

Майноры 2025-2026

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 радиоэлектроники 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

Брендинг и интегрированные коммуникации

Теория и практика интегрированных коммуникаций

Изучение проведения анализов и сравнение различных видов маркетинговых коммуникаций и их интеграцию

Основы бренд-проектирования и дизайн бренда

В рамках курса студенты получат базовые навыки бренд-проектирования и управления брендом

Разработка программы продвижения бренда

В курсе рассматриваются вопросы позиционирования и продвижения брендов; укрепления и завоевания лидирующих позиций на рынке брендов товаров, услуг, компаний

Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью (ИМСГН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 42.03.01

Технологии виртуальной реальности

Основы VR-коммуникаций

Дисциплина посвящена изучению специфики VR как нового медиаформата, а также законам построения цифровых медиатекстов в VR-формате

Методика создания VR-проекта

Изучение пошаговой методики создания авторского проекта виртуальной реальности от концепции до реализации

Продакшн: съемочный процесс и VR-технологии

Студенты получают необходимые компетенции для организации и проведения съемочного процесса и его технологических особенностях

Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью (ИМСГН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: **Нет набора в 2025**

Фактчекинг и верификация в медиа

Фактчекинг: технология фейковых новостей

Студенты изучат фейк как явление современной медиасреды, познакомятся с технологиями распространения фейковых новостей, используемыми для распространения дезинформации

Методика фактчекинга и инструментарий верификации

Студенты получают базовые навыки проверки медиаинформации на достоверность при помощи современных цифровых инструментов

Медиаграмотность в эпоху цифровых технологий

Курс направлен на изучение информационной безопасности и цифрового этикета и аналитических навыков, необходимых для работы с современными информационными потоками в медиа

Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью (ИМСГН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 42.03.02

Социологические и маркетинговые исследования

Методология и методы социологических исследований

Формирование целостного представления о проведении эмпирического социологического исследования, практических навыков применения методов

Цифровые методы, анализ данных и визуализация (на базе SPSS)

Формирование навыка анализа социологической информации с помощью компьютерных программ

Маркетинговые исследования и стратегическое планирование

Изучение применения социологических методов в маркетинговых исследованиях, различными аспектами методов организации и проведения социологических исследований различного типа

Кафедра Социология (ИМСГН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 39.03.01

Социальная политика и социальное развитие

Социальная квалиметрия, оценка качества и стандартизация услуг

Формирование целостного представления студентов о современных концепциях социальной квалиметрии, методах оценки качества и стандартизации социальных услуг

Корпоративные программы социального развития

Формирование целостного представления о современных подходах к разработке корпоративных программ социального развития организаций различных сфер деятельности

Правовое обеспечение социальной работы

Формирование целостного представления о состоянии современной системы пенсионного обеспечения, социального страхования и медицинской помощи в РФ при осуществлении проф. деятельности

Кафедра Социология (ИМСГН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: **Нет**

Антропологические и социальные исследования цифровой реальности

Антропология цифровых трансформаций

Изучение Интернет-инструментария в сочетании с традиционными социально-гуманитарными методами

Практики цифровой детоксикации

Курс посвящен формированию и развитию гуманитарных практик детоксикации человека в условиях цифровизации повседневной и профессиональной жизни; проблематика здоровье сбережения в контексте эксенсификации прироста информации приобретает неоспоримую актуальность

Цифровизация и критическое мышление

Курс посвящен изучению теории и практики критического мышления как актуального компонента современной картины мира

Кафедра философии (ИМСГН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: Нет

Управление персоналом

Основы управления трудовыми ресурсами

Курс посвящен современным подходам к формированию и развитию трудовых ресурсов: технологиями планирования, набора и отбора: определения заработной платы; адаптации и закрепления; оценки результатов трудовой деятельности

Организация и нормирование труда

Курс посвящен технологиям рациональной организации труда; планированию и нормированию трудовой деятельности

Эффективность трудовых ресурсов

Курс посвящен современным подходам к бюджетированию затрат на персонал; составу и анализу затрат на персонал организации, развитию социальной сферы; методам вознаграждения; критерии оценки эффективности деятельности персонала

Кафедра менеджмента (ВШЭУ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 13.03.03

Таможенное регулирование международного перемещения товаров и транспортных средств

Основы таможенного дела и внешнеэкономической деятельности

Особенностью курса является изучение базовых принципов таможенного дела и организации внешнеэкономической деятельности

Международное перемещение товаров и транспортных средств, перемещаемых в адрес физических лиц

Курс посвящен развитию навыков в области таможенного контроля при перемещении физическими лицами товаров через таможенную границу.

