

АННОТАЦИИ

ИСТОРИЯ (ИСТОРИЯ РОССИИ, ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ)

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов способности использовать основы исторических знаний в различных сферах деятельности (в сфере управленческих отношений на государственном и муниципальном уровне).

Краткое содержание дисциплины: История как наука. Древняя и Средневековая Русь. Централизованное московское государство XV-XVII веков. Формирование абсолютистской монархии. Просвещенный абсолютизм России. Россия в первой половине XIX века. Великие реформы 60-70-х годов XIX века. Россия во второй половине XIX века. Россия в начале XX века. Россия в войнах и революциях начала XX века. СССР: становление и развитие советского общества и государства. Проведение социалистической модернизации. СССР как сверхдержава. «Перестройка» и реформы второй половины 1980-х – 1990-х гг. Развал СССР и утверждение Российской Федерации. История первобытного общества, рабовладельческого общества и средневековья. Всеобщая история нового и новейшего времени.

ФИЛОСОФИЯ

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов способности использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Философия, круг её проблем и роль в обществе. Зарождение и развитие восточного и западного типов философии. Развитие философии в Средние века и эпоху Возрождения. Западноевропейская философия XVII– XIX вв. Отечественная философия X – XX веков. Бытие и его основные формы. Материя, движение, пространство и время. Сознание, его сущность и генезис. Диалектика и ее альтернативы. Основные проблемы теории познания. Научное познание, его формы и методы. Общество: основы философского анализа. Материальная сфера жизни общества. Социальная структура общества. Политическая система общества. Духовное производство и общественное сознание. Виды духовной деятельности. Проблема человека в философии. Культура как объект философского исследования. Философия истории. Общественный прогресс и глобальные проблемы современности.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

(английский язык)

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов готовности к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

Краткое содержание дисциплины: Я и моя семья. Друзья. Внешность. Черты характера. Быт, уклад жизни, семейные традиции. Дом, жилищные условия. Мой будний день. Учебный день. Расписание. Программа. Учебные дисциплины. Досуг и развлечения, путешествия. Свободное время. Работа по дому. Мой выходной день. Природа и человек. Погода. Окружающая среда. Посещение магазина. Посещение кафе/ресторана. Праздники. Дни рождения. Вечеринка. Город, деревня, инфраструктура. Высшее образование в России и за рубежом. Мой вуз. Студенческая жизнь в России и за рубежом. Студенческие международные контакты (научные, профессиональные, культурные). Научно-технический прогресс. Компьютер. Новости и средства массовой информации. Телевидение. Интернет. Моя страна. Россия. Москва. Язык как средство межкультурного

общения. Образ жизни современного человека в России и за рубежом. Общее и различное в странах и национальных культурах. Великобритания. Лондон. США. Вашингтон. Спорт. Мой любимый вид спорта. Посещение спортивного мероприятия. Здоровье, здоровый образ жизни. Болезнь. Обращение к врачу. Выбор профессии. Профессия – менеджер туризма: современность и перспективы. Проблемы развития мировой культуры. Религия. Живопись. Скульптура. Архитектура. Литература. Кино. Театр. Молодёжная культура. Возможности трудоустройства. Составление профессионального резюме. Подготовка к собеседованию при поступлении на работу. Основы делового языка.

РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов готовности к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и культурного взаимодействия, способности к реализации задач профессиональной деятельности с использованием коммуникативных технологий.

Краткое содержание дисциплины: Язык и речь. Культура речи. Основные понятия курса. Литературный язык - высшая форма развития национального языка. Система норм русского литературного языка. Орфоэпические нормы русского языка. Русская акцентология нормы постановки ударения. Лексика и фразеология русского языка. Нормы словоупотребления. Словообразование и словообразовательные средства языка. Морфологические нормы. Учение о частях речи и грамматических категориях. Основные виды ошибок в формообразовании, написании и употреблении частей речи. Синтаксические нормы. Синтаксис как учение о словосочетании, предложении и сложном синтаксическом целом. Текст, его структура. Функциональные стили русского языка. Жанры деловой и учебно-научной речи.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов готовности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Краткое содержание дисциплины: Опасности и их показатели. Естественные и техногенные опасности. Основы техносферной безопасности. Защита от опасностей технических систем и технологий. Защита урбанизированных территорий и природных зон от опасного воздействия техносферы. Защита от техногенных чрезвычайных опасностей. Защита от естественных опасностей, стихийных явлений, терроризма и глобальных воздействий. Основы государственного управления безопасностью жизнедеятельности.

