающие в строительных отрядах, являющиеся лауреатами престижных конкурсов, спортивных состязаний.

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске начал свою деятельность в 1961 году, и в настоя-



щее время является крупнейшим в регионе государственным учебно-научным комплексом, располагающим всей необходимой кадровой, материально-технической базой и всей необходимой инфраструктурой.

Учебные корпуса и общежития филиала расположены в центральном и наиболее динамично развивающемся Ленинском районе Смоленска – одного из древнейших городов России с более чем 1150-летней историей.

В филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске ведется подготовка по 7 направлениям подго-

товки уровня бакалавриата (срок обучения – 4 года, по каждому направлению предусмотрена профилизация) и одной специальности (срок обучения 5 лет):

1. Электроэнергетика и электротехника

Электроэнергетические системы и сети

Электроснабжение

Электромеханика

Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

Робототехника в электро-механических системах

2. Теплоэнергетика и тепло-

техника

Энергообеспечение предприятий

3. Электроника и нанoeлектроника

Промышленная электроника

4. Опотехника

Опико-электронные приборы и системы

5. Технологические машины и оборудование

Пищевая инженерия малых предприятий

Оборудование нефтегазопереработки



6. Информатика и вычислительная техника

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

7. Прикладная информатика

Прикладная информатика в управлении производством

Прикладная информатика в топливно-энергетическом комплексе

Электронные и опико-электронные приборы и системы специального назначения (специальность)

Студенты, успешно окончившие образовательные программы бакалавриата или специалитета, имеют право пройти вступительные испытания и продолжить обу-

чение в магистратуре.

В филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске ведется подготовка по 6 направлениям магистратуры (срок обучения – 2 года).

В рамках каждого направления подготовки уровня магистратуры предусмотрены следующие магистерские программы

1. Электроэнергетика и электротехника

Методы исследования и моделирования процессов в электро-механических преобразователях энергии

Электроприводы и системы управления электроприводов

Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость, надежность

Оптимизация развивающихся систем электроснабжения

2. Теплоэнергетика и теплотехника

Энергообеспечение предприятий. Тепломассообменные процессы и установки

Экономика и управление в теплоэнергетике

3. Электроника и нанoeлектроника

Промышленная электроника и микропроцессорная техника

4. Информатика и вычислительная техника

Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Вычислительные системы в экономике

5. Технологические машины и оборудование

Машины и агрегаты пищевой промышленности

6. Прикладная информатика

Информационные системы и технологии в управлении бизнес-процессами

В филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске за прошедшие годы сложились ряд динамично работающих научных школ под руководством докторов технических наук, профессоров филиала: Борисова Вадима Владимировича, Зернова Михаила Ивановича, Федулова Александра Сергеевича (кафедра Вычислительной техники), Карасева Дмитрия Дмитриевича, Кавченкова Валерия Петровича (кафедра Электроэнергетических систем), Данилова Петра Егоровича, Льготчикова Валерия Вениаминовича (кафедра Электромеханических систем), Дли Максима Иосифовича, Емельянова Александра Анатольевича, Фомченковой Ларисы Владимировны, Какатуновой Татьяны Валентиновны (кафедра Менеджмента и информационных технологий в экономике), Богатырева Александра Федоровича, Панченко Сергея Васильевича (кафедра Физики), Денисова Валерия Николаевича, Мазалова Максима Яковлевича (кафедра Высшей математики), Якименко Игоря Владимировича (кафедра Электроники и микропроцессорной техники), Зиненко Станислава Ивановича (кафедра Оптико-электронных систем), Чернышева Валентина Александровича (кафедра Теоретических основ электротехники).

Тематика научной работы, проводимой в филиале, современна и разнообразна. Среди основных научных направлений, реализую-

емых в виде хоздоговорных и государственных НИР:

энергоресурсосбережение в области производства, транспортировки и использования тепловой и электрической энергии;

разработка перспективных систем электро- и теплоснабжения объектов промышленности и ЖКХ;

разработка информационноаналитических систем и баз данных различного назначения, а также систем защиты компьютерной информации;

диагностика высоковольтного маслонаполненного оборудования высокого напряжения методом диэлектрической спектроскопии;

совершенствование схемных решений различных типов электроприводов переменного тока;

разработка компьютерных тренажеров для инженерного персонала атомных станций;

проектирование оптико-электронных приборов и систем различных типов, спектрометрия;

формирование механизмов стратегического управления промышленными и сельскохозяйственными предприятиями;

разработка механизмов управления инновациями в промышленности и другие.

Студенты филиала с интересом и деятельно участвуют в НИР, получая дополнительные знания и

опыт. Наиболее активные поощряются дополнительными стипендиями за научные достижения.

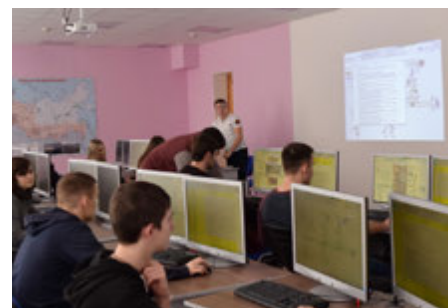
В филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске сложились многолетние традиции организации содержательного досуга студентов, созданы условия для развития личности, жизненного становления и самоутверждения студентов.

Студенческий совет (Совет старост), профком студентов, школа молодежного актива, студенческий пресс-центр, студенческое телевидение «Спутник», поисковый отряд «Энергия», волонтерское объединение, студенческий строительный отряд «Энергет», вокальная и танцевальная студии, клубы по интересам объединяют творческих, активных студентов, позволяют развивать организаторские способности, реализовывать свой творческий потенциал.

Выросшая в филиале студенческая команда КВН «Триод и Диод» стала чемпионом Высшей Лиги Международного Союза КВН в 2012 году.

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске живет интересной, всесторонней жизнью, являясь для студентов далеко не только местом обучения, но и фактически родным домом

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском



Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском ведет свою историю с 1995 года.

Обучение в филиале ведется по двум профильным направлениям: «Теплоэнергетика и теплотехника» (бакалавриат, магистратура) и «Электроэнергетика и электротехника» (бакалавриат).

В филиале получают образование около 500 студентов. Учебный процесс обеспечивают 45 преподавателей, из них 8 докторов и 35 кандидатов наук. Многие преподаватели имеют почетные государственные звания.

В филиале МЭИ в г. Волжском обучение проводится по модульно-цикловой системе, при этом организация учебного процесса осуществляется на основе модульного представления учебной информации во временных циклах.

Модульно-цикловая система обучения позволяет одновременно оптимизировать учебный процесс, обеспечить его целостность в реализации целей обучения, развития познавательной и личностной сферы студентов.

Обучение в филиале осуществляется по очной и заочной формам.

За годы обучения филиал подготовил более 2000 специалистов-энергетиков, среди которых 260 – обладатели дипломов с отличием.

Филиал МЭИ в г. Волжском – единственное высшее учебное заведение Южного региона, которое специализируется только на подготовке инженеров-энергетиков.

Вуз реализует программу по целевому обучению. В настоящий момент в программе по целевому обучению участвуют пять компаний: ПАО «РусГидро», ООО «ЛУКОЙЛ – Волгоградэнерго», ОАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго», АО «ВТЗ», МУП «Водоканал».