Международная таможенная логистика

Курс посвящен формированию системы знаний и навыков в области планирования, организации и контроля интегрированных цепей поставок на основе логистических концепций

Кафедра таможенного дела (ВШЭУ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:
Степанов Е.А.

Исключения: 38.05.02

Профессиональные коммуникации

Организационное поведение и лидерство

Особенностью курса является приобретение навыков работы в команде и управление командой

Актуальные аспекты современных профессиональных коммуникаций

Дисциплина прогнозирует будущее коммуникации, учитывая все медиа технологии, особенности межличностной и организационной коммуникаций, и даже саму философию человека 21 века

Технологии формирования делового имиджа и межличностная коммуникация

Дисциплина рассматривает различные теории стилей лидерства, динамики рабочих групп и т.д.

Кафедра Международные отношения, политология и регионоведение (ИЛИМК)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: Нет

Сопровождение международной деятельности организации

Социокультурные аспекты международных коммуникаций и этика переводческой деятельности

Изучение особенностей культуры стран изучаемого языка для осуществления эффективного профессионального взаимодействия в мультикультурной среде

Эффективные профессиональные коммуникации

Дисциплина посвящена формированию навыков эффективной профессиональной коммуникации, умению добиваться речевыми средствами поставленной цели

Деловая корреспонденция на иностранном языке

Дисциплина посвящена формированию практических навыков ведения деловой переписки на иностранном и русском языке

Кафедра Международные отношения, политология и регионоведение (ИЛИМК)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: **Нет**

Современные технологии преподавания социально-политических дисциплин

Особенности коммуникаций в современной поликультурной среде

Курс посвящен изучению специфики развития современного мира и формирования поликультурной среды

Социально-политические технологии сопровождения молодежных инициатив

Курс раскрывает направления и инструменты молодежной политики, социально-политические технологии разработки и сопровождения молодежных инициатив, носит практико-ориентированный характер

Методика преподавания социально-политических дисциплин

Дисциплина посвящена современным методикам и технологиям преподавания социально-политических дисциплин в среднем и средне-профессиональном образовании

Кафедра Международные отношения, политология и регионоведение (ИЛИМК)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: Нет

Анализ процессов и явлений на основе ГИС картографирования

Метод тематического картографирования для исследования процессов и явлений

Курс посвящен изучению особенностей метода тематического картографирования, одном из уровней пространственного анализа

Метод геопространственного анализа - основа ГИС

Курс посвящен знакомству ГИС, который охватывает все аспекты управления (анализ, мониторинг, контроль, прогнозирование, моделирование и т.д.) посредством использования цифровых геоданных в социально-гуманитарной сфере

Приложения и практика геоанализа данных

Курс посвящен погружению студентов в специализированную область геоанализа данных и выполнение итогового практического проекта с использованием всех компетенций, приобретённых в процессе освоения майнора

Кафедра Международные отношения, политология и регионоведение (ИЛИМК)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: **Нет**

Методика обучения иностранным языкам

Основы лингводидактики

Курс посвящен изучению организации учебно-воспитательного процесса при освоении иностранных языков

Технологии обучения иностранным языкам

Курс посвящен методическим аспектам практики овладения рецептивными и продуктивными видами речевой деятельности: чтение, аудирование, письмо и говорение

Практикум по обучению иностранным языкам

Дисциплина направлена на практическое освоение навыка проектирования и организации учебного занятия по иностранному языку, формирование компетенций тайм-менеджмента в контексте процесса обучения иностранному языку

Кафедра лингвистики и перевода (ИЛИМК)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:
Бабина О.И.

