

Программы бакалавриата
Института дистанционного и
дополнительно образования
(ИДДО) МЭИ



12 направлений
подготовки



160 преподавателей



164 программы повышения
квалификации



1200 студентов



50 центров ДПО



55 программ
профессиональной
переподготовки

Программы бакалавриата

Программы магистратуры

Программы дополнительного образования

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

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
профессионального образования:

- Повышения квалификации
 - Профессиональной переподготовки
- Общеразвивающие программы

Направление подготовки	Программа бакалавриата	Выпускающая кафедра	Вступительные испытания
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	<u>Теплоснабжение и теплотехническое оборудование</u>	кафедра Промышленных теплоэнергетических систем; кафедра Тепломассообменных процессов и установок	Русский язык Математика Физика или Информатика и ИКТ или Химия
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	<u>Гидроэнергетика</u>	кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии	Русский язык Математика Физика или Информатика и ИКТ
	<u>Проектирование и эксплуатация систем электроснабжения</u>	кафедра Электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий	Русский язык Математика Физика или Информатика и ИКТ
27.03.04 Управление в технических системах	<u>Автоматизированные системы управления</u>	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	Русский язык Математика Физика или Информатика и ИКТ

Направление подготовки	Программа бакалавриата	Выпускающая кафедра	Вступительные испытания
38.03.01 Экономика	<u>Экономика бизнеса</u>	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	Русский язык Математика Обществознание или Информатика и ИКТ
38.03.02 Менеджмент	<u>Логистика и управление закупками</u>	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	Русский язык Математика Обществознание или Информатика и ИКТ
27.03.02 Управление качеством	<u>Управление качеством продукции, процессов и услуг</u>	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	Русский язык Математика Физика или Информатика и ИКТ
38.03.05 Бизнес-информатика	<u>Архитектура информационных систем предприятия</u>	кафедра Безопасности и информационных технологий	Русский язык Математика Обществознание или Информатика и ИКТ

Направление подготовки	Программа бакалавриата	Выпускающая кафедра	Вступительные испытания
42.03.01 Реклама и связи с общественностью	<u>Реклама и продвижение СМИ</u>	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	Русский язык Обществознание История или Иностранный язык или Информатика и ИКТ
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	<u>Технологии разработки программного обеспечения</u>	кафедра Вычислительных машин, систем и сетей	Русский язык Математика Физика или Информатика и ИКТ
11.03.01 Радиотехника	Беспроводные технологии и интернет вещей	кафедра Основ радиотехники	Русский язык Математика Физика или Информатика и ИКТ
12.03.01 Приборостроение	Компьютерная фотоника	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	Русский язык Математика Физика или Информатика и ИКТ

Уровень обучения	Форма обучения	Базовое образование	Форма вступительных испытаний	Срок обучения
Бакалавриат	Заочная Очно-заочная	Среднее общее (школа)	ЕГЭ	4 г. 11 мес.
		Среднее профессиональное (колледж/техникум)	<u>Внутренние экзамены МЭИ</u>	3,5 года*
		Высшее профессиональное	<u>Внутренние экзамены МЭИ</u>	3,5 года*
Магистратура	Заочная	Высшее профессиональное	<u>Внутренний экзамен МЭИ</u>	2,5 года



*Указан сокращенный срок обучения. Для программы 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» сокращенный срок обучения составляет 3 года 11 месяцев. После поступления студент, имеющий базовое профессиональное образование, пишет заявление о сокращении сроков обучения. О возможностях сокращения сроков можно узнать в [Отделе дистанционного образования ИДДО](#)

Программа [вступительных испытаний](#), [примеры билетов](#), [расписание экзаменов](#), [консультации](#) представлены на сайте [Приемной комиссии МЭИ](#).

Календарь абитуриента бакалавриата 2023 очно-заочной и заочной формы обучения

1. Прием документов

Основные сроки

Для поступающих на обучение по результатам вступительных испытаний, проводимых НИУ «МЭИ»



4 апреля

Для поступающих на обучение **без** прохождения внутренних вступительных испытаний

25 июля

Сроки дополнительного приема (при наличии вакантных мест)

Для поступающих на обучение по результатам вступительных испытаний, проводимых НИУ «МЭИ»



1 августа

Для поступающих на обучение **без** прохождения внутренних вступительных испытаний

22 сентября

2. Проведение вступительных испытаний (при необходимости)



4 апреля

Потоками, по мере подачи заявлений

21 июля

Проведение вступительных испытаний в соответствии с расписанием

3. Заключение договоров и предоставление согласия на зачисление



4 апреля

28 июля



1 августа

23 сентября

4. Публикация приказов о зачислении лиц, подлежащих зачислению



1 августа



26 сентября

Программа вступительных испытаний, примеры билетов, расписание экзаменов, Консультации представлены на сайте [Приемной комиссии МЭИ](#).