В институте ведется активная научно-исследовательская деятельность с использованием современных лабораторий, соответствующих мировым стандартам. В вузе разрабатываются инновационные идеи в сфере энергосбережения, энергоэффективности, которые преобразуются в реальные проекты и внедряются в жизнь. Инновационно-технический центр филиала является подразделением по проектированию линий электропередачи, электрических подстанций. Обладая серьезным техническим потенциалом, институт участвует в зарубежных энергопроектах, сотрудничая с признанными в сфере мировой энергетики компаниями Германии, Италии, Казахстана, Таджикистана. Ведутся экспериментальные работы на уникальном собственном полигоне по исследованию эффективности функционирования комбинации нетрадиционных и возобновляемых источников элект-

трической и тепловой энергии.

Базисным аспектом стратегии филиала МЭИ в г. Волжском является глубокая интеграция с предприятиями топливно-энергетического комплекса и промышленности Южного региона. С ООО «ЛУКОЙЛ – Волгоградэнерго», ПАО «РусГидро» и ПАО «Российские сети», ОАО «Концерн Росэнергоатом» заключены долгосрочные соглашения о сотрудничестве и взаимодействии. Благодаря активной профориентационной работе более 75 % выпускников бакалавриата и 100 % – магистратуры трудоустраиваются по специальности. Обладая фундаментальными знаниями, многие дипломированные специалисты

МЭИ успешно продвигаются по карьерной лестнице и занимают руководящие должности на энергетических предприятиях.

Для ПАО «РусГидро» филиал МЭИ определен в качестве базового вуза европейской части РФ по подготовке специалистов, а в ООО «ЛУКОЙЛ – Волгоградэнерго» открыта кафедра ТЭС для прохождения стажировки студентами вуза и получения базовых профессиональных основ.

В филиале МЭИ в г. Волжском действует хорошо отлаженная система назначений и выплат стипендий. Успешно обучающимся студентам, ведущим активную общественную, культурно-массовую и спортив-

ную деятельность, ежемесячно выплачиваются академические и повышенные стипендии. Ежегодно лучшие студенты направляются в профильные иностранные вузы, победив в конкурсе Президента РФ для обучения за рубежом. Также в филиале существует система материальной поддержки нуждающихся студентов. Кроме стипендиального финансового обеспечения вуз ежегодно поощряет студентов за успехи в учебе, научной, общественной и спортивной жизни филиала путевками в спортивно-оздоровительные лагеря Крыма и Подмоскovie. Физическому развитию и здоровью обучающихся в институте уделяется особое значе-



ние. В филиале имеется собственный универсальный спортзал и стадион, предназначенный для игры в баскетбол, волейбол и футбол.

При финансовой поддержке ПАО «РусГидро» создан студенческий центр для иногородних: уютные комнаты, большая столовая, телевизоры, бесплатный Wi-Fi. Здесь проживают иногородние студенты из Краснодарского и Ставропольского краев, Самарской области, Перми, Москвы, а также иностранные студенты.

Филиал «НИУ «МЭИ» в г. Волжском по итогам «Мониторинга эффективности образовательных организаций» Министерства образования и науки Российской Федерации за 2015-16 учебный год признан лидером среди технических вузов города Волжского и Волгоградской области.

Направления обучения в филиале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском

Бакалавриат

13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Очная форма обучения (4 года)

Профили подготовки:

- Тепловые электрические станции (ТЭС)

Выпускники работают на крупных тепловых электростанциях и других важных энергетических объектах; на предприятиях по монтажу, проектированию, ремонту и наладке энергоустановок; в научных учреждениях и вычислительных центрах; в энергосистемах и объединениях федерального и регионального уровней.

- Энергообеспечение предприятий

Выпускники работают в системах энергообеспечения промыш-

ленных предприятий; в организациях по исследованию и наладке систем тепло- и электроснабжения; на теплогенерирующих и теплопередающих объектах отраслей промышленности.

- Автоматизация технологических процессов и производств

Выпускники работают на электростанциях (ТЭС, ГЭС, АЭС); на промышленных предприятиях; в организациях по проектированию, внедрению и наладке систем автоматизации.

13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника

Очная форма обучения (4 года)

Профили подготовки:

- Электроэнергетические системы и сети

Выпускники работают на объектах электросетевых организаций, объектах генерации и распределения электроэнергии (электрические станции, подстанции, электрические сети); в системах электроснабжения промышлен-

ных предприятий и отраслей хозяйства; с устройствами релейной защиты и автоматического управления в электроэнергетике.

- Гидроэлектростанции

Выпускники работают на гидроэлектростанциях и гидроэнергетических установках в компаниях, обслуживающих малые ГЭС и гидротехнические узлы и сооружения

Заочная форма обучения (5 лет)

Профиль подготовки:

- Электроснабжение

Выпускники работают на промышленных предприятиях, объектах электросетевых организаций, объектах генерации и распределения электроэнергии (электрические станции, подстанции, электрические сети); в системах электроснабжения промышленных предприятий и отраслей хозяйства; с устройствами релейной защиты и автоматического управления в электроэнергетике.

Магистратура

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Очная форма обучения (2 года)

Магистерская программа «Технология производства электрической и тепловой энергии»

Выпускники работают на электростанциях (ТЭС, ГЭС, АЭС) и других важных энергетических объектах; в системах энергообеспечения и автоматики промышленных предприятий; на предприятиях по монтажу, проектированию, ремонту и наладке энергоустановок, систем тепло- и электроснабжения, автоматики; в научных учреждениях и вычислительных центрах; в энергосистемах и объединениях федерального и регионального уровней.

Ведущие профессора филиала МЭИ в г.Волжском

Кузеванов Вячеслав Семенович, д.т.н., профессор.

Область научных интересов: атомная и тепловая энергетика, моделирование процессов.

Имеет 155 научных трудов.

Член-корреспондент Российской академии инженерных наук.

Жилина Валентина Ивановна, д.э.н., профессор.

Область научных интересов: отраслевая и региональная экономика и управление.

Имеет 116 научных трудов.

Терентьев Геннадий Федорович, к.т.н., доцент.

Общий стаж - 40 лет, педагогический стаж – 18 лет.

Область научных интересов: технологии производства водорода, экология энергетики.

Имеет более 40 научных трудов.

Гончарова Любовь Константиновна, к.х.н., профессор.

Область научных интересов: аналитическая химия, химический контроль, водоподготовка.

Имеет более 60 научных трудов.

Капля Егор Викторович, к.ф.м.н., доцент.

Область научных интересов: электромеханические устройства, автоматизация процессов, возобновляемые источники энергии.

Имеет 95 научных трудов.

Труханов Владимир Михайлович, д.т.н., профессор.

Область научных интересов: надежность сложных технических систем.

Имеет более 200 научных трудов.

Член-корреспондент Российской академии ракетных и артиллерийских наук.

Кульков Виктор Геннадьевич, д.ф.м.н., профессор.

Область научных интересов: релаксационные явления на межзеренных и межфазных границах.

Имеет 177 научных трудов.

Шелекета Владислав Олегович, д.ф.н., профессор.

Область научных интересов: онтологические аспекты нравственности, социально-гуманитарная экспертиза.

Имеет более 50 научных трудов.

Одоевцева Марина Вячеславовна, к.т.н., профессор.

Область научных интересов: компьютерные тренажеры по водоподготовке, энергоресурсосберегающие технологии в схемах подготовки воды на ТЭС, совершенствование систем подготовки воды с использованием мембранных технологий с целью повышения надежности ТЭС.

Имеет более 70 научных трудов.

Якимович Елена Викторовна, д.фил.н., профессор

Область научных интересов: лингвоаксиология, лингвокультурная концептология, дискурсивная лингвистика, сопоставительный анализ терминологических систем русского, английского и немецкого языков.

Имеет более 160 научных трудов.

Международное сотрудничество



НИУ «МЭИ» является интернациональным вузом, в котором студенты из 60 стран мира обучаются совместно с российскими студентами, обеспечивая культурное разнообразие и крепкие дружеские связи со всем миром.