Исключения: **Нет**

Лингвокультурная коммуникативистика

Кросс-культурная коммуникативистика

Изучаются теоретико-практические проблемы речевой и неречевой коммуникации, зарубежным и отечественным опытом ученых, осмысляющих кросс-культурные аспекты коммуникативистики, межкультурных коммуникаций

Дискурс-анализ и интерпретация текста

Курс посвящен изучению особенностей структуры текста различных стилей и жанров: художественного, научного, политического, рекламного и других

Риторика в контексте разноязычных лингвокультур

Курс призван помочь освоить на практике значимые жанры устной и письменной речи, которые необходимы для свободного общения, в том числе в контексте взаимодействия между представителями различных культур

Кафедра лингвистики и перевода (ИЛИМК)

Предполагаемая квалификация

Руководитель майнора:

Экспертное заключение

Исключения: **Нет**

Дизайн

Основы дизайна

Формирование у обучающихся общего представления о дизайне, как вида прикладного искусства, его роли и применении в рекламной деятельности

Фирменный стиль и брендинг

Формирование системного представления о фирменном стиле, изучение комплекса понятий о специфических особенностях художественно-образных и композиционных взаимосвязях формирования брендов

История искусства и дизайна

Изучается история развития графического и промышленного дизайна, их взаимное влияние, а также связь с более широким культурным контекстом 20-го и 21-го вв.

Кафедра технологии и дизайна (ИСТИС)

Предполагаемая квалификация

Руководитель майнора:

Экспертное заключение

Исключения: 54.03.01, 29.03.04

Рекреационный туризм

Активные виды туризма

Формирование базовых знаний и навыков об организации спортивно-оздоровительной деятельности в индустрии туризма, раскрытие особенностей технологий организации и проведения спортивно-оздоровительных походов

Рекреационный потенциал туристских территорий

Формирование навыков оценки туристско-рекреационного потенциала территорий для различных видов активного туризма и смогут принять участие в проведении исследований, связанных с оценкой рекреационного воздействия различных видов туризма

Технология проектирования спортивно-оздоровительных услуг

Формирование компетентности в области проектирования спортивно-оздоровительных услуг, ознакомить с циклами работ по созданию, продвижению и реализации спортивно-оздоровительных услуг

Кафедра туризма и социального развития сервиса (ИСТИС)

Предполагаемая квалификация

Исключения: 43.03.02

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Основы педагогики

Введение в педагогическую деятельность

Изучение методологии и методов педагогических исследований

Педагогические технологии

Изучается выбор методов обучения

Основы педагогического мастерства

Теоретико-методологические основы педагогических технологий. Основные свойства и признаки педагогических технологий. Функции, принципы и структурные компоненты педагогических технологий

Кафедра теории методики физической культуры и спорта (ИСТИС)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 44.03.01

Организация физкультурно-оздоровительной деятельности

Спортивные и физкультурно-массовые сооружения и тренажеры

Изучение теоретических и методических знаний, практических навыков и умений, необходимых при работе в условиях различных спортивных сооружений

Спортивно-оздоровительные и физкультурно-оздоровительные технологии

Изучение спортивно-оздоровительных и физкультурно-оздоровительных технологий в сфере физической культуры и спорта, соответствующих современной концепции системы физвоспитания

Организация спортивно-массовых мероприятий

Изучение теоретических аспектов и методических основ подготовки и проведения спортивно-массовых мероприятий

Кафедра спортивного совершенствования (ИСТИС)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 49.03.01, 49.03.02

Цифровые технологии в юриспруденции

Цифровая экономика

Цель дисциплины – углубление теоретических знаний студентов о правовых основах обеспечения цифровой экономики как в России, так и зарубежных странах

Правовое регулирование цифровых финансовых активов

Формирование у обучающихся представления о закономерностях, структуре, институциональной организации цифровой экономики, основных формах оборота криптовалюты в мировой системе финансов, особенностях правового регулирования оборота криптовалюты

Цифровые технологии в организации судебной и правоохранительной деятельности

Получение теоретических и прикладных знаний об особенностях и проблемных вопросах цифровизации судопроизводства и деятельности правоохранительных органов

Кафедры КИАП и СПД (ЮИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Выбор только для 40.03.01

Экономико-правовые основы ведения бизнеса

Основы экономики фирмы

Изучение актуальных вопросов экономики фирмы, основ управления фирмой, выбору оптимальных форм ведения бизнеса, управления финансами, особенностям налогообложения в отдельных сферах экономики