Календарь абитуриента бакалавриата 2023 очно-заочной и заочной формы обучения

Этапы поступления	Для поступающих на обучение по результатам вступительных испытаний, проводимых НИУ «МЭИ»	Для поступающих на обучение без прохождения внутренних вступительных испытаний
Основной этап зачисления		
Начало приема документов	04 апреля	04 апреля
Завершение приема документов	14 июля	25 июля
Окончание сроков заключения договоров на обучение и предоставления согласия на зачисление	28 июля	28 июля
Сроки проведения вступительных испытаний	с 04 апреля по 21 июля (потоками по мере подачи заявлений)	-
Публикация приказов о зачислении лиц, подлежащих зачислению	с 4 августа по 9 августа	с 4 августа по 9 августа
Дополнительный этап зачисления		
Завершение приема документов	15 сентября	22 сентября
Окончание сроков заключения договоров на обучение и предоставления согласия на зачисление	23 сентября	23 сентября
Сроки проведения вступительных испытаний	<u>В соответствии с расписанием вступительных испытаний</u>	-
Публикация приказов о зачислении лиц, подлежащих зачислению	26 сентября	26 сентября



Программа вступительных испытаний, примеры билетов, расписание экзаменов, консультации представлены на сайте [Приемной комиссии МЭИ](#).

Что я научусь делать?

- ➔ **Организовывать** технически правильную эксплуатацию и своевременный ремонт теплового хозяйства, **обеспечивать** бесперебойное энергоснабжение объектов, **контролировать** рациональность энергосбережения
- ➔ **Организовывать и планировать работы** по планово-предупредительному ремонту теплотехнического оборудования, **разрабатывать графики** ремонта, планы потребления
- ➔ **Организовывать и выполнять** практические работы по подготовке систем теплоснабжения к отопительному сезону
- ➔ **Участвовать в испытаниях и приемке** теплотехнического оборудования в эксплуатации
- ➔ **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, **организовывать** реализацию этих заявок, **создавать и оборудовать** 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 использование** теплоты в теплотехнических установках и системах
- ➔ **Оценивать свойства** конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок
- ➔ **Проводить измерения** электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники

Где это пригодится на практике?

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

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

Экономика информационного общества	Иностранный язык делового общения
История (история России, всеобщая история)	Проектная деятельность
Культурология	Безопасность жизнедеятельности
Философия	Психология
Иностранный язык	Деловые коммуникации
	Правоведение
	Физическая культура и спорт

Общепрофессиональный модуль

Метрология и информационно-измерительная техника	Возобновляемые источники энергии
Гидрогазодинамика	Нагнетатели и тепловые двигатели
Техническая термодинамика	Основы водоподготовки и физическая химия
Тепломассообмен	Электроснабжение
Электротехника	Котельные установки и парогенераторы
Конструкционное материаловедение	Основы теории горения

Элективные дисциплины

Политология	Социология
Мировые цивилизации и мировые культуры	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра	Теоретическая механика
Математический анализ	Прикладная механика
Теория вероятностей и математическая статистика	Химия
Физика	Информатика
Электричество и магнетизм	Инженерная и компьютерная графика

Производственно-технологический модуль

Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий	Отопление, вентиляция и кондиционирование
Источники и системы теплоснабжения	Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических систем
Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	Охрана окружающей среды
Тепломассообменное оборудование предприятий	Энергетическое обследование предприятий и энергетический менеджмент
Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Системы топливоснабжения
Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий	

Практики

ознакомительная практика

практика по получению первичных навыков работы с ПО

технологическая (проектно-технологическая) практика

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Применять физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований при решении профессиональных задач
- ➔ Использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
- ➔ Использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
- ➔ Проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
- ➔ Разрабатывать документацию по безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений, а также проектную и рабочую документацию по гидротехническим сооружениям
- ➔ Производить визуальное и инструментальное обследование гидротехнических сооружений
- ➔ Взаимодействовать с государственными надзорными органами

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях всех производств и видов собственности в сферах проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, в том числе производства волоконно-оптических кабелей, проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электроэнергетических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