Кроме того, Национальный исследовательский университет «МЭИ» является одним из лидеров среди российских университетов по реализации программ международного сотрудничества, в том числе по числу реально работающих программ академической мобильности студентов и аспирантов.

На сегодняшний день каждый из заинтересованных студентов может принять участие в той или иной программе: студенческих обменах, языковых стажировках, учебных и производственных практиках и т.д.

1. Германский инженерный факультет МЭИ – ТУ Ильменау, Германия.

Изучение немецкого языка. Летняя 3-недельная языковая школа в ТУ Ильменау. Изучение дисциплин из учебного плана ТУ Ильменау на немецком языке в МЭИ. 1 год в Германии – изучение ряда предметов, практика на предприятии, выпускная работа и защита диплома в ТУ Ильменау. Студенты получают 2 диплома.

2. Программа двух дипломов МЭИ – ТУ Лаппеенранта, Финляндия.

Согласованные программы обучения в магистратуре. Первый год – в МЭИ, второй год – в ТУ Лаппеенранта (1 семестр – лекции, 2 – практика и выпускная работа). Студент получает 2 диплома. Особые требования: английский язык (TOEFL).

3. Программа двух дипломов МЭИ – Университет Глиндур (Великобритания).

Особые требования: английский язык.

4. Стажировка, практика в Бранденбургском ТУ Коттбус-Зенфтенберг, Германия.

Преддипломная практика, стажировка 1-2 семестра для магистров и аспирантов. Возможность получения 2 дипломов.

5. Стипендии Фонда Ридле для обучения/практики в Германии

Обучение в Университете г. Эрланген или прохождение практики на предприятиях Сименс в Германии. Необходим опыт проведения научных исследований. Особые требования: английский (немецкий) язык, рекомендация научного руководителя.

6. Стипендии ДААД для обучения в Германии.

Ежегодно разнообразные программы для студентов и аспирантов любых специальностей. Сроки пребывания зависят от выбранной программы (от 7 дней до 3 лет). Особые требования: знание иностранного языка (английский или немецкий), успехи в научной работе.

7. Программы академической мобильности «Эразмус плюс»

Реализуются совместно с зарубежными партнерами МЭИ:

- Вроцлавский политехнический



университет, г. Вроцлав, Польша

- Альянс 4х университетов Испании: Автономный Университет Барселоны, Автономный Университет Мадрида, Университет Карлоса III в Мадриде и Университет Помпеу Фабра в Барселоне

- Жилинский университет, Словакия

- Высшая школа финансов и управления в Белостоке, Польша

- Технический университет Ильменау, Германия

- Русенски университет «Ангел Кънчев», Болгария

Особые требования: обучение на 3 курсе бакалавриата и выше, отсутствие академических задолженностей, владение английским языком (или базовым языком обучения принимающего университета) на уровне B2.



компаний. Особые требования: английский (французский/немецкий) язык.

10. Стипендиальная программа «Георгиус Агрикола», Германия.

Стипендия для обучения в Техническом университете Дрезден на 1 семестр, которая частично покрывает расходы на проживание (проезд за свой счет). Начиная с 3 курса - обучение и проведение научно-исследовательской работы. Особые требования: английский (немецкий) язык.

11. Культурные студенческие обмены.

Польша:

Вроцлавский технологический университет; Вроцлавский экономический университет; Высшая Школа Финансов и Управления в Белостоке

Чехия: Чешский технический университет в Праге

Болгария: Технический Университет - София

Китай: Университет Тонжи

Германия: Университет прикладных наук Констанц; Дрезденский технический университет.

Вьетнам: Вьетнамский государственный университет, Ханой

Обменные программы с вузом-партнером: знакомство с университетом, культурная программа, изучение языков, спорт.

12. Стипендии Президента России для обучения за рубежом.

Стипендия обеспечивает оплату 1-2 семестров в зарубежном вузе для студентов старших курсов и аспирантов. До участия в конкурсе необходимо получить согласие принимающего университета.

Особые требования: отличная учеба, знание иностранного языка, успехи в научной работе, подтвержденные научным руководителем.

8. Летние интернациональные школы для студентов.

Продолжительность 2 недели, проводятся поочередно в России, Германии, Китае. Особые требования: английский язык.

9. Стажировка на предприятиях и в научных центрах крупных европейских компаний

(Siemens, Германия, Alstom, Schneider Electric, Франция, Kone, Fortum, Финляндия). Стажировка 3 - 6 месяцев, студенты магистратуры. По окончании МЭИ возможна работа в российских отделениях



13. Программа «Глобальное образование».

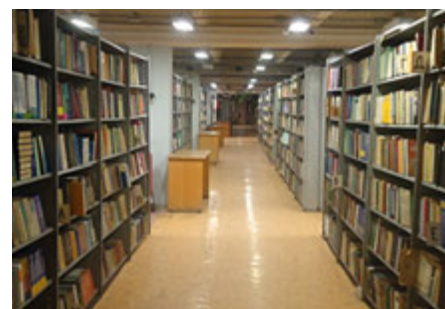
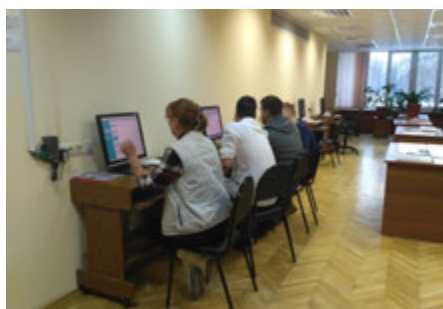
Программа финансирования обучения за рубежом в ведущих университетах мира и трудоустройство по возвращению в России. МЭИ является работодателем выпускников программы. Особые требования: владение английским языком (или базовым языком обучения принимающего университета) на уровне B2, высокая мотивация.

Контакты:

Отдел международного сотрудничества. Г-221, Г-217.
oms.mpei@mpei.ru



Научно-техническая библиотека



Научно-техническая библиотека Национального исследовательского университета «МЭИ» является структурным подразделением МЭИ, в функции которого входит обеспечение литературой и информационными материалами учебного процесса, научно-исследовательской, научно-педагогической и воспитательной деятельности обучающихся, преподавателей и сотрудников вуза.

Библиотека основана в 1930 г. на базе книжных фондов электротехнического факультета Московского Высшего технического училища им. Н.Э. Баумана и электропромыш-

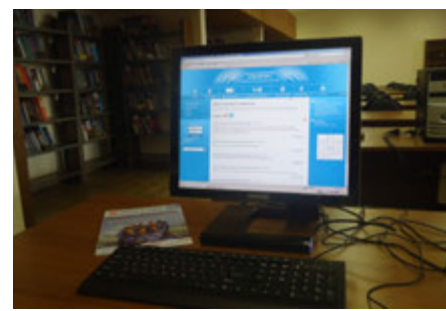
ленного факультета института Народного хозяйства им. Г.В. Плеханова.

Библиотека размещается в отдельном пятиэтажном здании общей площадью 8712 кв.м.

В структуре библиотеки для обслуживания пользователей работают 4 абонемента, обеспечивающих выдачу литературы на дом (студенческие абонементы учебной литературы для младших и старших курсов, абонемент научной литературы, абонемент художественной литературы) и 7 читальных залов на 540 посадочных мест. В библиотеке установлены компьютеры для ра-

боты пользователей с электронной библиотекой, действует беспроводной доступ к сети Интернет (Wi-Fi).

