

Магистерские программы
Института дистанционного и
дополнительно образования
(ИДДО) МЭИ



12 направлений
подготовки



1200 студентов



160 преподавателей



50 центров ДПО



164 программы повышения
квалификации



55 программ
профессиональной
переподготовки

Программы бакалавриата

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

27.03.04 Управление в технических системах

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

38.03.01 Экономика

38.03.02 Менеджмент

27.03.02 Управление качеством

38.03.05 Бизнес-информатика

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

12.03.01 Приборостроение

11.03.01 Радиотехника

Программы магистратуры

09.04.03 Прикладная информатика

13.04.01 Теплоэнергетика и
теплотехника

13.04.02 Электроэнергетика и
электротехника

38.04.01 Экономика

38.04.02 Менеджмент

Программы дополнительного образования

Программы дополнительного
профессионального образования:

- Повышения квалификации
- Профессиональной переподготовки

Общеразвивающие программы

Направление подготовки	Магистерская программа	Выпускающая кафедра	Руководитель программы
09.04.03 Прикладная информатика	<u>Облачные вычисления</u>	кафедра Безопасности и информационных технологий	Доцент, к.т.н., Петров Сергей Андреевич
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	<u>Тепловые электрические станции</u>	кафедра Тепловых электрических станций	Доцент, к.т.н., Бураков Иван Андреевич
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	<u>Управление проектами электроэнергетических комплексов</u>	Кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений	Доцент, к.э.н., Аграпонова Наталья Леонидовна
38.04.01 Экономика	<u>Экономика фирмы и рынков</u>	Кафедра Экономики в энергетике и промышленности	Доцент, к.э.н., Абрамова Елена Юрьевна
38.04.02 Менеджмент	Бизнес администрирование	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	Доцент, к.э.н., Кетоева Наталья Леонидовна

- ✓ Срок обучения - **2,5 года**
- ✓ Заочная форма обучения (**с применением дистанционных технологий**)
- ✓ Контрактная основа обучения

Календарь абитуриента магистратуры 2023

Прием документов

4 апреля

8 сентября

1 июля

Вступительные испытания (потоками)

10 сентября

Публикация списков поступающих

20 сентября

Приказ о зачислении

22 сентября

Начало обучения

1 октября



Вступительные испытания 2023

1. Экзамен проводится в письменной форме **дистанционно**
2. Экзаменационный билет включает вопросы по **базовой*** и **специальной**** части (максимум 100 баллов)
1. Программа **вступительных испытаний**, **примеры билетов**, **расписание экзаменов**, **консультации** представлены на сайте [Приемной комиссии МЭИ](#).
2. Минимальной количество баллов для поступления - **25 баллов**.



*Базовая часть по техническим направлениям включает вопросы по математике, по экономике и менеджменту - общие вопросы по направлению

**Специальная часть включает общие вопросы по профилю магистерской программы

Что я научусь делать?

- ➔ Разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач
- ➔ Проводить анализ профессиональной информации, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
- ➔ Применять на практике новые научные принципы и методы исследования
- ➔ Разрабатывать и модернизировать программные средства и осуществлять аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
- ➔ Исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества
- ➔ Использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
- ➔ Осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

Где это пригодится на практике?

- ➔ на руководящих должностях в организациях связи, информационных и коммуникационных технологиях в сфере проектирования, разработки, модернизации информационных систем, управления их жизненным циклом, а также в организациях промышленности в сфере научного руководства научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области информатики и вычислительной техники

Что я буду изучать?