Экономика информационного общества	Проектная деятельность
История (история России, всеобщая история)	Безопасность жизнедеятельности
Культурология	Психология
Философия	Деловые коммуникации
Иностранный язык	Правоведение
Иностранный язык делового общения	Физическая культура и спорт

Общепрофессиональный модуль

Физика	Метрология и информационно-измерительная техника
Электроника	Теоретические основы электротехники
Электротехническое материаловедение	Электрические машины
Прикладная механика	Конструкционное материаловедение
Инженерная и компьютерная графика	

Элективные дисциплины

Политология	Социология
Мировые цивилизации и мировые культуры	Элективные дисциплины по физ. культуре и спорту

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра	Электричество и магнетизм
Математический анализ	Химия
Теория вероятностей и математическая статистика	Теоретическая механика
Информатика	

Технологический модуль

Математические задачи энергетики	Техника высоких напряжений
Электроснабжение	Электрическая часть ГЭУ
Электрические станции и подстанции	Инженерная гидрология
Электроэнергетические системы и сети	Гидротехнические сооружения ГЭУ
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Вспомогательное оборудование ГЭУ
Качество электроэнергии	Гидромеханика
Гидроэнергетические установки ТЭС и АЭС	Экономика ГЭУ
Возобновляемые источники энергии	Теоретические основы гидроэнергетики
	Гидравлические машины

Практики

ознакомительная практика

практика по получению первичных навыков работы с ПО

научно-исследовательская работа

технологическая

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Применять физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования **при решении профессиональных задач** в области проектирования и эксплуатации систем электроснабжения;
- ➔ Использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин;
- ➔ Использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов **в расчетах** параметров и режимов объектов профессиональной деятельности;
- ➔ Проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности;
- ➔ Контролировать и самостоятельно **разрабатывать** проектную и рабочую **документацию** по системам электроснабжения;
- ➔ Разрабатывать **технические задания** на проектирование систем электроснабжения;
- ➔ Контролировать соблюдение графика выполнения проектных работ и **проводить проектные работы** с инженерами смежных специальностей

Где это пригодится на практике?

- ➔ на производственных предприятиях в сферах проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, в том числе производства волоконно-оптических кабелей, проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электроэнергетических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

Экономика информационного общества	Проектная деятельность
История (история России, всеобщая история)	Безопасность жизнедеятельности
Культурология	Психология
Философия	Деловые коммуникации
Иностранный язык	Правоведение
Иностранный язык делового общения	Физическая культура и спорт

Общепрофессиональный модуль

Физика	Метрология и информационно-измерительная техника
Электроника	Теоретические основы электротехники
Электротехническое материаловедение	Электрические машины
Прикладная механика	Конструкционное материаловедение
Инженерная и компьютерная графика	

Элективные дисциплины

Политология	Социология
Мировые цивилизации и мировые культуры	Элективные дисциплины по физ. культуре и спорту

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра	Электричество и магнетизм
Математический анализ	Химия
Теория вероятностей и математическая статистика	Теоретическая механика
Информатика	

Технологический модуль

Математические задачи энергетики	Электрооборудование систем электроснабжения
Электроснабжение	Нормативно-правовое обеспечение электроснабжения потребителей
Электрические станции и подстанции	Монтаж электрооборудования
Электроэнергетические системы и сети	Электроснабжение зданий и сооружений
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Эксплуатация систем электроснабжения
Качество электроэнергии	Переходные процессы в системах электроснабжения
Гидроэнергетические установки ТЭС и АЭС	Проектирование систем электроснабжения
Возобновляемые источники энергии	Энергосбережение
Техника высоких напряжений	

Практики

ознакомительная практика

практика по получению первичных навыков работы с ПО

научно-исследовательская работа

технологическая

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ **Оценивать эффективность результатов** и совершенствование профессиональной деятельности в части **управления в технических системах** и автоматизации систем управления;
- ➔ **Проведение необходимых расчетов** отдельных блоков и устройств систем контроля, **автоматизация и управление, выбор** стандартных средств автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления;
- ➔ **Выполнять наладку** измерительных и управляющих средств и комплексов, **осуществлять их регламентное обслуживание;**
- ➔ **Выполнять эксперименты** по заданным методикам и **обрабатывать результаты** с применением современных информационных технологий и технических средств;
- ➔ **Разрабатывать** на основе действующих стандартов **техническую документацию**, в том числе в электронном виде, для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления.