ОСНОВЫ ПРАВА

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов способности использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Понятие права. Теория государства. Понятие, признаки, функции, сущность, система, источники права. Понятие, виды, структура правоотношения. Реализация права. Правонарушения. Основы конституционного права. Основы гражданского права. Основы трудового права. Основы уголовного права. Основы административного права. Правовые основы профессиональной деятельности.

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов универсальных компетенций по использованию знаний из области культурологии в рамках повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Культурология в системе научного знания. Морфология культуры. Ценности и нормы культуры. Динамика культуры. Природа, общество и человек как форма бытия. Типология культуры. Основания типологии культуры. Восточный и Западный типы культуры. Исторические типы культуры

СОЦИОЛОГИЯ

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов способности работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, способности эффективного внутреннего и внешнего социального взаимодействия исполнителей в процессе организации туристской деятельности

Краткое содержание дисциплины: Социология как наука об обществе. Развитие социальной мысли. Общество как социальная система. Социальная структура общества. Социальные институты и социальные организации. Социология личности. Социология молодежи. Социология семьи. Программа и методы социологического исследования.

ПСИХОЛОГИЯ

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов способности работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия субъектов профессиональной деятельности, способности к самоорганизации и самообразованию.

Краткое содержание дисциплины: Исторический путь развития психологии. Предмет и задачи психологической науки и практики. Происхождение и развитие психики и сознания человека. Человек как индивид. Личность и её становление в процессе общения. Эмоционально-волевая сфера личности. Познавательная сфера личности. Потребностно-мотивационная сфера личности. Неосознаваемые психические процессы. Общая характеристика проблемы неосознаваемых психических процессов. Неосознаваемые побудители сознательных действий. Психология межличностного взаимодействия. Понятие общения, виды, функции и типы общения, структура и средства общения. Понятие о группах и коллективах. Межличностные отношения в группах и коллективах. Основные понятия психологической теории деятельности. Операционно-технические аспекты деятельности. Адаптация человека и функциональное состояние организма. Эмоциональный стресс и регуляция эмоциональных состояний. Психические свойства личности. Личность. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию личности. Направленность и мотивы деятельности личности. Способности. Темперамент. Характер.

ТРЕНИНГ ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ

Цели освоения дисциплины: формирование умений общения как на межличностном, так и деловом уровне; овладение современными технологиями делового и личного общения в процессе непосредственного взаимодействия.

Краткое содержание дисциплины: Основные подходы к подготовке и организации тренинга делового общения. Тренинг вербальной и невербальной коммуникации. Виды тренинга делового общения. Модели тренинга при различных формах делового общения.

ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цели освоения дисциплины: Формирование и отработка у студентов навыков научно-исследовательской, аналитической и проектной работы для: систематизации знаний об основах исследовательской деятельности; формирования устойчивой мотивации самоопределения, привития навыков самостоятельного принятия решений; углубления знаний о характере труда, специфике, перспективах профессионального роста, выработки качеств, связанных с использованием информационно-компьютерных средств.

Краткое содержание дисциплины: Проектирование как деятельность. Формирование команды проекта. Коммуникации в проекте. Методы генерации идей в проектах. Образ продукта проекта. Презентация идеи проекта. Правовые основы проектной деятельности. Разработка требований к результату проекта. Жизненный цикл проекта. Планирование проекта. Бюджет проекта. Риски проекта.

Методы управления проектами на этапе реализации. Оценка хода реализации проекта. Сдача-приемка продукта проекта (Итоговое представление результатов проекта).

ЭКОНОМИКА (МИКРОЭКОНОМИКА, МАКРОЭКОНОМИКА)

Цели освоения дисциплины: Формирование и развитие у студентов компетенций, основанных на современных, фундаментальных знаниях об основных концепциях, категориях и понятиях рыночной экономики, закономерностях поведения различных экономических субъектов и о том, как данные субъекты делают выбор в условиях ограниченности ресурсов.