Общепрофессиональная часть

- Методология научного познания
- Иностранный язык для научных коммуникаций
- Проектный менеджмент
- Организационное поведение
- Управленческая психология
- Теория принятия решений
- Технология деловой коммуникации в профессиональной сфере

Профессиональная часть

- Информационное общество и проблемы прикладной информатики
- Современные технологии разработки программного обеспечения
- Математическое и имитационное моделирование
- Информационно-аналитические системы
- Методология и технология проектирования информационных систем

Проектная часть

- Экономическая оценка проектов информационного обеспечения
- Стандартизация, сертификация и управление качеством программных продуктов
- Управление IT-проектами
- Управление бизнес-процессами на основе ИС
- Технологии облачных вычислений
- Разработка мобильных приложений
- Корпоративные информационные системы управления цифровой экономикой
- Интеллектуальные методы поддержки управленческих решений

Вариативная часть/элективные дисциплины

- Современный стратегический анализ
- Бизнес-планирование
- История и философия науки
- Основы финансовой грамотности

Практики

Ознакомительная

Проектно-технологическая

Экспериментально-исследовательская работа

Преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Осуществлять организацию технически правильной **эксплуатации и своевременного ремонта теплового хозяйства**, бесперебойное обеспечение объектов энергоснабжением, контроль за рациональным энергосбережением
- ➔ Организовывать и практически выполнять работы по **подготовке систем теплоснабжения** к отопительному сезону
- ➔ Осуществлять **надзор за деятельностью подрядных организаций** при проведении ремонтных и монтажных работ
- ➔ **Участвовать в составлении заявок** на материально-техническое обеспечение работ по капитальному ремонту и техническому обслуживанию теплотехнического оборудования, организовывать реализацию этих заявок, создавать и поддерживать аварийный запас материалов, оборудования и запчастей
- ➔ Применять **физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования** при решении профессиональных задач в области теплоэнергетики и теплотехники
- ➔ Демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в **теплотехнических установках и системах**
- ➔ Проводить **измерение электрических и неэлектрических величин** на объектах теплоэнергетики и теплотехники
- ➔ Формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки в **профессиональной деятельности**

Где это пригодится на практике?

- ➔ на руководящих должностях в организациях промышленного производства машин и оборудования, атомной промышленности, электроэнергетики, добычи, переработки, транспортировки нефти и газа, строительства и жилищно-коммунального хозяйства в сфере проектирования объектов теплоэнергетики и теплотехники, эксплуатации тепломеханического и теплообменного основного и вспомогательного оборудования

Что я буду изучать?

Общепрофессиональная часть

Методология научного познания
Проектный менеджмент
Организационное поведение
Иностранный язык для научных коммуникаций
Теория принятия решений

Научно-исследовательская часть

Управленческая психология
Организация исследований и патентное право
Методы расчета тепловых схем турбоустановок и энергоблоков для планирования эксплуатационных режимов

Вариативная часть/элективные дисциплины

Современный стратегический анализ
Методология управления ТЭС
История и философия науки
Основы финансовой грамотности

Профессиональная часть

Экологическая безопасность ТЭС
Технико-экономическая оптимизация в теплоэнергетике

Проектно-конструкторская часть

Режимы работы и эксплуатация ТЭС
АСУ ТП энергоблоков
Газотурбинные и парогазовые технологии на ТЭС
Энергосбережение при транспорте и распределение теплоты
Топливное хозяйство и золошлакоудаление
Энергетические газозовоздухопроводы

Практики

научно-исследовательская работа

практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности

экспериментально-исследовательская работа

проектная

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Координировать действия всех участников проектов электроэнергетических комплексов
- ➔ Управлять проектной командой, ставить цели и осуществлять контроль производительности
- ➔ Руководить разработкой технической концепции модернизации, технико-экономическим обоснованием и предпроектной проработкой, а также подготовкой отдельных проектов для стадий рабочего проектирования и реализации
- ➔ Составлять и сопровождать основное расписание проекта
- ➔ Оценивать взаимосвязь реализации проектов с текущей деятельностью электроэнергетических комплексов
- ➔ Разрабатывать проведение и контроль выполнения планов закупок согласно графиков проекта
- ➔ Формировать и осуществлять мониторинг детального бюджета проекта электроэнергетических комплексов и контроль затрат
- ➔ Организовывать работы на объекте: контроль сроков выполнения работ, качества и стоимости
- ➔ Использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
- ➔ Использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях всех форм собственности металлургического производства, атомной промышленности, электроэнергетики, добычи, переработки, транспортировки нефти и газа, транспорта, строительства и жилищно-коммунальное хозяйства в сфере управления проектами электроэнергетических комплексов

Что я буду изучать?