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях отрасли связи, информационных и коммуникационных технологии в сфере развертывания, сопровождения, оптимизации функционирования баз данных, создания (модификации) и сопровождения информационных систем, поддержания в работоспособном состоянии с заданным качеством инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих, а также другие отрасли промышленности в области разработки, проектирования, модификации и сопровождения информационных систем, автоматизирующих процессы конструкторско-технологической подготовки производства промышленности

Что я буду изучать?

Социально-экономический модуль

Экономика информационного общества	Проектная деятельность
История (история России, всеобщая история)	Безопасность жизнедеятельности
Культурология	Деловые коммуникации
Философия	Правоведение
Иностранный язык	Физическая культура и спорт

Профессиональный модуль

Системное программное обеспечение	Интеллектуальные информационные системы
Базы данных	Администрирование информационных сетей и систем
Управление ЖЦ информационных систем	Нейрокомпьютеры и их применение
Элементы пневмоавтоматики	

Элективные дисциплины

Политология	Социология
Мировые цивилизации и мировые культуры	Элективные дисциплины по физ. культуре и спорту

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Информатика
Математический анализ	Теоретическая механика

Общепрофессиональный модуль

Физика	Программное обеспечение автоматизированных систем
Инженерная и компьютерная графика	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления
Электротехника	Моделирование
Электроника	Технические средства автоматизации и управления
Метрология и информационно-измерительная техника	Дискретная математика
Программирование	Электромеханические системы
Вычислительные методы	Общая теория систем
Разработка программного обеспечения систем управления	ЭВМ и периферийные устройства
Теория автоматического управления	Теория вероятностей и математическая статистика
Методы оптимизации	Иностранный язык делового общения
Сети и телекоммуникации	Психология
Статистические методы в инженерных исследованиях	
Методы обработки данных	
Элементы систем управления	

Практики

ознакомительная практика

научно-исследовательская работа

технологическая

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ **Участвовать в разработке** стандартов, норм и правил, а также технической документации в области вычислительной техники и программного обеспечения;
- ➔ **Решать задачи профессиональной деятельности** с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ➔ **Инсталлировать программное и аппаратное обеспечение** для информационных и автоматизированных систем;
- ➔ **Разрабатывать бизнес-планы и технические задания** на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;
- ➔ **Участвовать в настройке и наладке** программно-аппаратных комплексов;
- ➔ **Разрабатывать алгоритмы и программы**, пригодные для практического применения.

Где это пригодится на практике?

- ➔ в государственных учреждениях и частных организациях связи, информационно и коммуникационных технологий в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом, а также в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

Социально-экономический	Правоведение
История (история России, всеобщая история)	Физическая культура и спорт
Иностранный язык	Экономика
Проектная деятельность	информационного общества
Деловые коммуникации	Безопасность
Культурология	жизнедеятельности
Философия	

Общепрофессиональный модуль

Физика	Программирование
Инженерная и компьютерная графика	Дискретная математика
Электротехника	Вычислительные методы
Электроника	Базы данных
Схемотехника	Основы теории управления
Метрология и информационно-измерительная техника	Цифровая обработка сигналов
ЭВМ и периферийные устройства	Микропроцессорные системы
	Защита информации

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра
Математический анализ
Теория вероятностей и математическая статистика
Информатика

Проектный модуль

Психология	Компьютерные сети
Иностранный язык делового общения	Вычислительные системы
Управление проектами	Анализ данных
Моделирование	Администрирование информационных сетей и систем
Сети и телекоммуникации	Архитектура предприятия
Технология программирования	Основы теории вычислительных систем
Интеллектуальные информационные системы	Методы оптимизации
Web-технологии	Объектно-ориентированное программирование
Системное программное обеспечение	

Элективные дисциплины

Политология	Социология
Мировые цивилизации и мировые культуры	Элективные дисциплины по физ. культуре и спорту

Практики

ознакомительная практика

научно-исследовательская работа

технологическая

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Исследовать экономические процессы с применением современных аналитических инструментов;
- ➔ Анализ и интерпретация природы экономических процессов на микро- и макроуровне;
- ➔ Прорабатывать с финансово-экономической и организационно-управленческой позиции решения в профессиональной деятельности;
- ➔ Применять информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;
- ➔ Уметь проводить ценообразование на товары (услуги) в компаниях различных отраслей и рассчитывать финансово-экономические показатели компаний;
- ➔ 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;
- ➔ Проводить технико-экономические и финансово-экономическое моделирование, инвестиционную оценку проектов.

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях финансового и экономического сектора 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?