Книжный фонд библиотеки насчитывает около 1700000 единиц хранения. В состав фонда входят отечественные и иностранные книги и журналы, информационные материалы, диссертации, авторефераты, отчеты по научно-исследовательским работам. По содержанию фонды включают научную, научно-техническую, учебную, социально-экономическую, общественно-политическую, художественную литературу и литературу по искусству.



Наличие библиотечного фонда обеспечивает возможность формирования у студентов необходимого запаса базовых знаний, стимулирует потребность в самообразовании и самостоятельной исследовательской деятельности, способствует повышению общего уровня культуры.

Полную информацию о фонде библиотеки пользователи получают через электронный каталог. Электронный каталог доступен круглосуточно в сети Интернет.

В НТБ функционирует Электронная библиотека, включающая полнотекстовые учебно-методи-

ческие издания, отчеты НИР, авторефераты, диссертации (магистерские, кандидатские, докторские), защищенные в МЭИ. В библиотеке организован доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), рекомендованным для использования в высших учебных заведениях, которые соответствуют федеральным государственным образовательным стандартам и требованиям по обеспечению образовательного процесса электронными изданиями. Предоставляется доступ к отечественным и зарубежным полнотекстовым журналам.

Доступ к ресурсам электронной библиотеки возможен как в локальной сети МЭИ, так и с домашних компьютеров.

Вся информация о библиотеке, ее структуре, информационных ресурсах размещается на сайте НТБ (<http://ntb.mpei.ru/>). Сайт постоянно поддерживается в рабочем состоянии, оперативно пополняется информацией.

Спортивно-технический центр МЭИ



Спортивно-технический центр МЭИ - это комплекс площадок для занятия спортом и фитнесом. СТЦ включает в себя бассейн, стадион и тир.

Бассейн

Современный спортивно-оздоровительный комплекс с широким спектром услуг для студентов. Тут ты найдёшь:

- **Бассейн на 4 дорожки по 25 м** с ультрафиолетовой обработкой воды, оснащённый современным оборудованием. Здесь проводятся курсы обучения плаванию, занятия оздоровительным и спортивным плаванием, аквааэробика, аквабилдинг, водное поло;
- **Тренажёрный зал**, оснащённый всеми видами тренажёров для работы с разными группами мышц на все части тела;



- **Группы здоровья:** «здоровая спина», суставная гимнастика (кинезотерапия) и оздоровительная гимнастика Цигун;
- **Групповые занятия:** калланетик, пилатес, йога, основы самообороны, TRX тренинг и др.;
- **Квалифицированных тренеров, с уникальными методиками обучения;**
- **Финские сауны с комнатами отдыха, гидромассажными ваннами и бильярдом;**
- **Массажный кабинет;**
- **Инфакрасную кабину (сауну);**
- **Турбосолярий вертикальный;**
- **Буфет.**



Исторический факт. Бассейн МЭИ - один из старейших бассейнов России, открытый в 1954 г., сегодня представляет собой современный, хорошо оснащенный спортивный комплекс.

Адрес: Энергетический пр-д, д. 3, стр. 3
8 (495) 362-78-80,
8 (495) 362-78-55
www.mpeisport.ru, bassein@mpeisport.ru

Стадион «Энергия»

Это современный спортивный комплекс для всех возрастов.

Большое футбольное поле с травяным покрытием (108х68 м) прекрасно проходит для проведения футбольных матчей, как профессиональными командами, так и любителями игры. Вместительность трибун: 300 человек.



В манеже стадиона расположены **2 крытых теннисных корта с покрытием «хард»**, которое даёт равномерное сцепление подошвы обуви с кортом, снижая тем самым нагрузки на колени и голеностоп.

Для начинающих или желающих повысить уровень подготовки работают секции: тенниса, художественной гимнастики, футбола, айкидо и восточных единоборств, группа по китайскому боевому искусству Ицюань.

Адрес: 2-ой Краснокурский пр-зд, д. 12
(495) 361-19-58,
8 (495) 361-70-56
www.mpeisport.ru,
stadion@mpeisport.ru

На стадионе имеется **площадка для пляжного волейбола и 2 площадки для классического волейбола.**

Мы приглашаем всех студентов на тренировки или же просто приятно провести время на площадках для волейбола.

Не забываем и про легкоатлетов. На стадионе бегают как любители этого вида спорта, так и профессионалы: 5 дорожек по 400 м, 6 дорожек - 100 м, 2 дорожки по 160 м в манеже. Ко всему прочему здесь специальное резиновое покрытие и разметка для каждой дорожки.



Стрелково-спортивный тир включает в себя:

- **галерею №1 длиной 50 м., 8 направлений, 5-й класс пулеприёмника;**
 - **комнату хранения оружия;**
 - **учебный класс на 20 человек;**
 - **галерею №2 длиной 10 м., 7 направлений, оборудованных подвижными мишенными установками**
- Предлагается широкий спектр оружия и услуг для профессионалов и новичков:**
- **огнестрельный арсенал: ПМ, Викинг, АКМ, Сайга 12;**
 - **пневматические винтовки и пистолеты; спортивные луки и арбалеты;**
 - **спортивное метание ножей**
 - **курсы стрелковой подготовки;**
 - **обучение безопасному обращению с огнестрельным оружием;**

Два мини-футбольных поля 22х44 м с искусственным покрытием для игры, тренировки и проведения турниров. Небольшая площадь поля даёт возможность провести игру намного интересней, эмоциональней и активней, чем на обычном, за счёт меньшего количества игроков в команде.

Четыре открытых корта покрыты тенниситом - специальным спортивным грунтом. Поверхность грунтовых кортов обеспечивает мягкий отскок мяча. На них будет удобно играть как начинающим теннисистам, так и любителям этой игры.



На любом спортивном объекте **СТЦ МЭИ** можно провести тренировки, различные соревнования, а также корпоративные мероприятия, «Дни Здоровья», «тимбилдинги».

Адрес: Красноказарменная ул., д. 13, стр.4,6
8 (495) 362-77-70
www.mpeisport.ru,
tir@mpeisport.ru



СОСЛ «Алушта»

Адрес лагеря: 98530 Россия, Республика Крым г. Алушта, с. Солнечногорское, 15 км Судакского шоссе, д.5, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» студенческий оздоровительно-спортивный лагерь «Алушта»

Лагерь работает только в летний период. Проживание студентов в деревянных домиках и в каменных корпусах.

Летний студенческий сезон 3 смены по 14 дней.

Вместительность лагеря 250 студентов в смену.

В летний оздоровительный сезон в лагере работают такие секции как футбол, волейбол, баскетбол, бадминтон, настольный теннис, большой теннис, спортивные тренажёры, рукопашный бой, соревнования по стрельбе, «ТИР», пешие походы, горный бег, на-

стояльные игры. В акватории черного моря работают такие секции как: плавание, виндсерфинг, водные лыжи, кайт, катание на водном надувном банане и таблетки. В лагере работает библиотека.

Культурно-массовые мероприятия днем: водные битвы, дикари, спортивные праздники, квесты. Вечернее шоу программы: кино, дискотека, мисс Алушта, звезды Алушты, вечер знакомств.

СОСЛ «Энергия»

Адрес лагеря: 141544 Московская обл., Солнечногорский р-он, 15 км Пятницкого шоссе, п/о Юрлово, д. Большаково, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» СОСЛ «Энергия»

Лагерь работает круглый год. Проживание студентов в кирпичных двух этажных корпусах.

В зимний сезон осуществляются заезды для студентов в каникулы, а так же и праздничные дни.

Летний студенческий сезон 3 смены по 14 дней.

Вместительность лагеря 190 студентов в смену.

В летний оздоровительный сезон в лагере работают такие секции как футбол, волейбол, баскетбол, бадминтон, настольный теннис, спортивные тренажёры, танцы, борьба, веревочные тренировки, соревнования по стрельбе, пешие походы, настольные игры. В лагере работает библиотека.