Краткое содержание дисциплины: Макроэкономические характеристики и показатели развития и равновесия национальной экономики. Экономическое равновесие макросистемы и факторы его определяющие. Макроэкономическая динамика и нестабильность экономической системы. Особенности стадий современных экономических циклов. Современные факторы экономического роста национальной экономики. Механизмы государственного регулирования макроэкономических процессов. Сущность и особенности функционирования современной финансовой системы государства. Институциональные особенности денежно-кредитной политики. Социально-экономические проблемы национальной экономики. Современные инфляционные процессы и безработица. Динамика и перспективы уровня жизни населения и социальная политика.

Основные вопросы микроэкономического анализа. Особенности теории ограниченности ресурсов. Собственность в системе микроэкономического анализа. Специфика анализа деятельности предприятия. Особенности несовершенной конкуренции. Сущность и этапы развития основных факторов производства.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭТИКА

Цели освоения дисциплины: формирование представлений об профессиональной этике, моральных требованиях к ее представителям во всем разнообразии видов их деятельности как на работе, так и в быту.

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы этики как науки о морали. Основные проблемы теории морали. Основы профессиональной этики. Этика и управление: этические аспекты управленческой деятельности. Профессиональная этика как регулятор взаимоотношения в деловой среде: предмет и специфика. Принципы и нормы профессиональной этики. Моральные и этические проблемы профессиональной этики. Этические требования к руководителю и проблемы внедрения этических ценностей

в деятельность организаций и предприятий. Нарушения этики бизнеса и их социальные последствия. Деловой этикет.

ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ

Цели освоения дисциплины: Развитие способности использовать методы и приемы прикладного тайм-менеджмента в профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Введение в предметную область тайм-менеджмента. Основы тайм-менеджмента. Предпосылки формирования тайм-менеджмента как прикладной области менеджмента и ресурса личностного роста. Функции менеджмента и приемы тайм-менеджмента в управлении организацией, саморазвитии и самосовершенствовании. Технологии тайм-менеджмента управления по целям в условиях SMART-экономики и SMART-общества. Выдвижение и достижение целей – этап в создании тайм-менеджмент – системы. Хронометраж - инструмент учета ресурсов личного времени. Способы и средства саморазвития в персональной тайм-менеджмент – системе. Планирование в тайм-менеджменте. Инвентаризация и анализ расходования ресурса времени. Способы повышения личной эффективности.

ОСНОВЫ САМООБРАЗОВАНИЯ

Цели освоения дисциплины: Формирование способности к самоорганизации и самообразованию, самостоятельному поиску, обработке и анализу информации.

Краткое содержание дисциплины: Самообразование как основа успешности человека. Концепция самообразования. Структуры и стратегии управления самообразованием. Учебно-методический комплекс по дисциплине как средство развития самообразовательной деятельности студентов. Электронный учебно-методический комплекс для самообразования. Контроль самообразовательной работы студентов. Организация самообразовательной работы в традиционных формах обучения. Инициативные формы организации самообразовательной деятельности студентов. Технология решения познавательных задач и научно-методические основы отбора их содержания.

АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ПОЛИТИКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Цели освоения дисциплины: развитие способности использовать знания антикоррупционной политики в РФ в своей профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Социально-правовая сущность и основные признаки коррупции. Виды коррупции. Этиология коррупции. Понятие и признаки коррупции в законодательстве Российской Федерации. Коррупция в системе государственной службы. Коррупция в системе образования. Сущность и структура антикоррупционной политики. Механизмы реализации антикоррупционной политики. Формирование антикоррупционного поведения как основа антикоррупционной политики. Международное сотрудничество в сфере противодействия коррупции. Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения.

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИНКЛЮЗИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системы научных представлений о инклюзивном образовании, осуществление их личностно-мотивационной, когнитивной и практической подготовки к реализации инклюзивной модели образования на различных уровнях системы образования.

Краткое содержание дисциплины: Теоретико-методологические основы и категориальный аппарат инклюзивного взаимодействия. Психический дизонтогенез в инклюзивном взаимодействии. Особенности субъектов инклюзивного взаимодействия и

решения его психолого-педагогических, организационных проблем. Проблемы, перспективы и практики образовательной интеграции и социальной адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья.

ТЕОРИЯ МЕНЕДЖМЕНТА

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов целостного представления об управлении, которое призвано создать условия для высокой эффективности осуществления всех производственных, экономических и социальных процессов в условиях меняющейся рыночной среды.