Общеобразовательный модуль

История (История России, всеобщая история)	Безопасность жизнедеятельности
Культурология	Психология
Философия	Деловые коммуникации
Иностранный язык	Правоведение
Иностранный язык делового общения	Физическая культура и спорт
Проектная деятельность	Основы финансовых отношений

Профессиональный модуль

Тарифы и тарифная политика	Теория отраслевых рынков
Финансовая среда и предпринимательские риски	Рынок ценных бумаг
Управленческий учет	Защита интеллектуальной собственности
Оценка стоимости бизнеса	

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра	Теория вероятностей и математическая статистика
Математический анализ	Информатика

Элективный модуль

Политология	Социология
Мировые цивилизации и мировые культуры	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Общепрофессиональный модуль

Экономика фирмы	Маркетинговая деятельность предприятий
Теория менеджмента	Стратегическое планирование и управление
Документирование экономико-управленческой деятельности	Финансы предприятия
Эконометрика	Планирование на предприятии
Деньги, кредит, банки	Бухгалтерский учет
Экономико-математические методы	Налоги и налогообложение
Математическое моделирование в экономике	Экономическая оценка инвестиций
Основы топливно-энергетического комплекса	Логистика
Макроэкономическое планирование и прогнозирование	Управление человеческими ресурсами
Цифровые технологии в экономических расчетах	Аудит
Основы экономического анализа	Профессиональный
Финансовый анализ	Тарифы и тарифная политика
Предпринимательство	Финансовая среда и предпринимательские риски
Микроэкономика	Управленческий учет
Макроэкономика	Оценка стоимости бизнеса
Введение в СДО	Теория отраслевых рынков
Финансовый менеджмент	Рынок ценных бумаг
Экономика и управление качеством	Защита интеллектуальной собственности

Практики

ознакомительная практика

практика по получению первичных навыков научно-исслед. работы

научно-исследовательская работа

технологическая

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Разрабатывать обоснованные организационно-управленческие **решения** с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценка их последствий;
- ➔ Выявлять и оценивать новые **рыночные возможности**, разрабатывать **бизнес-планы** создания и развития новых направлений деятельности и организаций;
- ➔ Использовать при решении профессиональных задач **современные информационные технологии** и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ;
- ➔ Осуществлять полный цикл **проектной деятельности**: инициация, планирование, выполнение, мониторинг и завершение;
- ➔ Оптимизировать и улучшать текущие **бизнес-процессы** в логистической деятельности;
- ➔ Внедрять новые сервисы и услуги, **повышать** уровень клиентского сервиса;
- ➔ Формировать **план закупок** и логистику снабжения, **участвовать в тендерах** и государственных закупках.

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях любых форм собственности в сфере стратегического и тактического планирования и организации производства, логистики, организации сетей поставок, в финансовом и экономическом секторе в области внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования, управления рисками, организации закупок, исследования и анализа рынков продуктов, услуг и технологий, продвижения и организации продаж продуктов, услуг и технологий, управления проектами, контроллинга и информационно-аналитической поддержки управленческих решений, консалтинга

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

История (история России, всеобщая история)	жизнедеятельности
Культурология	Деловые коммуникации
Философия	Правоведение
Иностранный язык	Физическая культура и спорт
Проектная деятельность	
Безопасность	

Профессиональный модуль

Инновационный менеджмент	Аудит
Тимбилдинг	Теория управления персоналом
Государственные закупки	Управление ЖЦ
Трудовой потенциал предприятия	информационных систем
	Транспортная логистика

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра	математическая статистика
Математический анализ	Информатика
Теория вероятностей и	

Общепрофессиональный модуль

Микроэкономика	информационные системы
Макроэкономика	Основы финансовых отношений
Теория менеджмента	Психология
Теория организации	Иностранный язык делового общения
Организационное поведение	Стратегическое планирование и управление
Управление человеческими ресурсами	Тарифы и тарифная политика
Финансы предприятия	Реинжиниринг бизнес-процессов
Планирование на предприятии	Деловой документооборот
Бухгалтерский учет	Основы экономического анализа
Финансовый менеджмент	Макроэкономическое планирование и прогнозирование
Исследование операций	Экономическая оценка инвестиций
Методы принятия управленческих решений	Логистика
Цифровые технологии в экономических расчетах	Экономика фирмы
Маркетинговая деятельность предприятий	
Интеллектуальные	

Элективные дисциплины

Политология	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Мировые цивилизации и мировые культуры	
Социология	