Основы предпринимательской деятельности

В рамках дисциплины изучаются следующие темы: лицензирование, техническое регулирование, стандартизация; предпринимательские обязательства; защита прав предпринимателей

Юридическая ответственность в сфере предпринимательства

Экономическое уголовное право, в том числе разграничение экономических преступлений с иными правонарушениями; противодействие экономической преступности

Кафедры ПКЭП и УУиПК Юридического института

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Выбор только для 40.03.01

Экспертная деятельность

Основы судебно-экспертной деятельности

Изучение и классификация судебных экспертиз на роды и виды, а также в освоении современных методов и возможностей судебных экспертиз

Антикоррупционная экспертиза нормативных актов и их проектов

Формирование у студентов комплексных знаний об организации и проведения антикоррупционной экспертизы в органах государственной власти и независимыми экспертами, а также места института антикоррупционной экспертизы в системе правового мониторинга

Экспертные исследования документов

Формирование теоретических знаний, устойчивых практических навыков и умений, необходимых для производства технико-криминалистических экспертиз и исследований документов

Кафедры УПЭКСЭ, КИАП Юридического института

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 40.05.03

Охрана труда

Управление охраной труда

Разработка и обеспечением функционирования систем управления охраной труда, аспекты основы процессов и процедур системы управления охраной труда

Оценка условий труда и профессиональных рисков

Изучаются процедуры оценки условий труда и профессиональных рисков в РФ. Разъясняется порядок предоставления льгот и компенсаций за работу во вредных и (или) опасных условиях труда

Организация и проведение обучения по охране труда на предприятии

Изучаются технологии, формы, средства и методы проведения обучения по охране труда

Кафедра Безопасность жизнедеятельности (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Для инженерных направлений и специальностей, кроме 20.03.01

Технологии заготовительного производства

Литейные технологии заготовительного производства

Изучаются свойства алюминиевых, магниевых, титановых сплавов, основы технологии производства литых заготовок из легких цветных сплавов, этапы разработки техпроцесса литья, основы моделирования литейных процессов

Технологии заготовительного производства обработкой металлов давлением

Изучаются основные виды обработки металлов давлением с применением новых методов связанных аддитивных технологий

Проектирование сварных соединений в изделии

Изучаются технологические особенности процессов сварки, различные способы и методы сварки, а также проектирования надежных сварных соединений

Кафедры Пирометаллургические и литейные технологии, Процессы и машины обработки металлов давлением, Оборудование и технология сварочного производства (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Для инженерных направлений и специальностей

Цифровые технологии в электротехнике

Физические основы электротехники

Изучается математическое моделирование электрических процессов для их последующей интеграции в цифровые системы; анализ данных электротехнических систем; освоение инструментов симуляции и прогнозирования работы электротехнических систем

Цифровые элементы систем управления

Изучаются ключевые компоненты автоматизированных систем с акцентом на их интеграцию с технологиями искусственного интеллекта. Датчики и исполнительные устройства, оптимизированные для работы в цифровых-системах. Цифровая обработка сигналов. Сбор и анализ данных для повышения эффективности автоматизированных процессов

Электрооборудование промышленных предприятий и установок

Изучаются принципы работы, проектирования и эксплуатации электрооборудования. Интеграция цифровых систем управления в промышленных установках

Кафедра электропривода, мехатроники и электромеханики (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Для инженерных направлений и специальностей, кроме 13.00.00

Цифровые технологии в машиностроении

Создание цифровых моделей деталей и механизмов в CAD-системах

Изучаются программы для проектирования в машиностроении

Управление базами данных при автоматизированном проектировании технологических процессов

Изучаются основные методы, способы на примере автоматизации проектирования и производства деталей, узлов и агрегатов конструкции

Технологическое программирование

Изучаются:

- программирование станков с ЧПУ;
- программирование роботов;
 - программирование измерительных машин;
- программирование складов

Технологии автоматизированного машиностроения (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Для инженерных направлений и специальностей, кроме 15.03.05

Перспективные двигатели

Основы организации рабочих процессов поршневых двигателей

Изучение перечня процессов; принципы их организации и методы расчета поршневых двигателей

Программные комплексы проектирования элементов двигателей

Изучаются методы решения задач с использованием программных комплексов AVL, Ansys, SolidWorks, CML-Bench

Моделирование материалов в двигателестроении: получение, структура, свойства

Изучаются физико-химические свойства конструкционных материалов; применимость материалов в транспортном машиностроении

Передовая инженерная школа двигателестроения и специальной техники «Сердце Урала»

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:
Попов А.Е.