Краткое содержание дисциплины: Сущность управления и менеджмента. Значение менеджмента. Методологические основы управленческой науки. Эволюция управленческой мысли. Методы и функции управления. Процесс управления. Организация как объект управления. Структура организации. Организационная культура. Сущность управленческого решения, процесс и методы принятия управленческих решений. Стратегический менеджмент. Основы управления рисками. Управление как процесс коммуникаций. Групповая динамика. Управление персоналом. Внутриорганизационные конфликты. Руководство и лидерство. Национальные модели менеджмента. Технологии управления. Информационное обеспечение управления. Эффективность управления.

МАТЕМАТИКА

Цели освоения дисциплины: формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики, развитие у студента математической интуиции, воспитание его математической культуры, развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Функция. Пределы и непрерывность. Дифференциальное исчисление. Производная. Исследование функции на монотонность и экстремумы. Полное исследование и построение графиков функций. Частные производные функции n переменных. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Матрицы. Определители. Системы линейных уравнений. Определение и свойства вероятности. Сумма и произведение событий. Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Законы распределений случайной величины. Генеральная и выборочная совокупность. Доверительная вероятность. Доверительный интервал.

ИНФОРМАТИКА

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов знаний об основных информационных процессах, алгоритмах и принципах обработки информации, об основах программного управления работой компьютера, особенностях использования различных информационных технологий и сети Интернет.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия информатики. Информация и информационные процессы. Арифметические и логические основы построения персонального компьютера. Программное обеспечение компьютера. Функциональная и структурная организация компьютера. Алгоритмизация процессов. Типы данных. Интегрированные среды разработки процедур. Тестирование и отладка программ.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов умений применять информационные системы и информационно-коммуникационные технологии для рационального решения задач управления бизнесом, а также знаний основ риск-менеджмента и информационной безопасности при составлении комплекта документов по проекту в профессиональной области.

Краткое содержание дисциплины: Классификация информационных систем и технологий. Информационные технологии конечного пользователя. Пользовательский интерфейс. Интеграция информационных систем и технологий. Сетевые информационные системы.

АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

Цели освоения дисциплины: формирование знаний концептуальных основ архитектуры предприятия, ее составных элементах, различных моделях архитектуры предприятия, классических методологий построения архитектуры предприятия, методах сбора информации для построения моделей архитектуры предприятия, а также формирование умений и навыков вести работы по сбору и структуризации информации для построения моделей архитектуры предприятия, выполнять моделирование архитектуры предприятия по собранным при обследовании предприятия исходным данным, применять методы анализа и критерии оценки архитектуры предприятия.

Краткое содержание дисциплины: Бизнес и информационные технологии. Архитектура предприятия: основные определения. Интегрированная концепция и уровни абстракции. Элементы архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации. Архитектура приложений. Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны. Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема. Процесс разработки архитектур: управление и контроль, Gap-анализ, внедрение.

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний теоретических основ построения операционных систем и основных понятиях, используемых в теории операционных систем: процесса, потока, распределяемых ресурсов, ядра, виртуальной памяти, назначении и функций операционных систем, классификации программного обеспечения информационно-вычислительных систем.

Краткое содержание дисциплины: Введение в теорию операционных систем (ОС). Основные концептуальные понятия ОС. Управление процессами. Управление памятью. Файловая система. Управление устройствами.

ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Цели освоения дисциплины: приобретение студентами основных компетенций будущего высококвалифицированного специалиста, владеющего современной методологией математического и компьютерного моделирования.

Краткое содержание дисциплины: Понятие «модель». Моделирование как метод познания. Классификация моделей. Понятие о компьютерном моделировании. Моделирование логических устройств без памяти. Моделирование детерминированных физических процессов. Моделирование стохастических систем. Метод статистических испытаний. Моделирование последовательности независимых и зависимых случайных

испытаний. Общий алгоритм моделирования дискретной случайной величины. Построение гистограмм.

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний о сущности системного анализа при рассмотрении сложных объектов в условиях неопределенности, связи системного анализа с жизненным циклом информационных систем, а также умениями и навыками применять методы системного анализа для анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности, владения инструментами и методами системного анализа, навыками системного подхода к решению задач в рамках профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия, история развития определений системного подхода. Системы и закономерности их функционирования и развития. Структура и связи системы. Система и среда. Сложные и большие системы, информационные системы. Моделирование как информационный процесс. Показатели и критерии оценки систем. Методы качественного оценивания систем. Методы количественного оценивания систем. Практика применения системного анализа. Методики системного анализа.

ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний об эволюции и тенденциях развития технологий разработки программного обеспечения, средствах автоматизации разработки программного обеспечения (CASE-технологии), об объектном подходе к спецификации, проектированию и тестированию программного обеспечения, базовых алгоритмах обработки данных, основных технологиях и методы программирования, этапах и моделях жизненного цикла программного обеспечения, основных показателях качества программного обеспечения.

Краткое содержание дисциплины: Технология программирования. Основные понятия и подходы. Приёмы обеспечения технологичности программных продуктов. Определение требований к программному обеспечению и исходных данных для его проектирования. Анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения при структурном подходе. Проектирование программного обеспечения при структурном подходе. Анализ требований и определение спецификаций программного обеспечения при объектном подходе. Проектирование программного обеспечения при объектном подходе. Разработка пользовательских интерфейсов. Тестирование программных продуктов. Отладка программного обеспечения. Составление программной документации.

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ)

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков, необходимых для успешного управления экономической деятельностью предприятия, получение необходимой совокупности теоретических и практических знаний для решения конкретных экономических задач на современном этапе развития экономики.

Краткое содержание дисциплины: Предприятие – основное звено рыночной экономики. Введение в дисциплину. Предмет и задачи курса. Предприятие в системе

рыночных отношений. Виды и организационно-правовые формы предприятий. Государственное регулирование деятельности предприятия. Материальные ресурсы предприятия и эффективность их использования. Основные фонды предприятия. Оборотные средства предприятия. Маркетинг в коммерческой деятельности предприятия и обеспечение конкурентоспособности. Издержки и себестоимость продукции предприятия. Цены и ценообразование на предприятии. Организационная структура предприятия. Трудовые ресурсы на предприятии. Заработная плата и стимулирование труда на предприятии. Прибыль и хозяйственный расчет предприятия. Финансы и налогообложение предприятия. Основы планирования деятельности предприятия. Инвестиции и инновации в деятельности предприятия (НТП). Сущность, задачи, функции и виды котроллинга на предприятии. Ликвидация/ реорганизация предприятия.

ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по денежному обращению, финансовой деятельности и кредиту, которые соприкасаются с финансово-кредитными проблемами, научить будущих специалистов ориентироваться в современной финансовой ситуации.

Краткое содержание дисциплины: Введение в общую теорию финансов. Финансовая политика и финансовый механизм. Управление финансами. Финансовое планирование и прогнозирование. Финансовое регулирование социально-экономических процессов. Финансовый контроль. Общая характеристика финансов коммерческих организаций. Финансы профессиональных участников финансового рынка. Денежное обращение и денежная система. Финансы некоммерческих организаций. Финансы индивидуальных предпринимателей. Ссудный капитал и кредит. Банковская система. Рынок ценных бумаг в РФ.

ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний теоретических основ, методического инструментария, методов и способов идентификации, сбора, обработки и анализа информации в области маркетинга и ИКТ для анализа рынка для принятия рациональных решений, а также навыков идентифицировать ситуацию на потребительском рынке, выявления набора альтернативных решений, методов их оценки и выбора рационального решения, в частности, навыков выбора оптимальных информационных систем для решения маркетинговых задач при управлении бизнесом и работы с ИТ-решениями.

Краткое содержание дисциплины: Маркетинг: история и современность. Основные категории, цели, задачи и направления развития. Маркетинговые исследования в интернете и веб-аналитика. Формирование коммуникационных стратегий интернет-маркетинга. Развитие сайта и посадочной страницы. Основы интернет-рекламы. Поискное продвижение сайта. Ретаргетинг. E-mail marketing. SMM-маркетинг и эффективность интернет-маркетинга.

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Цели освоения дисциплины: формирование знаний основных методов теории вероятностей и математической статистики для повышения достоверности информации, методов сбора, обработки, анализа, представления информации, а также навыков использования методов корреляционного и регрессионного анализа для повышения технико-экономических показателей бизнес-проектов.

Краткое содержание дисциплины: Предмет теории вероятностей. Теоремы сложения и умножения. Формула полной вероятности. Формула Байеса.