Практики

ознакомительная практика

организационно-управленческая

технологическая

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ **Идентифицировать задачи управления** в технических системах;
- ➔ **Оценивать эффективность систем** управления качеством, разработанных на основе математических методов;
- ➔ **Решать задачи** развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;
- ➔ **Разрабатывать** алгоритмы и компьютерные программы; **проводить критический анализ** и **обобщение** профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг;
- ➔ **Проводить работы** по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией;
- ➔ **Оценивать** и учитывать риски при управлении качеством;
- ➔ **Разрабатывать техническую документацию** (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях любых форм собственности и отраслевой направленности в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM)

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

Общеобразовательный модуль	Правоведение
История (история России, всеобщая история)	Культурология
Философия	Деловые коммуникации
Иностранный язык	Психология
Иностранный язык делового общения	Безопасность жизнедеятельности
Экономика информационного общества	Проектная деятельность
	Физическая культура и спорт

Организационно-управленческий модуль

Логистика	Основы планирования и обеспечения качества
Математическое моделирование в экономике	Производственный менеджмент
Экономико-математические методы	Государственные закупки
Теория менеджмента	Планирование качества
Экономика фирмы	Деловой документооборот
Реинжиниринг бизнес-процессов	

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра	Физика
Математический анализ	Автоматизированные системы управления на предприятии
Теория вероятностей и математическая статистика	
Информатика	

Общепрофессиональный модуль

Финансы предприятия	Теоретическая механика
Метрология и информационно-измерительная техника	Физико-химические основы производственных процессов
Средства и методы управления качеством	Сертификация СМК
Базы данных	Аудит
Защита информации	Защита интеллектуальной собственности
Технология и организация производства товаров и услуг	

Производственно-технологический модуль

Электроника	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
Электротехника	Основы системного подхода в управлении качеством
Системный анализ	Конструкционное материаловедение
Исследование операций	

Элективные дисциплины

Политология	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Мировые цивилизации и мировые культуры	
Социология	

Практики

ознакомительная практика

организационно-управленческая

научно-исследовательская

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ **Моделировать, анализировать и совершенствовать** бизнес-процессы и информационно-технологическую инфраструктуру предприятия в интересах **достижения его стратегических целей** с использованием современных методов и программного инструментария;
- ➔ **Проводить** исследования **и анализ рынка** информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;
- ➔ **Управлять процессами** создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе **разрабатывать алгоритмы и программы** для их практической реализации;
- ➔ **Использовать информацию**, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа **для информационно-аналитической поддержки** принятия управленческих решений;
- ➔ **Организовывать взаимодействие** с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;
- ➔ **Выполнять задачи** в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий;
- ➔ **Разрабатывать** и совершенствовать **методики** формирования статистических показателей; **разрабатывать математические модели** и алгоритмы для анализа, обработки и верификации данных; **разрабатывать** математические модели и алгоритмы для анализа, обработки и верификации данных;
- ➔ **Участвовать в составлении** информационной основы для построения системы показателей, характеризующих деятельность организаций финансового сектора российской экономики;
- ➔ **Подготавливать** аналитические отчеты, комментарии по результатам анализа данных; **разрабатывать** архитектуру информационных систем предприятия

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях любых отраслей и форм собственности в сфере анализа, моделирования и формирования интегрального представления стратегий и целей, бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятий, стратегического планирования и управления развитием информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием, организации и управления процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием, аналитической поддержки процессов принятия решений для управления предприятием

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

История (история России, всеобщая история)
Культурология
Философия
Иностранный язык
Проектная деятельность

Безопасность жизнедеятельности
Деловые коммуникации
Правоведение
Физическая культура и спорт
Микроэкономика
Макроэкономика

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра
Математический анализ
Теория вероятностей и математическая статистика

Информатика
Дискретная математика

Элективные дисциплины

Политология
Мировые цивилизации и мировые культуры

Социология
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Профессиональный модуль

Проектирование мобильных приложений
Бизнес и информационные технологии управления предприятиями

Аналитические информационные системы
Администрирование информационных сетей и систем
Управление ИТ-сервисами и контентом

Общепрофессиональный модуль

Программирование
Общая теория систем
Базы данных
Объектно-ориентированное программирование
Исследование операций
Операционные системы, среды и оболочки
Теория менеджмента
Математическое и имитационное моделирование
Моделирование
Интеллектуальные информационные системы
Тимбилдинг
Финансы предприятия
Цифровые технологии в экономических расчетах
Эконометрика