Общепрофессиональная часть

Методология научного познания
Проектный менеджмент
Организационное поведение
Иностранный язык для научных коммуникаций
Управленческая психология

Научно-исследовательская часть

Организация исследований и патентное право
Современное состояние и перспективы развития электроэнергетики

Вариативная часть/элективные дисциплины

Современный стратегический анализ
Инвестиционная и маркетинговая деятельность
История и философия науки
Основы финансовой грамотности

Профессиональная часть

Теория принятия решений
Управление проектами в электроэнергетике
Проектирование объектов электроэнергетики
Внешнеэкономическая деятельность

Организационно-управленческая часть

Качество электроэнергии и энергосбережение в электроэнергетике
Эксплуатация высоковольтного оборудования
Надежность электрического оборудования
Электробезопасность и охрана труда на энергетических предприятиях
Информационное обеспечение планирования проектов

Практики

ознакомительная

научно-исследовательская работа

организационно-управленческая

экспериментально-исследовательская работа

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Применять знания (на продвинутом уровне) **фундаментальной экономической науки** при решении практических и исследовательских задач
- ➔ Применять **продвинутые инструментальные методы экономического анализа** в прикладных и фундаментальных исследованиях
- ➔ Обобщать и проводить **критическую оценку научных исследований** в экономике
- ➔ Принимать экономически и финансово **обоснованные организационно-управленческих решения** в профессиональной деятельности
- ➔ Использовать современные **информационные технологий и программные средства** при решении профессиональных задач
- ➔ Проводить **отраслевой анализ рынка с использованием современных информационных и программных ресурсов**, оценивать влияние макротрендов на функционирование предприятий
- ➔ Проводить **комплексные аналитические исследования по проблемам бизнес-процессов** в рамках исследовательских и консалтинговых проектов
- ➔ Осуществлять **технико-экономическое и финансово-экономическое моделирование, инвестиционную оценку проектов**
- ➔ Разрабатывать **теоретические и эконометрических модели** исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, проводить оценку и интерпретацию полученных результатов

Где это пригодится на практике?

На руководящих позициях в организациях финансового и экономического сектора и всех форм собственности в части исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях), производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью, кредитования, страхования, включая пенсионное и социальное, операций на финансовых рынках, включая управление финансовыми рисками; внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования и консалтинга

Что я буду изучать?

Общепрофессиональная часть

Методология научного познания
Проектный менеджмент
Организационное поведение
Иностранный язык для научных коммуникаций
Управленческая психология
Технология деловой коммуникации в профессиональной сфере
Теория принятия решений
Анализ хозяйственной деятельности (продвинутый уровень)
Проектирование и организация бизнес-процессов
Инвестиционный анализ

Организационно-управленческая часть

Управление эффективностью предприятия
Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью
Управление затратами и ценовыми тарифами
Экономика производства и управление проектами

Профессиональная часть

Внешнеэкономическая деятельность
Экономика отраслевых рынков
Бюджет и бюджетная политика
Новая региональная экономика

Вариативная часть/элективные дисциплины

Современный стратегический анализ
Бизнес-планирование
Финансовые рынки
Венчурный капитал

Практики

ознакомительная

экспериментально-
исследовательская
работа

научно-
исследовательская
работа

практика по профилю
профессиональной
деятельности

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Проводить **анализ бизнес-процессов** организации
- ➔ Руководить **проектной и процессной деятельностью** в организации с использованием современных практик управления
- ➔ Принимать **обоснованные** организационно-управленческие **решения**
- ➔ Применять **современные техники и методики** сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа
- ➔ **Руководить группой работников** при исследовании самостоятельных тем
- ➔ Проводить работы по **обработке и анализу научно-технической информации** и результатов исследований
- ➔ Руководить **исследованиями и разработками организации**, разрабатывать планы и методические программы, анализировать результаты и внедрять результаты в сферу профессиональной деятельности
- ➔ Осуществлять работы по повышению **квалификации кадров** в соответствии с установленными полномочиями
- ➔ Проводит **оценку эффективности финансово-хозяйственной деятельности** и резервов ее повышения
- ➔ Применять организационные инструменты управления деятельностью предприятия
- ➔ Разрабатывать эффективную **стратегию управления интеллектуальными ресурсами** организации

Где это пригодится на практике?