Последовательности испытаний. Схема Бернулли. Предельные теоремы в схеме Бернулли. Случайные величины. Дискретные случайные величины. Непрерывные случайные величины. Основные типы распределений непрерывных случайных величин. Числовые характеристики случайных величин: медиана, асимметрия, эксцесс. Понятие о различных формах закона больших чисел. Математическая статистика. Классификация оценок. Точечное и интервальное оценивание параметров. Проверка статистических гипотез.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ

Цели освоения дисциплины: изучение основных концепций теории исследования операций и методов оптимизации, специфики исследования операций и методов оптимизации в предпринимательской, финансовой и управленческой сферах деятельности; формирование базисных знаний и навыков владения приемами анализа факторов и показателей финансовой сферы деятельности, выявления набора альтернативных решений, методами их оценки и выбора рационального решения.

Краткое содержание дисциплины: Исследование операций и методы оптимизации в сферах бизнеса, финансов и управления. Математические модели и методы исследования операций и методы оптимизации. Исследование операций и методы оптимизации при наличии нескольких критериев. Исследование операций и методы оптимизации в условиях конфликта. Методы принятия решений в условиях неопределенности и риска. Оптимизация на основе информационных технологий.

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Цели освоения дисциплины: формирование знаний у студентов об основных терминах и понятиях из области теории принятия решений, основных методах принятия рациональных решений, экспертных процедурах принятия решений, а также умений и навыков использования методов управления рисками при разработке и принятии решений.

Краткое содержание дисциплины: Принятие решений как сфера человеческой деятельности. Процесс принятия решений. Принципы, психология и практика принятия решений. Методы принятия решений. Анализ, контроль и мониторинг результатов решений. Системы поддержки процесса принятия решений.

ЭКОНОМЕТРИКА

Цели освоения дисциплины: формирование компетенций, позволяющих применять методы современного эконометрического инструментария для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.

Краткое содержание дисциплины: Эконометрический метод: предмет, история, особенности. Линейная регрессия и корреляция. Оценка параметров линейной регрессии. Нелинейная регрессия и корреляция. Линеаризующие преобразования. Параметры нелинейных моделей. Модель множественной корреляции. Оценка параметров множественной регрессии. Общее понятие о системах уравнений. Условия идентификации уравнений системы.

ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цели освоения дисциплины: изучение теоретических концепций сущности предпринимательства, определение основных признаков предпринимательства и его места в экономической системе, формирование базисных знаний и навыков по организации предпринимательской деятельности субъектов хозяйствования, изучение общих принципов, прав и обязанностей, ответственности предпринимателя и условий развития предпринимательства, изучение организационно-правовых форм предпринимательства и основания фирмы.

Краткое содержание дисциплины: Сущность предпринимательства и предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности. Организационно-экономический механизм функционирования и управления в предпринимательской деятельности. Эффективность и бизнес-планирование в предпринимательской деятельности. Международное предпринимательство и практика выхода на внешние рынки. Предпринимательский риск и деловая репутация.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Цели освоения дисциплины: получение теоретических знаний в сфере информационной безопасности, а также навыков реализации мер по обеспечению информационной безопасности с учётом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий и вероятных угроз.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия информационной безопасности и ее место в системе национальной безопасности РФ. Нормативно - законодательная база и стандарты в области информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности, их классификация и анализ. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Информационная безопасность автоматизированных систем. Информационная безопасность компьютеров и компьютерных сетей.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И МУЛЬТИМЕДИА

Цели освоения дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков для обработки графической и мультимедийной информации, для владения основными приемами создания и редактирования аудиовизуальных данных, приемами импорта - экспорта аудиовизуальных данных, возможностями конвертирования аудиовизуальных данных в стандартные форматы.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия графической информации и мультимедийных технологий. Характеристика, возможности и области применения мультимедийных приложений. Аппаратные средства мультимедийных технологий. Особенности компьютерной графики в мультимедийных технологиях. Форматы графических файлов. Аддитивные и субтрактивные модели описания цвета в мультимедийных технологиях. Видеозапись в мультимедийных технологиях. Основы цифрового видео.

СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ MathCAD

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков применения методов математического анализа в MathCad,

методов решения уравнений в MathCad, методов математического и моделирования в MathCad.

Краткое содержание дисциплины: Основы работы в системе MathCAD. Построение графиков функций. Решение линейных и нелинейных уравнений. Решение систем уравнений. Синтез несинусоидальных функций с помощью ряда Фурье. Вычисление производных и интегралов. Аппроксимация функций. Символьные вычисления.

