

Квантовые вычисления

Основы квантовой механики

Дисциплина знакомит с основными постулатами квантовой механики

Элементы квантовой оптики

Курс посвящен основным элементам оптических квантовых вычислений

Квантовые вычисления

Слушатели изучат важнейшие квантовые алгоритмы: Гравера, Симони, Шора и др.

Кафедра физики наноразмерных систем (ИЕТН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:
Воронцов А.Г.

Исключения: 11.03.04

Цифровая индустрия

Цифровые измерительные устройства

Изучаются принципы построения аналого-цифровых и цифроаналоговых преобразователей

Программное обеспечение измерительных процессов

Изучаются принципы разработки программного обеспечения и научитесь разрабатывать встроенное ПО для измерения различных величин

Интеллектуальные измерительные системы

Изучаются современные цифровые АСУ ТП, слушатели научатся создавать и конфигурировать стратегию управления простейшими технологическими процессами

Кафедра информационно-измерительной техники (ВШЭКН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 12.03.01

Современные компьютерные технологии и методы искусственного интеллекта

Технологии цифровизации и интернет вещей

Изучаются свойства
и особенности
информационных
представлений в аналоговой
и цифровой формах

Анализ данных, моделирование и методы искусственного интеллекта

Изучаются виды ресурсов и
ограничений для решения
профессиональных задач,
связанных с использованием
анализа данных и технологий
искусственного интеллекта

Информационные технологии в управлении организационными структурами

Изучаются свойства
информационных технологий
и систем для управления
организационными
структурами, состав и виды их
обеспечения

Кафедры ЭВМ, МОИТ, ИАОУ (ВШЭКН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение: только для
резидентов РФ

Руководитель майнора:

Исключения: 09.03.01

Цифровая электроника

Основы теории сигналов

Студенты узнают, как выглядят сигналы и окунутся в удивительные разделы высшей математики

Основы цифровой обработки сигналов

Изучается формирование сигнала и его кодирование

Цифровые электронные устройства

Изучаются элементы цифровой электроники и сложные конструкции

Кафедра радиозлектроники и систем связи (ВШЭКН)

Предполагаемая квалификация

Руководитель майнора:

Экспертное заключение: **Только для резидентов РФ**

Исключения: 10.03.01, 10.05.03, 11.03.02, 11.05.01

Технологическое Предпринимательство

Введение в технологическое предпринимательство

Дисциплина посвящена современным подходам к генерации технологических идей, способам маркетингового обоснования бизнес-идеи, маркетингу инноваций

Современные подходы к организации бизнеса

Изучаются особенности налогообложения и государственной поддержки технологического бизнеса, узнают о гибких методах управления, отработают навыки командной работы

Финансовый профиль бизнеса

Изучаются методы диагностики, оценки и управления рисками, вы узнаете, как привлечь финансирование и обосновать инвестиционную привлекательность своей предпринимательской идеи

Кафедра экономики и финансов (ВШЭУ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:
Соловьева И.А.

Исключения: **наличие MOOK**

Проектное управление

Основы стратегического менеджмента

Изучаются практические инструменты разработки стратегии развития и исследования рынка

Основы предпринимательства

Изучаются основные виды предпринимательской деятельности, нормы лицензирования деятельности предприятия

Основы проектной деятельности

Изучаются основные виды и процедуры контроля выполнения проекта, инструменты и методы управления внешними коммуникациями проекта

Кафедра экономики промышленности и управления проектами (ВШЭУ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:
Дзензелюк Н.С.

Исключения: 38.03.02

Теория решения изобретательских задач

Функционально-стоимостной анализ и теория ошибок

Изучаются виды ошибок, освоят методику построения анализа причинно-следственных сетей из неприятностей в системах любой природы

Инструментарий решения изобретательских задач

Изучаются алгоритмы решения изобретательских задач (АРИЗ) и научатся решать творческие задачи на базе инструментов ТРИЗ

Организация продуктивного мышления

Дисциплина посвящена понятиям стереотипов и видов психологической инерции; студенты освоят методы борьбы с персональной психоинерцией мышления; узнают методики эффективной работы в творческом коллективе

Кафедра радиоэлектроники и систем связи ВШЭКН

Предполагаемая квалификация

Руководитель майнора:

Экспертное заключение

Исключения: 41.03.01, 46.03.01, 48.03.01, 49.03.01

Интеллектуальный анализ данных

Анализ данных и технологии работы с данными

Особенностью курса является изучение математического аппарата в сочетании с математическими приемами и методами обработки данных

Программирование для анализа данных

После завершения курса студенты получают навыки обработки уже собранных данных, а также базовые навыки сбора данных

Приложения и практика анализа данных

В рамках курса студенты смогут реализовать собственные групповые и индивидуальные проекты

Кафедры уравнений математической физики, математического и компьютерного моделирования, прикладной математики и программирования ИЕТН

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:
Замышляева А.А.

Исключения: Нет

Цифровая экология

Современные экологические проблемы

Курс знакомит слушателей с основными проблемами экологии в современном мире

Современные методы решения проблем энерго- и ресурсосбережения

Студенты узнают об инженерных способах защиты окружающей среды, познакомятся с замкнутыми циклами

IT-технологии в решении экологических задач

Курс научит применять искусственный интеллект для решения экологических задач.

Кафедра экологии и химической технологии (ИЕТН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:
Авдин В.В.

Исключения: 05.03.06