В зимний период: лыжи, коньки, катание с горки.

Культурно-массовые мероприятия днем: спортивные праздники, квесты, праздники зимы. Вечернее шоу программы: кино, дискотека, мисс Энергия, звезды Энергии, вечер знакомств.



БО «Солнышко»

Адрес базы: 143516 Московская обл., Истринский р-он, 55 км от МКАД, Волоколамское шоссе, с/п Бужаровское, дер. Родионцево, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» база отдыха «Солнышко»

Туристическая летняя база вместительностью на 50 отдыхающих.

Кухня полевая.

Смены заездов регламентируются по заявкам студенческих строительных отрядов и студенческих активов.

Спортивные программы осуществляют руководители отрядов.

Мероприятия: походы, рыбалка, вечерние песни и конкурсы у костра.



Управление социальной и воспитательной работы

– подразделение университета, которое курирует вопросы внеучебной работы со студентами в МЭИ. Вся наша деятельность направлена на то, чтобы прививать и поддерживать в студентах МЭИ любовь и уважение к Родине, людям старшего поколения, к своему Университету, а также на воспитание активной жизненной позиции, стремление к здоровому образу жизни, постоянному расширению кругозора, изучению истории своей страны, верности ее традициям и идеалам. Мы являемся связующим звеном между администрацией и студентами, мы работаем со всеми студенческими организациями в МЭИ.



Объединенный студенческий совет

объединяет в себе все студенческие организации МЭИ. Совет является формой студенческого самоуправления НИУ МЭИ и создается в целях обеспечения реализации прав обучающихся на участие в управлении образовательным процессом, решения важных вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развитие ее социальной активности, поддержки и реализации социальных инициатив, а также с целью улучшения жизни нашего университета.



Профсоюзная организация студентов

объединяет студентов и аспирантов МЭИ, выполняет функции защиты их прав, организует отдых и досуг, информирует, а также занимается трудоустройством. В структуру Профкома входят профсоюзные организации институтов (профбюро), спортивный клуб МЭИ, Радио МЭИ, КВН, Союз студенческих отрядов, студенческая редакция газеты «Энергетик», центр карьеры и волонтерский центр. Вступить в Профком может абсолютно любой учащийся.



Союз Студенческих Отрядов МЭИ -

это организация, обеспечивающая временной трудовой занятостью студентов МЭИ на время летних каникул и в свободное от учебы время. Ежегодно в наших отрядах работают более 200 студентов! На данный момент наши отряды успели поработать на объектах крупнейших энергетических компаний, таких как: ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ГК «Росатом», ПАО «РусГидро» и многих других.



Школа танцев Alexis

– творческий коллектив с многолетней историей, руководителем которого является выпускник МЭИ. Наша школа является лауреатом окружных, городских, всероссийских и международных конкурсов. Alexis открывает свои двери для всех желающих, приходите и танцуйте вместе с нами!



Туристическо-Поисковый Клуб «Горизонт» МЭИ

– клуб с более чем 20-тилетней историей. Основными направлениями нашей деятельности являются: туризм, поисковая и краеведческая работа.

Мы ходим в пешие походы, изучаем подмосковные пещеры, сплавляемся по горным рекам Карелии, Кольского полуострова, Алтая и Приполярного Урала, забираемся высоко в горы и путешествуем по красивым городам России.

Мы организуем поисковые экспедиции в рамках Всероссийской Вахты Памяти, возвращаем имена пропавших без вести солдат и реконструируем воинские мемориалы. Мы принимаем участие в восстановлении и сохранении памятников деревянного зодчества Севера России. А еще мы – клуб добрых друзей! С нами интересно!



Совет старост МЭИ

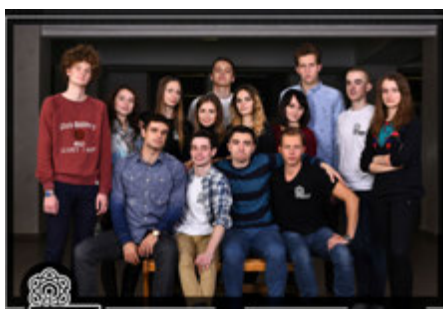
– организация, которая принимает в свои ряды не только старост, но и просто активных и идейных студентов. Нашему совету в 2016 году исполнилось 10 лет. За это время мы стали не только незаменимыми помощниками администрации, но и главными организаторами самого красивого события весны «Весенний костюмированный бал» в стиле 17-19 веков, городского гражданско-патриотического фестиваля «Салют, Победа!». А еще мы помогаем в организации конкурса «Лучшая учебная группа», где главным призом является бесплатная для студентов поездка всей группой в летний лагерь «Алушта».

Культактив МЭИ

– это главный организатор студенческого досуга в МЭИ. На счету нашей команды не только все шоу-конкурсы талантов, которые проходят в МЭИ – это Мисс Первокурсница, Мисс и Мистер МЭИ, Звезды МЭИ, но еще и вечера отдыха для дружного студенческого коллектива МЭИ – Вечера Первокурсника, приуроченная ко Дню энергетика студенческая вечеринка «ЭнергоЁлка» и многие другие. А еще мы именно те люди, которые делают отдых в летнем студенческом лагере «Алушта» МЭИ незабываемым, потому что наша команда организаторов летом тоже не устает работать, только уже на море в студенческом лагере. Мы всегда рады видеть талантливых студентов в наших рядах организаторов.

Театральная студия МЭИ

– это объединение талантливых студентов, которые по-настоящему делают студенческую полноценной. Театральной студии всего около полутора лет, однако за столь недолгое существование мы поставили несколько полноценных спектаклей, на которые были приглашены студенты, сотрудники и преподаватели МЭИ. Мы все – студенты МЭИ и не имеем специального актерского образования, но если Ты талантлив и хочешь приобщиться к искусству – Мы ждем ТЕБЯ!



Радио МЭИ

- команда талантливых студентов, которая создаёт радио выпуски, а также участвует в активной жизни университета. Наше радио звучит в главном корпусе института и эффективно доносит информацию уже 5 лет. Радио МЭИ имеет студию звукозаписи и все необходимое оборудование для творчества, попасть в команду радио может каждый студент. Мы помогаем студентам раскрывать себя, обучаем студентов основам журналистики и звукозаписи. А еще устраиваем Литературные вечера «Чтение у экрана», где каждый желающий может прочитать стих или просто насладиться поэзией.

Волонтеры МЭИ

- это самые добрые и вежливые люди в нашем институте. На счету нашего Волонтерского центра Профкома около 300 часов благотворительных работ, мы неоднократно участвовали в международных мероприятиях и планируем продолжить эту тенденцию. Мы всегда рады видеть в наших рядах новых студентов!

МЭИ ТВ

- лучшее студенческое телевидение Москвы. Благодаря роликам МЭИ ТВ весь институт в курсе последних событий и внутривузовских мероприятий. Трансляция МЭИ ТВ осуществляется на телевизионные панели внутри учебных корпусов и в интернете. Выпуски,

интервью, а так же промо выходят два раза в неделю. Мы освещаем все университетские выезды и культурные мероприятия, а так же конкурсы и научные конференции. Благодаря нашей команде МЭИ ТВ – призер множества всероссийских конкурсов студенческих СМИ.

Лига КВН МЭИ

«Обычная Лига» – наследник старых традиций КВНа, мы назвали себя так в честь чемпионов Высшей лиги команды «Обычные люди» из МЭИ. В сезонах лиги принимают участие команды не только из нашего института, но и представители других вузов Москвы. Кураторами лиги являются участники Сборной МЭИ по КВН, которая уже четвертый год принимает участие в лигах Международного союза КВН.