Методы принятия управленческих решений
Вычислительные системы
Автоматизированные системы управления на предприятии
Иностранный язык делового общения
Защита информации
Анализ данных
Управление проектами
Разработка сетевых приложений
Web-технологии для управления бизнесом (электронный бизнес)
Управление разработкой информационных систем
Проектирование баз данных
Стандартизация, сертификация и управление качеством программных продуктов

Практики

ознакомительная практика

организационно-управленческая

научно-исследовательская работа

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ **Создавать** востребованные обществом и индустрией **медiateксты и медиапродукты**;
 - ➔ **Анализировать тенденции** развития общественных и государственных институтов для их разностороннего освещения в создаваемых медiateкстах и (или) медиапродуктах, и (или) коммуникационных продуктах;
 - ➔ **Оценивать многообразие** достижений отечественной и мировой культуры в процессе создания медiateкстов и (или) медиапродуктов, и (или) коммуникационных продуктов;
 - ➔ **Уметь отвечать** на запросы и потребности общества и аудитории в профессиональной деятельности;
 - ➔ **Учитывать тенденции развития** медиакоммуникационных систем региона, страны и мира, исходя из политических и экономических механизмов их функционирования, правовых и этических норм регулирования;
 - ➔ **Разбираться в принципах работы** современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
 - ➔ **Оценивать эффекты и последствия** своей профессиональной **деятельности**, следуя принципам социальной ответственности;
 - ➔ **Разрабатывать PR-стратегию** компании, медиа- и контент-планы; проводить оценку и мониторинг информационного фона компании;
- Организовывать работу с отраслевыми изданиями, инфлюенсерами и пр

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях всех форм собственности в сфере рекламы и связи с общественностью, информационных и коммуникационных технологии в сфере продвижения продукции средств массовой информации, включая печатные издания, телевизионные и радиопрограммы, онлайн-ресурсы, а также средства массовой информации, издательства и полиграфии в сфере мультимедийных, печатных, теле- и радиовещательных средств массовой информации, сфере рекламы и связей с общественностью

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

Экономика информационного общества	Иностранный язык
История (история России, всеобщая история)	Проектная деятельность
Культурология	Безопасность жизнедеятельности
Философия	Правоведение
	Физическая культура и спорт

Естественно-научный модуль

Информатика	Теория менеджмента
Логика и теория аргументации	Стилистика и риторика
Теория вероятностей и математическая статистика	Русский язык и культура речи
Политология	

Элективные дисциплины

Имиджмейкинг	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Логистика	
Брендинг	

Организационный модуль

Организация распространения продукции СМИ	Организация работы отделов рекламы и связей с общественностью
Организация и проведение рекламных и PR-кампаний	

Общепрофессиональный модуль

Основы теории коммуникаций	коммуникаций
Теория и практика массовых коммуникаций	Политические партии современной России
Иностранный язык делового общения	Психология массовых коммуникаций
История мировой литературы и искусства	История журналистики
Коммуникационный менеджмент	Конфликтология
Основы журналистики	Психология
Основы экономического анализа	Теория организации
Профессиональная этика	Коммуникации в связях с общественностью
Маркетинговая деятельность предприятий	
Деловые коммуникации	
Социология массовых	

Проектный модуль

Основы медиапланирования	ситуационный анализ
Технология рекламы и связей с общественностью	Digital-маркетинг
Маркетинговые исследования и	

Практики

профессионально-ознакомительная

профессионально-творческая

организационная

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ Применять методы восстановления искаженных изображений;
- ➔ Применять методы фрактального сжатия изображений;
- ➔ Формулировать профессиональные задачи на основе формулировок базовых задач;
- ➔ Проектировать оптические и лазерные системы и комплексы;
- ➔ Применять оптические и лазерные системы и комплексы;
- ➔ Работать с графическими файлами, **распознавать** изображения и исследовать трехмерные объекты;
- ➔ Проводить алгоритмическую **коррекцию** аберраций в оптических системах;
- ➔ Применять преобразование Гильберта при обработке изображений.

Где это пригодится на практике?

- ➔ в организациях всех форм собственности в сфере разработки и проектирования оптических объектов (лазерных, голографических, светодиодных, сенсорных и пр. систем), проводить исследования в сфере фотоники и оптоинформатики, а также организациях производящих и внедряющих лазерные и фотонные устройства, в компаниях занимающихся телекоммуникациями и оптоволоконной продукцией.

Что я буду изучать?