Исключения: 13.03.03

Основы инженерной механики

Экологическая безопасность транспортных средств

Изучаются современные экологические нормы наземного транспорта; методы и порядок проведения измерений экологических параметров

Программные средства для анализа и оптимизации конструкций

Исследование на прочность конструкций с помощью ANSYS

Основы надежности и работоспособности наземных транспортно- технологических средств

Изучаются методы сбора, обработки и анализа эксплуатационной информации на автотранспорте, методы диагностики, технического обслуживания и ремонта для восстановления работоспособности автомобилей

Передовая инженерная школа двигателестроения и специальной техники «Сердце Урала»

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: Нет

Инновационная логистика

Международные грузоперевозки

Изучаются методы оптимизации маршрутов и подходами к управлению грузами, а также правовые аспекты и управление рисками

Производственная логистика

Изучаются лучшие практики управления запасами и логистическими цепочками с помощью инновационных решений, таких как роботизированные системы и автоматизация

Экспертиза дорожно-транспортных происшествий

Изучаются методы расследования ДТП и оценки ущерба, юридические аспекты и влияния этих знаний на логистику и транспортные процессы

Передовая инженерная школа двигателестроения и специальной техники «Сердце Урала»

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 23.03.01

Современные стратегии устной и письменной коммуникации

Стратегии эффективной деловой коммуникации

Вербальные и невербальные, устные и письменные формы общения

Современная риторика: стратегии эффективной презентации

Изучаются методы публичного выступления в форме монолога

Современная риторика: стратегии эффективного диалога

Изучаются методы ведения эффективного диалога

Кафедра Русский язык и литература (ИМСГН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 45.03.01

Теория и практика перевода

Введение в переводоведение

В фокусе внимания цель и задачи освоения теории перевода, подходы и принципы, методы, приемы перевода. В курсе особое внимание уделяется стратегиям перевода.

Практикум по письменному переводу с английского языка на русский

Изучаются основные закономерностей процесса перевода и переводческих соответствий, понятий адекватности и эквивалентности перевода; развитие навыков целостного подхода к тексту

Практикум по устному переводу с английского языка на русский

Совершенствуются навыки межкультурной и межъязыковой коммуникации

Кафедра Лингвистика и перевод (ИЛИМК)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Входной уровень владения иностранным языком не менее B1

Психология личностного саморазвития и эффективной коммуникации

Эмоции человека и саморегуляция

В рамках дисциплины отрабатываются практические навыки самоуправления и регуляции своего психического состояния с помощью различных психологических технологий

Основы личностного роста

Курс позволит студентам изучить свои сильные и слабые стороны, раскрыть потенциальные возможности своей личности и грамотно спланировать траекторию саморазвития и самореализации

Психология карьеры и профессионального роста

Курс позволит студентам расширить свои профессиональные возможности и повысить конкурентоспособность на рынке труда

Кафедры Клиническая психология, Общая психология, Психология управления и служебной деятельности (ВМБШ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 37.00.00

Разработка умных систем

Основы создания умных устройств

Изучаются основы создания умных устройств, разработка и программирование интерактивных системы для «Умного дома».

Студенты познакомятся с микроконтроллерами и научатся подключать к ним датчики и исполнительные устройства

Платформы IoT-устройств и умных систем

Студенты познакомятся с Интернетом вещей, взаимодействием умных устройств, с человеко-машинными интерфейсами, а также получат практические навыки работы с различными платформами систем «Умного дома»

Интеллектуальные методы совершенствования умных систем

Изучаются основы имитационного и математического моделирования для создания эффективных умных систем, а также применение современных методов моделирования для повышения эффективности и надежности умных систем

Кафедры Автоматики и управления,

Математическое обеспечение информационных технологий (ВШЭКН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 27.03.04

Только для резидентов РФ

Основы градостроительства и кадастровой деятельности

Цифровые методы обработки пространственных данных

Изучаются основы тематического картографирования

Основы городского хозяйства и планирования в современном городе

Городское планирование рассматривается в ключе современной градостроительной документации