Газета МЭИ «Энергетик»

- твой главный источник новостей, интересных статей о жизни студентов, выпускников и МЭИ в целом. Газету «Энергетик» можно найти на стендах в корпусах, в Профкоме, а также в электронном виде на официальном сайте МЭИ. Наша студенческая редакция газеты всегда с радостью принимает в свой круг каждого новоявленного журналиста, которым может стать любой студент!



Спортклуб МЭИ

- это главная спортивная команда МЭИ. Именно мы делаем спорт в нашем институте популярным, а здоровый образ жизни незаменимым. Это благодаря нам более 1500 студентов приняли участие в различных спортивных фестивалях, чемпионатах, соревнованиях и других интересных спортивных мероприятиях. Спортклуб МЭИ объединяет спортсменов и всех неравнодушных к спорту людей!



Рок-клуб МЭИ

- это объединение людей по-настоящему любящих рок во всех его проявлениях. Самым главным событием в жизни нашего Рок-клуба является рок-фестиваль «Батарея», где ребята могут попробовать почувствовать себя настоящими звездами. Группы выступают на сцене Диско-зала Дома культуры МЭИ с профессиональным светом и звуком, а в зале собирается толпа фанатов и группа поддержки!

Довузовская подготовка и связь со школами



НИУ «МЭИ» входит в число лучших технических вузов России в области организации непрерывного образования молодежи с целью подготовки высококвалифицированных инженерных кадров и обеспечения сетевого взаимодействия субъектов профориентационной деятельности: школа, колледж, ВУЗ, работодатель.

Данные показатели обеспечивают сотрудники Факультета довузовской подготовки, главной целью которого является повышение уровня физико-математической и начальной профессиональной подготовки школьников для их дальнейшего обучения в высшем учебном заведении, а также профориентационная работа с абитуриентами.

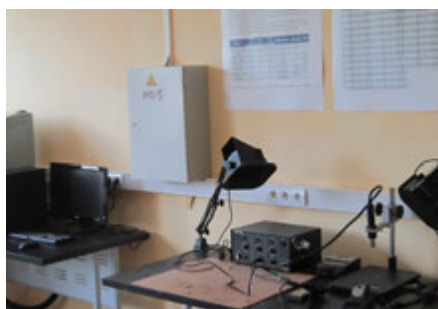
Все эти годы главным координирующим звеном учебного комплекса «Школа-ВУЗ», состоящего в настоящий момент из 50 школ-партнеров 10 субъектов Российской Федерации, является Лицей №

1502, основанный в 1988 году коллективом сотрудников МЭИ.

Лицей №1502 при МЭИ обладает современными лабораториями и классами по всем дисциплинам инженерной направленности, в т.ч. уникальными, такими как Экспериментариум и компетентностная лаборатория WorldSkills Junior. На его базе проходят многие городские конференции, олимпиады и конкурсы. В лицее 69 учителей высшей квалификации, 16 — первой, 2 профессора, 12 кандидатов наук. Более 30 из них ведут научно-исследовательскую и практическую работу в рамках городских экспериментальных площадок, участвуют в новых проектах Департамента образования города Москвы: «Инженерный класс», «Школа новых технологий» и др. Сотрудничество НИУ «МЭИ» и лицея отмечено премией Президента Российской Федерации.

С 2012 года на базе МЭИ при поддержке Департамента обра-

зования города Москвы действует Центр технологической поддержки образования (ЦТПО НИУ «МЭИ»), оснащенный самым современным оборудованием, позволяющим продемонстрировать учащимся школ принципы современного цифрового производства, существенно сокращающего путь от технической идеи до ее воплощения в виде действующей модели, и дающим возможность самостоятельно пройти этот путь. Для этого территория Центра разделена на 4 зоны: зону разработки и прототипирования, цифрового производства, отладки и тестирования моделей, мультимедийную зону. В ЦТПО проводятся различные формы работы: ознакомительные лекции, циклы тематических занятий, индивидуальная проектная деятельность учащихся. На базе ЦТПО проходят городские и всероссийские робототехнические фестивали «Робот в городе» и «Eurobot», финалисты которых



представляют нашу страну на европейских первенствах, а также с 2014 года – городская школьная конференция «Энергосбережение – от теории к практике». Проекты учеников Центра представляются на различных научных выставках и конкурсах города Москвы, в т.ч. конференции «Потенциал».

Московская открытая инженерная конференция школьников «Потенциал» проводится ежегодно уже на протяжении более 25 лет на базе Лицея №1502 при МЭИ, а в 2017 году она впервые пришла в стены alma mater - Московского энергетического института. За это время в ней приняло участие свыше 3000 одарённых школьников. Жюри секций все годы представляют известные ученые и исследователи в своих научных областях: академики и член-корр. Российской академии наук, доктора и кандидаты наук МГУ им. М.В. Ломоносова, НИУ «МЭИ», НИЯУ МИФИ и других ведущих вузов России.

В рамках 16 секций участники, большинство из которых связывают свою будущую профессию и жизнь с инженерным делом, представляют свои научно-исследовательские проекты по различным тематическим областям математики, физики, информатики, химии, биологии, экологии, энергетики, приборостроения и робототехники.

Участие в Конференции «Потенциал» предоставляет учащимся дополнительные баллы к баллам ЕГЭ за индивидуальные достижения (портфолио) при поступлении в НИУ «МЭИ», наряду со многими другими крупными проектными конкурсами, полный перечень которых опубликован на сайте Приемной комиссии МЭИ.

Работа со школьниками нового поколения требует усовершенствованных форм проведения мероприятий, отвечающих требованиям информативности, интерактивности и инновативности. С

этой целью вузами и Департаментом образования города Москвы совместно был разработан проект «Университетские субботы», реализуемый в НИУ «МЭИ» с момента его запуска в 2013 году. «Университетские субботы» – это новый просветительно-образовательный проект для школьников, студентов и взрослых. Ежегодно в его рамках в городе Москве проводится более 300 мероприятий: лекций, семинаров, мастер-классов, экскурсий в научные лаборатории на базе ведущих ВУЗов города Москвы, музеев, историко-культурных комплексов, в числе которых достойное место занимает и НИУ «МЭИ».

Тематика «Университетских суббот» в нашем университете охватывает не только инженерные направления, такие как физика, информатика, робототехника, энергосбережение, электротехника, но и международные связи МЭИ, программы двойного диплома, досуг

будущих студентов, возможности последующего трудоустройства выпускников. Главная особенность проекта «Университетские субботы» – это его общедоступный и социальный характер. Посетить лекции, мастер-классы, экскурсии может любой ученик, студент колледжа или ВУЗа города Москвы. Мероприятия проекта бесплатны для всех желающих. Для участия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <http://us.dogm.mos.ru/>.

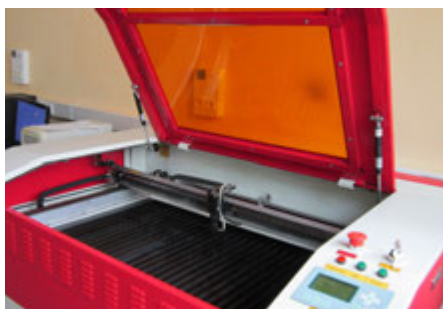
Три раза в год НИУ «МЭИ» проводит для школьников Дни открытых дверей, в рамках которых можно не только пообщаться с представителями Ректората, При-

емной комиссии, подразделений и институтов, входящих в состав университета, но и прикоснуться к науке и технике, используя лабораторные стенды в фойе главного учебного корпуса и на кафедрах МЭИ, выиграть памятные призы и подарки с символикой нашего университета.