Социально-экономический модуль

Экономика информационного общества	Философия
История России	Иностранный язык делового общения
Иностранный язык	Безопасность жизнедеятельности
Проектная деятельность	Правоведение
Культурология	Психология
Деловые коммуникации	Физическая культура и спорт

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Электричество и магнетизм
Математический анализ	Практическая физика
Теория вероятностей и математическая статистика	Оптика
Вычислительные методы	Информатика
Физика	Инженерная и компьютерная графика

Производственно-технологический модуль

Бережливое производство	Оптико-электронные измерительные системы
Основы конструирования оптико-электронных систем	

Общепрофессиональный модуль

Электроника	Схемотехника аналоговых электронных устройств
Оптическое материаловедение	Квантовые и оптические системы
Компьютерные технологии в системах фотоники	Методы оптимизации
Общая теория систем	Цифровая обработка сигналов
Метрология, стандартизация и сертификация	Основы проектирования оптических систем
Программирование и основы алгоритмизации	Физическая оптика

Профессиональный модуль

Нанопотоника	Автоматизация оптического эксперимента
Моделирование	Компьютерная фильтрация изображений
Прикладная оптика	Методы анализа и обработки сигналов
Полупроводниковые лазеры	Методы обработки и восстановления изображений
Аберрационный расчет систем фотоники	Компьютерная фотоника
Газовые и твердотельные лазеры	
Приемники оптического излучения	

Элективный модуль

Политология	Социология
Мировые цивилизации и мировые культуры	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Практики

ознакомительная

практика по получению первичных навыков работы с ПО

технологическая практика

преддипломная

Что я научусь делать?

- ➔ **Конструировать и проектировать** устройства IoT*;
- ➔ **Создавать и управлять** проектами по созданию устройств IoT;
- ➔ **Программировать** микроконтроллеры и микропроцессоры под различные задачи;
- ➔ **Принимать** управленческие решения **для решения** задач производства радиоэлектронных устройств;
- ➔ **Строить умные сети** для формирования комплексов состоящих из умных вещей;

*IoT (Internet of things) - концепция сети передачи данных между физическими объектами («вещами»), оснащёнными встроенными средствами и технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой. IoT варьируются от таких вещей, как умные часы и умного дома, контролирующего и меняющего степень освещения и отопления, до концепции умного предприятия (Smart Factory), которое контролирует промышленное оборудование и ищет проблемные места, а затем перестраивается так, чтобы не допустить поломок.

Где это пригодится на практике?

- ➔ в частных и государственных организациях в сфере электронной инженерии для сборки, настройки и наладки электронного оборудования, для помощи в проектировании цифровых систем и комплексов интернета вещей и цифровой инфраструктуры, а также разработке и продвижении технологий, связанных с умными предметами, способными взаимодействовать между собой и с окружающей их средой.

Что я буду изучать?

Общеобразовательный модуль

Экономика информационного общества	Философия
История России	Правоведение
Иностранный язык	Безопасность жизнедеятельности
Проектная деятельность	Экология
Культурология	Психология
Деловые коммуникации	Физическая культура и спорт

Естественно-научный модуль

Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Физика
Математический анализ	Электричество и магнетизм
Теория вероятностей и математическая статистика	Оптика
Вычислительные методы	Информатика
	Инженерная и компьютерная графика

Элективные дисциплины

Политология	Социология
Мировые цивилизации и мировые культуры	

Организационно-управленческий модуль

Сети и системы передачи информации	Теория организации
Защита информации	Бережливое производство
Основы цифровой техники интернета-вещей	Логистика
	Защита интеллектуальной собственности

Общепрофессиональный модуль

Электроника	Моделирование
Основы теории цепей	Радиотехнические цепи и сигналы
Схемотехника аналоговых электронных устройств	Цифровая обработка сигналов
Метрология, стандартизация и сертификация	Формирование радиосигналов
Радиоматериалы и радиокомпоненты	Основы приема и обработки сигналов
Электродинамика	Электропреобразовательные устройства
Основы конструирования устройств интернета вещей	
Радиоавтоматика	
Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	

Профессиональный модуль

Общая теория систем	Датчики, методы измерения и системы сбора данных интернета вещей
Распространение радиоволн	Проектирование электронных устройств на базе ПЛИС
Техника СВЧ и антенные устройства	
Основы телевидения и видеотехники	

Практики

Ознакомительная

По получению первичных навыков работы с программным

Организационно-управленческая

преддипломная

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	<u>Бизнес администрирование</u>	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



1. Все программы бакалавриата 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 обучения «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 бакалавриата**



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

По образовательным **программам магистратуры**



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