Мониторинг экологического состояния земель в условиях городской среды

Проведение экологического мониторинга земель, составление карты зонирования территории города по степени ценности отдельных участков в зависимости от состояния окружающей среды

Кафедра Градостроительство, инженерные сети и системы (АСИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 21.03.01

Система автоматизированного проектирования и промышленный дизайн

Основы 3D моделирования

Студенты получают практический инструмент, позволяющий работать с трехмерной графикой в программе КОМПАС-3D

Оформление конструкторской документации с использованием систем автоматизированного проектирования

Разработка и оформление с помощью программы Компас 3D сборочных узлов и чертежей изделий

Основы промышленного дизайна

Формирование у обучающихся общего представления о дизайне и визуализации разрабатываемых устройств

Инженерная и компьютерная графика (АСИ)

Предполагаемая квалификация

Руководитель майнора:

Экспертное заключение

Исключения: **Нет**

Компьютерное и геометрическое моделирование

Современные методы компьютерного геометрического моделирования

Изучение теоретических и практических основ компьютерного геометрического моделирования применительно к задачам инженерной графики в строительстве на базе пакета NanoCAD

Проектирование линий и поверхностей средствами вычислительной геометрии и компьютерной графики

Изучается графическое моделирование пространства

Основы архитектурно-дизайнерского проектирования, приемы компьютерного моделирования

Изучаются современные тенденции развития компьютерных технологий в архитектурном проектировании

Инженерная и компьютерная графика, АСИ

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: **Нет**

Ресторанный сервис

Концептуальные решения для предприятий ресторанного сервиса

Изучение концепции предприятий индустрии сервиса. Разработка фирменного стиля предприятий сервиса

Проектирование процесса оказания услуг

Изучаются методы эффективного проектирования производственных процессов на предприятиях сферы сервиса, а также овладение навыками профессиональной адаптации к интенсивным изменениям на рынке услуг

Технология продвижения услуг в сфере сервиса

Изучается применение современных технологий продвижения сервисных услуг

Технология и организация общественного питания, ИСТИС

Экспертное заключение

Предполагаемая квалификация

Руководитель майнора:

Исключения: 19.03.04

Дизайн городской среды

Композиционное моделирование городской среды

Изучаются основные понятия объемно-пространственной композиции, особенности восприятия городской среды, его влияние на формирования комфортной городской среды

Основы ландшафтного дизайна

Изучается методика ландшафтного проектирования, современные тенденции в ландшафтном дизайне, научатся создавать проекты по ландшафтному дизайну с учетом условий конкретной ситуации

Дизайн предметного наполнения городской среды

Изучается общая характеристика наполнения обустройства городской среды: малые архитектурные формы и предметы городской среды (детские игровые и спортивные площадки, элементы уличного благоустройства, павильоны, остановки, уличная мебель и др.)

Архитектура, АСИ

Экспертное заключение

Предполагаемая квалификация

Исключения: 07.03.03

Руководитель майнора:

Современная архитектурная среда

Основы архитектурной композиции

Изучение общих понятий построения архитектурных объектов с использованием средств архитектурной композиции

Параметрическая архитектура

Изучение типологии и методов формообразования в нелинейной архитектуре

Экономика в современной архитектуре

Изучение особенностей архитектурной деятельности в условиях рыночной экономики, а также формированию экономического мышления, как необходимого условия ведения процесса проектирования

Архитектура, АСИ

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 07.03.01

Искусство от истоков до современности

Истоки духовного пространства российского и мирового искусства

Дается знание о влиянии
великих религиозных учений
на становление искусства

Ведущие художественные музеи мира, страны и региона: великие стили, произведения, мастера

Изучаются художественные
коллекции стран мира,
страны, региона

Авангардные художественные течения XX-XXI вв.