В 2015 году Департамент образования города Москвы запустил новый широкомасштабный проект «Инженерный класс». Его главной целью является мотивация молодежи на получение технических специальностей и пропаганда государством инженерного образования, что полностью отвечает запросам XXI века. Для этого в

МЭИ регулярно проводятся разнообразные экскурсии на кафедры для школьников, а в летний период – учебно-научная практика. В её рамках каждый ученик в течение двух-трех недель (и затем, по желанию, в течение учебного года) выполняет исследовательский проект под руководством научного руководителя – преподавателя МЭИ по выбранному направлению, а также знакомится с лабораторным оборудованием и профилями подготовки нескольких кафедр нашего университета во время профориентационных дней.

Для информирования наших будущих студентов создана офи-



циальная группа НИУ «МЭИ» для абитуриентов ВКонтате «Абитуриенты МЭИ, объединяйтесь!» (http://vk.com/fdp_mpei), а также ведется новостная лента на Портале МЭИ.

Наш университет регулярно выпускает рекламные и информационные буклеты как о вузе в целом, так и об аспектах отдельных направлений подготовки студентов, и регулярно принимает участие в различных образовательных и научно-популярных выставках на центральных площадках города Москвы и других регионов России, таких как «Образование и карьера» в Гостином дворе, «Навигатор поступления» в г. Москве, Волгограде и Екатеринбурге, «Фе-

стиваль науки» города Москвы и Ярославской области и др.

Ежегодно в рамках Фестиваля НИУ «МЭИ» выставляет на двух площадках города Москвы (ЦВК «Экспоцентр» и Дворец творчества молодежи на Воробьевых горах) экспозицию не менее 5 подразделений университета. Так в 2015 году 6 кафедр МЭИ: Общей физики и ядерного синтеза, Физики им. В.А.Фабриканта, Управления и информатики, Электротехники и интроскопии, Техники и электрофизики высоких напряжений, Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии представили образцы современного лабораторного оборудования на Фестивале, а также обучающие шоу и

мастер-классы для юных исследователей.

Следуя современным тенденциям в области досуга молодежи, НИУ «МЭИ» с 2010 года ежегодно проводит на базе Дома культуры Всероссийский открытый чемпионат по спидкубингу МРЕИ Ореп, а также различные шоу и мастер-классы по кубику Рубика в школах и социальных учреждениях города Москвы и регионов России. Спидкубинг – это новое креативное увлечение, заключающееся в сборке кубика Рубика и других головоломок на скорость. Увлечение молодежи сборкой различных головоломок не только помогает ей развиваться интеллектуально, но и имеет большую

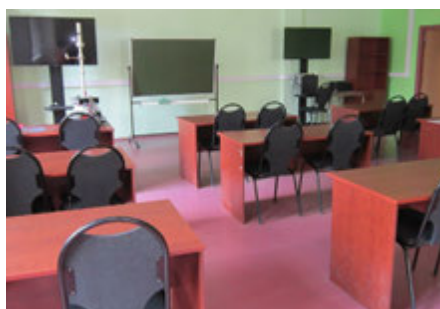
социальную значимость: способствует профилактике игромании, табакокурения и других вредных привычек, повышает стрессоустойчивость, формирует такие положительные личностные качества как целеустремленность, настойчивость, воля к победе. Сегодня движение спидкубинга в странах СНГ объединяет свыше 30000 молодых людей из городов России, Республики Беларусь, Казахстана и Украины. С каждым годом интерес к спидкубингу непрерывно увеличивается, а география движения – расширяется. Чемпионат МРЕИ Open является самым крупным по числу участников среди подобных соревнований,

проводящихся в СНГ. Соревнования проходят в 18 дисциплинах. Результаты всех участников Чемпионата заносятся в международную базу Всемирной ассоциации кубика (WCA). Все участники Чемпионата год от года отмечают дружественную атмосферу, царящую на соревнованиях, и высокий уровень их организации, публикуя отзывы в социальных сетях и присылая их на электронную почту организаторов.

Для желающих поднять свой уровень знаний по математике, физике, информатике и русскому языку в МЭИ функционируют подготовительные курсы по подготовке к ЕГЭ. Подробности: по телефо-

ну +7 495 362-7976 или на Портале МЭИ в разделе «Поступающим».

Выявлению и развитию талантов способствует не только вовлечение учащихся в проектную деятельность, но и олимпиадное движение в ВУЗе. Олимпиада школьников «Надежда энергетики» проводится в МЭИ с 2006 года. Первоначально она носила название «Межрегиональная физико-математическая олимпиада школьников на базе энергетических вузов России». До 2006 года энергетические вузы России проводили различные предметные олимпиады самостоятельно, а раньше других энергетических ву-



зов, с 1992 года олимпиады разного вида начал проводить Московский энергетический институт.

С 2010 года олимпиада стала носить название «Олимпиада школьников «Надежда энергетики» и с 2010/2011 учебного года Олимпиада по физике ежегодно входит в Перечень олимпиад школьников Российского Совета Олимпиад, дающих право на льготы при поступлении в ВУЗы. В число соорганизаторов Олимпиады входят Сибирский федеральный университет с Саяно-Шушенским филиалом, а партнеров – компании-работодатели выпускников НИУ «МЭИ»: «РусГидро», ЗАО «РКСС», «Доктор Веб» и др.

Олимпиада проводится ВУЗа-

ми, расположенными не только в различных субъектах Российской Федерации, но и в разных федеральных округах: в Центральном, Приволжском, Южном и Сибирском. Это позволяет облегчить школьникам практически любого субъекта европейской и азиатской части РФ доступ к участию в Олимпиаде, так как экономится время и стоимость проезда к месту проведения Олимпиады. С целью предоставления свободного доступа к участию в Олимпиаде всех желающих, отборочный этап Олимпиады проводится в двух формах: очной и заочной, с использованием современных компьютерных и информационных технологий. Заключительный этап проводится на

базе ВУЗов-организаторов только в очной форме. Общее число участников Олимпиады по физике и математике ежегодно составляет свыше 10000 человек по каждому из предметов. С 2012 года олимпиада проводится также по предмету информатика и комплексу предметов, а также расширен возраст участников: теперь не только 10-11 класс, но и 7-9 класс может принять в ней участие.

Олимпиада школьников «Надежда энергетики»



Олимпиада школьников «Надежда энергетики» динамично развивается на протяжении уже более десяти лет.

Начиная с 1992 года в НИУ «МЭИ» проводились олимпиады по физике и математике для школьников, позволявшие победителям и призерам иметь некоторые преимущества при зачислении.

В 2006 году ведущие энергетические вузы России по инициативе НИУ «МЭИ» стали совместно проводить межрегиональную физико-математическую олимпиаду школьников.

С 2010 года олимпиада стала носить название «Олимпиада школьников «Надежда энергетики». Организаторами Олимпиады школьников «Надежда энергетики» являются: Национальный

исследовательский университет «МЭИ», Ивановский государственный энергетический университет, Казанский государственный энергетический университет, Сибирский федеральный университет. Поддержку и содействие в проведении Олимпиады оказывают такие компании, как: ПАО «РусГидро», ООО «ССТ», ОАО «Доктор Веб».

С 2011 года проводится Олимпиада школьников «Надежда энергетики» по предмету «информатика». Олимпиада ориентирована на построение алгоритмов, чем существенно отличается от привычных олимпиад по информатике.