На руководящих позициях в организациях реального сектора экономики в области бизнес администрирования при решении задач профессиональной деятельности научно-исследовательского типа, связанных с применением управленческого мышления, основанного на понимании процесса реализации функций менеджмента в различных сферах деятельности современных организаций, в том числе в сфере стратегического и тактического планирования, организации производства, логистики на транспорте, организации сетей поставок

Что я буду изучать?

Общепрофессиональная часть

Иностранный язык для научных коммуникаций
Теория принятия решений
Проектный менеджмент
Организационное поведение
Методология научного познания
Мировая экономика
Теория управления
Информационные системы в менеджменте
Методы социально-экономического прогнозирования
Методы принятия оптимальных управленческих решений
Технология деловой коммуникации в профессиональной сфере
Управленческая психология
Современный стратегический анализ

Организационно-управленческая часть

Управление эффективностью предприятия
Оценка, охрана и управление интеллектуальной собственностью
Управление затратами и ценовыми тарифами

Профессиональная часть

Бизнес администрирование
Проектирование и организация бизнес-процессов
Бюджет и бюджетная политика

Вариативная часть/элективные дисциплины

Цифровые инструменты в управлении проектами
Бизнес-планирование

Практики

ознакомительная

экспериментально-
исследовательская
работа

научно-
исследовательская
работа

практика по
профилю
профессиональной
деятельности

преддипломная



1. Все программы магистратуры реализуются с использованием **дистанционных образовательных технологии и электронного обучения**: зачеты и экзамены сдаются дистанционно, очное присутствие необходимо при сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы



2. Вы осваиваете дисциплины в **комфортном для себя режиме**: на период сессии выдается справка-вызов, что позволяет уделить дополнительное время для изучения программы



3. Электронные курсы обеспечены **сопровождением высококвалифицированных преподавателей** ведущих профильных кафедр МЭИ: в течение семестра получаете качественную обратную связь со стороны преподавателя



4. Электронные курсы включают себя материалы **различной формы подачи** (видеоматериалы, презентации, текстовые документы, вебинары), адаптированные под каждого студента



5. Обучение организовано с использованием **отечественной системы дистанционного образования «Прометей»**, что нивелирует технические риски в современных условиях



6. Для каждого студента создан **электронный личный кабинет**, что позволяет оперативно мониторить и управлять своей успеваемостью



7. Вы **экономите бюджет**: обучение с применением дистанционных технологий выгоднее по стоимости



8. В дипломе по желанию выпускника может **не указываться форма обучения**



Подать документы можно через сайт [Приемной комиссии МЭИ](#)



Вы можете задать **интересующие вопросы**:

По образовательным **программам магистратуры**



Самосудова Екатерина Евгеньевна, специалист отдела развития ИДДО, +7 495 362-71-12, SamosudovaYY@mpei.ru

По образовательным **программам бакалавриата**



Курицына Светлана Станиславовна, заместитель директора ИДДО, +7 495 362-75-93, KuritsynaSS@mpei.ru

По **процедуре поступления**



Приемная комиссия МЭИ
+7(495)362-77-77, pk@mpei.ru

По **организации обучения** с применением дистанционных образовательных технологий



Князева Нина Владимировна, начальник отдела дистанционного обучения, +7 (495) 362-79-91, KniazevaNinV@mpei.ru

По образовательным **программам дополнительного образования**



Крохин Александр Геннадьевич, начальник отдела дополнительного профессионального образования, +7 495 362-75-92, KrokhinAG@mpei.ru

Наши контакты



111250, Москва,
ул. Красноказарменная,
д. 14, ауд. Ж-200



Дирекция +7 495 362-75-93
Деканат +7 495 362-79-91
iddo@mpei.ru



<https://vk.com/iddoclub>
<https://mpei.ru>