Изучаются
специализированные области
современного искусства:
актуальные художественные
практики

Кафедра Теологии, культуры и искусства (ИМСГН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 48.00.00

Ковка и штамповка. От идеи до изделия

Технологии ковки и штамповки

Студенты познакомятся с основными технологическими операциями научатся разрабатывать технологию изготовления изделий методами ковки штамповки

Конструирование изделий и оснастки

Студенты научатся разрабатывать твердотельные модели изделий и инструмента (бойки, штампы), выбирать подходящие материалы, оценивать работоспособность и долговечность

Обеспечение качества изделий

Студенты познакомятся с инструментами и методиками для контроля и обеспечения качества изделий

Кафедра Процессы и машины обработки металлов давлением (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 15.03.01

Проектирование технологического бизнеса

Генерация и валидация идей технологического стартапа

Обзор методов генерации идей технологических стартапов, методы валидации идеи, использование инструментов сегментация рынка, выбор целевой аудитории, прогнозирование продаж, анализ потребителей

Управление технологическим стартапом

Изучаются понятия затрат/себестоимости продукта, методы учета затрат, анализ затрат, обзор метрик успеха – показателей оценки достижения целей/результатов стартапа, отражение специфики технологий в затратах и показателях достижения целей

Бизнес-модель стартапа

Изучаются вопросы и проблемы масштабирования бизнеса. Оценка потребности в инвестициях в стартап, выбор источника финансирования. Инвестиционный анализ. Вопросы налогообложения и бухгалтерской и налоговой отчетности

Кафедра Экономики и финансов (ВШЭУ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Для инженерных направлений и специальностей

Разработка систем искусственного интеллекта на языке Python

Основы программирования на языке Python

Студенты изучат основы программирования на современном языке; научатся создавать программы и программные модули. Также в рамках дисциплины студенты познакомятся с основами объектно-ориентированного программирования и научатся создавать классы в Python

Введение в искусственный интеллект

Студенты получат навыки создания моделей ИИ; познакомятся с перцептроном и математическим аппаратом обучения многослойных нейронных сетей; создадут и обучат простые нейронные сети, познакомятся с библиотеками языка Python для задач машинного обучения, методами машинного зрения и обработки естественного языка

Создание интеллектуальных систем

Студенты познакомятся с современными фреймворками, применяемыми для решения задач машинного обучения; создадут простой веб-сервис (API), на основе сервиса создадут веб-приложение, чат-бот или настольное приложение, использующие обученную модель искусственного интеллекта

Кафедра Системного программирования (ВШЭКН)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключение: 09.03.00, только для резидентов РФ

Управление закупками для обеспечения корпоративных нужд

Конкурентные рыночные структуры и механизмы их обеспечения

Изучаются конкурентные рыночные структуры и развитие конкуренции на российском рынке, государственное регулирование конкурентных отношений, проблемы развития конкуренции на отраслевых рынках, теория конкурентных преимуществ

Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг

Изучается подготовка и исполнение государственного и муниципального контрактов, анализ эффективности государственной контрактной системы, механизмы управления рисками закупочного цикла и обеспечение устойчивости контрактной системы

Организация закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц

Изучаются требования к участникам торгов, требования к оформлению заявок, национальный режим при осуществлении закупок, процедуры осуществления закупок товаров, работ, услуг, управление договорами

Кафедра Экономической теории, региональной экономики, государственного и муниципального управления (ВШЭУ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 38.03.04

Право для работника и предпринимателя

Основы права

Дисциплина посвящена изучению актуальных вопросов теории права, правоприменительной практики, российского законодательства, юридической терминологии, что позволит анализировать и оценивать различные правовые ситуации

Защита социально- трудовых прав работника

Студенты приобретут знания, необходимые для защиты своих прав и интересов в трудовых отношениях, а также основных социальных прав, смогут составлять основные документы, оформляющие трудовые отношения, приобретут навыки обращения в государственные, в том числе, судебные органы для защиты своих прав

Правовое регулирование предпринимательской деятельности

Дисциплина формирует комплексное представление о правовом регулировании предпринимательской деятельности

Кафедры ТГПТП, ПКЭП (ЮИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 40.03.01

Право для бизнеса

Эргономика трудовых правоотношений

Правовые аспекты минимизации рисков нарушения трудового законодательства, организации мотивации персонала, в том числе, посредством построения эффективной системы оплаты труда

Договорные и корпоративные формы ведения бизнеса

Создание, управление, реорганизация и ликвидация юридического лица; ответственность юридического лица, корпоративный контроль и банкротство. Статус индивидуального предпринимателя, его ответственность и банкротство

Правовое регулирование цифровых финансовых активов

Структура и организация цифровой экономики, основные формы оборота, особенности правового регулирования и оборота криптовалюты