С 2012 года проводится Олимпиада школьников «Надежда энергетики» по комплексу предметов (физика, информатика, математи-

ка). Олимпиада по комплексу качественно отличается от привычных олимпиад школьников. Это попытка привить школьникам на определенном уровне инженерную культуру мышления, показать участникам, что на задачи нужно смотреть с более широкого ракурса, чем ракурс, определяемый рамками конкретной дисциплины. Нашим участникам предлагается одна задача, в процессе решения которой они должны построить математическую модель явления, пользуясь известными в школе законами физики. Затем необходимо разработать вычислительный процесс и реализовать его на ЭВМ. Для реализации большинство участников могут выбрать, например, изучаемый в школе язык программирования.



В организации и проведении Олимпиады задействованы сотрудники многих кафедр НИУ «МЭИ». Так, работа Методических комиссий Олимпиады (подготовка олимпиадных заданий) и работа Жюри Олимпиады (оценивание работ участников) обеспечивается сотрудниками кафедр ОФияС (физика), ПМ и ВМСС (информатика), ММ и ВМ (математика), ММ и ПМ (комплекс предметов).

В настоящий момент Олимпиада проводится по общеобразовательным предметам математика, физика, для учащихся, осваивающих образовательные программы 7, 8, 9, 10 и 11 классов, информатика, а также по комплексу предметов (физика, информатика, математика) для учащихся, осваивающих образовательные программы 9, 10 и 11 классов. Олимпиада проводится в два этапа: в отборочный и заключительный.

Участие в Олимпиаде школьников «Надежда энергетики» дает возможность школьникам попробовать свои силы в решении сложных олимпиадных заданий, развить свой творческий потенциал. Кроме того, учащиеся

выпускных классов, являющиеся победителями и призерами олимпиад, включенных в Перечень олимпиад школьников Минобрнауки России, могут получить существенные льготы при поступлении в ВУЗы.

Дополнительно можно принять участие в тренировочном этапе (участие не является обязательным, результаты тренировочного этапа не идут в зачет).

Это полезно сделать тем участникам, которые планируют участвовать в отборочном этапе в заочной форме и тем, кто ни разу не участвовал в олимпиадах.

Олимпиада имеет всероссийский масштаб. Территория расположения площадок проведения очных мероприятий отборочного этапа охватывает около десяти регионов в европейской части страны и на Урале, а также Красноярский край и несколько соседних регионов. Кроме того, для желающих имеется возможность принять участие в отборочном этапе заочно. Работы заочного потока (рукописи) принимаются по почте России с отслеживанием времени выполнения по штемпелю на почтовом отправлении.

В текущем сезоне 2016/2017 учебного года в Олимпиаде по математике приняли участие более 3700, по физике – более 2700 и по информатике – более 800 участников. Участники Олимпиады текущего сезона (по всем предметам) представляют 67 регионов России.

Согласно статистике за последние годы по поступающим в НИУ «МЭИ» участникам Олимпиады школьников «Надежда энергетики» их число составляет несколько сотен человек ежегодно.

В целях непрерывной работы с талантливой молодежью с 2017 года стартовала Олимпиада студентов «Надежда энергетики».

Для участия в Олимпиаде НЕОБХОДИМО зарегистрироваться на официальном сайте <http://www.energy-hope.ru>.

Выбор даты участия в Олимпиаде осуществляется в личном кабинете участника на официальном сайте Олимпиады. Регистрация на сайте Олимпиады начинается осенью. О начале регистрации сообщается в новостях на официальном сайте Олимпиады.



Военная кафедра



Военное обучение в Национальном исследовательском университете «МЭИ» ведет свою историю с момента создания МЭИ с 1930 года. За этот период в Университете подготовлено более 45 000 специалистов для Вооруженных Сил.

В период с 2008 по 2016 годы военное обучение в Университете было приостановлено.

В 2017 году по решению Министерства обороны Российской Федерации Шойгу С.К. при Университете создана военная кафедра и возобновлено военное обучение.



Направления подготовки

Военная кафедра при НИУ «МЭИ» проводит обучение студентов по программам военной подготовки сержантов и солдат запаса граждан Российской Федерации, обучающихся в вузе по очной форме обучения по основным образовательным программам высшего профессионального образования, по следующим военно-учетным специальностям в интересах Воздушно-космических сил:

механики самолетов с реактивными (турбовентиляторными) турбореактивными и турбовинтовыми двигателями (ВУС-220);

механики электрооборудования самолетов и вертолетов (ВУС-262);

командиры отделений силовых и осветительных агрегатов (станций) (ВУС-659).



Подготовка сержантов и солдат запаса осуществляется по заказу Министерства обороны Российской Федерации (Минобороны России) в установленных объемах и в соответствии с перечнем военно-учетных специальностей.

Порядок конкурсного отбора

Минобороны России совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) определяет порядок проведения конкурсного отбора студентов для проведения военной подготовки и порядок создания конкурсной комиссии.

Конкурсный отбор состоит из предварительного и основного отбора из числа студентов 2 курса бакалавриата.

Предварительный отбор включает в себя определение соответствия гражданина требованиям, предъявляемым к конкретным



военно-учетным специальностям, проведение медицинского освидетельствования военно-врачебной комиссией (ВВК) для определения годности по состоянию здоровья к военной службе, проведение профессионального психологического отбора.

Основной отбор проводится конкурсной комиссией среди студентов 2 курса бакалавриата, прошедших предварительный отбор, на основании методики, утверждаемой Минобороны России по согласованию с Минобрнауки России. Порядок отбора кандидатур из числа граждан женского пола определяется Минобороны России и федеральными органами исполнительной власти, в которых федеральным законом предусмотрена военная служба, при условии, что их обучение предусмотрено программой военной подготовки по конкретной военно-учетной специальности.

Требования к кандидатам

При принятии решения по каждому кандидату конкурсная комиссия проверяет и учитывает: наличие у кандидата Российского гражданства, результаты ВВК, результаты сдачи нормативов по физической подготовке, информацию из системы «БАРС» об успеваемости кандидата, результаты тестирования, наличие у кандидата оформленного допуска к сведениям, содержащим государственную тайну (форма №3).

Результаты обучения

Студенты, прошедшие конкурсный отбор, на основании решения конкурсной комиссии в соответствии с приказом Ректора НИУ «МЭИ» допускаются к занятиям по военной подготовке. После завершения военного обучения и успешной сдачи итогового экзамена выпускникам военного обучения приказами Министра обороны Российской Федерации и военных комиссариатов муниципальных образований присваиваются воинские звания «сержант» и «рядовой» запаса. Срок обучения для «сержантов» составляет полтора года, для «рядовых» один год.

В случае принятия решения о прохождении военной службы по контракту, выпускнику Университета находящемуся в запасе и имеющему воинское звание «сержант» и/или «рядовой» после прохождения военных сборов присваивается воинское звание «лейтенант».



Комбинат социально- бытовых услуг

Комбинат социально-бытовых услуг (КСБУ МЭИ) ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» является структурным подразделением ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ». Целью деятельности КСБУ МЭИ является удовлетворение потребностей обучающихся и работников МЭИ, а также создание для обучающихся и сотрудников МЭИ условий для реализации умственного и творческого потенциала.

В составе КСБУ МЭИ работает Автотехцентр, Полиграфический салон, Парикмахерская, Салон оптики, Прачечная. Также, в состав входит Столовая, включающая в себя шесть пищевых производств, 18 буфетов, на которых трудится более ста человек. Через наши точки общественного питания ежедневно проходят не менее 6000 студентов и преподавателей. Общее

количество посадочных мест столовой и буфетов составляет 1760. Режим работы подразделений комбината согласован с администрацией университета и позволяет обеспечить горячим питанием студентов и сотрудников на протяжении всего рабочего дня: с 9.00 час. утра до 18.00 часов вечера.