Кафедры ТГПТП, ГПиГС, КиАП (ЮИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 40.03.01

Технологии и системы интеграции промышленных роботов

Сенсоры и динамические измерения

Изучает принципы работы сенсорных систем и методы обработки данных для применения в интеллектуальных робототехнических системах. Типы сенсоров, используемых в мобильной робототехнике (лидары, камеры, инерциальные датчики и др.) и промышленных роботах. Использование сенсорных систем для навигации, картографирования и ориентации роботов

Электронная и микропроцессорная техника

Изучает основы построения электронных устройств и микропроцессорных систем, применяемых в управлении мобильными роботами и роботами-манипуляторами. Принципы работы электронных компонентов, применяемых в робототехнике. Архитектура и программирование микроконтроллеров и одноплатных компьютеров. Применение ИИ-алгоритмов для управления и оптимизации работы микропроцессорных систем

Интеллектуальные системы управления робототехническими комплексами

Изучает методы проектирования и применения систем управления роботами с использованием технологий искусственного интеллекта. Принципы построения систем управления промышленными роботами-манипуляторами. Алгоритмы машинного обучения и нейронных сетей для управления

Кафедра Электропривод, мехатроника и электромеханика (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Для инженерных направлений и специальностей, кроме 15.03.06

Основы элементов цикловой автоматики

Электронные устройства и средства автоматизации

Изучает принципы работы и конструкцию электронных компонентов, используемых в системах автоматизации. В рамках курса рассматриваются различные типы датчиков, исполнительных механизмов, контроллеров и других устройств, применяемых для управления и мониторинга процессов в промышленности

Системы циклового программного управления

Изучает методы и средства автоматизации стандартных производственных процессов. Студенты изучают способы применения автоматизированных систем управления (АСУТП) для оптимизации технологических операций, повышения их эффективности, точности и безопасности на предприятиях различных отраслей

Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети

Изучает различные типы сетевых протоколов, стандартов связи, а также методы интеграции устройств и оборудования в единую автоматизированную сеть для эффективного обмена данными и управления технологическими процессами

Кафедра Электропривод, мехатроника и электромеханика (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

**Для инженерных направлений и
специальностей, кроме 15.03.04**

Решение комплексных инженерных задач средствами вычислительной гидрогазодинамики

Прикладная гидрогазодинамика

Студенты изучают физические основы гидродинамических расчетов комплексных инженерных систем, получают практический опыт выполнения аналитических расчетов и проектирования гидравлических машин и систем на их основе

Средства вычислительной гидрогазодинамики

Студенты изучают основы гидродинамических расчетов течения жидкости и газа в аппаратах, получают практический опыт расчета параметров потока в гидро- и пневмоаппаратах посредством численного моделирования в программном пакете Ansys

Моделирование гидравлических и пневматических машин

Студенты изучают физические основы силового взаимодействия потоков жидкости и газа с твердотельными конструкциями, получают практический опыт численного моделирования рабочих процессов турбин, насосов и компрессоров

Кафедра Гидравлики и гидропневмосистем (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Для инженерных направлений и
специальностей, кроме 15.03.02

Русский язык как иностранный в академических целях

Практическая грамматика русского языка как иностранного

Коррекционный курс грамматики РКИ поможет иностранным студентам восполнить пробелы, систематизировать знания по грамматике

Культура речевого общения на русском языке как иностранном

Дисциплина направлена на развитие речевых навыков у иностранных студентов

Практическая стилистика научной речи

Дисциплина знакомит иностранных студентов с особенностями научной речи, направлена на развитие практических навыков для организации научного дискурса

Кафедра Русский язык как иностранный (ИЛиМК)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения:

Цифровое моделирование машин и механизмов

Цифровое моделирование механизмов

Изучается моделирование механизмов в отечественном пакете «Универсальный механизм»

Проектирование деталей машин

Изучается построение 3D моделей деталей машин в современном ПО

Компас, T-flex

Расчеты на прочность

Изучаются основы расчетов на прочность элементов конструкций в конечном пакете Ansys Workbench

Кафедра Техническая механика (ПИ)

Предполагаемая квалификация

Экспертное заключение

Руководитель майнора:

Исключения: 15.03.03