МОДЕЛИРОВАНИЕ, АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов устойчивых знаний про основные теории и подходы к осуществлению организационных изменений, типы организационных структур, их основные параметры и принципы их проектирования, а также навыков анализировать коммуникационные процессы в организации, разрабатывать предложения по повышению их эффективности, владеть инструментальными средствами и методами моделирования бизнес-процессов.

Краткое содержание дисциплины: Эволюция методологических подходов к описанию и исследованию организационных структур и процессов. Организационная структура компании, основанная на управлении бизнес-процессами. Информационные технологии, поддерживающие управление бизнес-процессами. Моделирование и анализ бизнес-процессов с целью их реинжиниринга. Технологии совершенствования бизнес-процессов. Имитационное моделирование бизнес-процессов.

ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний о составе и основных характеристиках ИТ-инфраструктуры, методах разработки компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, а также практических умений по применению методов моделирования и оценки ИТ-инфраструктуры предприятия, проектированию и проведению комплексного исследования ИТ-инфраструктуры предприятия, владению современными методологиями построения и развития ИТ-инфраструктуры предприятия.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия ИТ-инфраструктуры предприятия. Моделирование и разработка архитектуры предприятия. Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия. Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF (Майкрософт). Построение оптимальной ИТ-инфраструктуры предприятия на основе бизнес-стратегии предприятия. Организация технического обслуживания и эксплуатации информационных систем.

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Цели освоения дисциплины: Овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

Краткое содержание дисциплины: Этапы развития систем искусственного интеллекта (СИИ). Основные направления исследований искусственного интеллекта. Нейробионический подход. Системы основанные на знаниях. Интеграция знаний. Базы знаний. Структура СИИ. Архитектура СИИ. Экспертные системы как вид СИИ. Общая структура и схема функционирования ЭС. Представление знаний. Состав знаний СИИ. Организация знаний СИИ. СУБ-технологии искусственного интеллекта. Стандарт для

решения задач анализа данных. Роли участников в проектах по анализу данных. Программные комплексы решения интеллектуальных задач.

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Цели освоения дисциплины: изучение этапов жизненного цикла информационной системы, основных моделей жизненного цикла информационной системы, риски сопровождающие жизненный цикл информационной системы, основные стандарты жизненного цикла информационной системы, а также формирование практических навыков планирования жизненного цикла информационной системы, организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационной системы, выбора класса информационной системы для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к внедряемой ИС и ограничениями.

Краткое содержание дисциплины: Основы жизненного цикла информационных систем. Модели жизненного цикла информационных систем. Управление процессами. Стандарты жизненного цикла информационных систем. Планирование жизненного цикла информационных систем. Управление ресурсами в жизненном цикле информационных систем. Риски в жизненном цикле информационных систем.

ФИЗИКА

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системы знаний и представлений об основных физических явлениях, фундаментальных теориях и законах, их математические выражений, границах применимости физических теорий, гипотез и моделей, физических принципах получения информации об окружающем мире.

Краткое содержание дисциплины: Введение. Предмет физики. Физические основы классической механики. Элементы кинематики материальной точки и тела. Динамика материальной точки и поступательного движения твердого тела. Энергия как универсальная мера различных форм движения и взаимодействия. Механика вращательного движения твёрдого тела. Электростатика. Электрический ток. Электромагнетизм.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Цели освоения дисциплины: Формирование способности использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Физическая культура как социальное явление. Организационно-правовые основы физической культуры и спорта. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений. Особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ (ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА)

Цели освоения дисциплины: Формирование у студентов способности использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Общая физическая подготовка (ОФП). Силовая подготовка. Скоростная подготовка. Скоростно-силовая подготовка. Воспитание общей выносливости. Воспитание гибкости. Воспитание ловкости, быстроты. Волейбол. Обучение и совершенствование техники передачи мяча, игровой стойки, перемещений. Обучение и совершенствование подач. Обучение и совершенствование техники игры в защите и нападении. Совершенствование техники передачи мяча и верхней прямой подачи. Совершенствование техники подач и нападающего удара. Обучение тактическим приёмам игры. Обучение технике блокирования мяча. Совершенствование техники в двухсторонней игре. Совершенствование техники игры в защите и нападении. Совершенствование техники и тактики игры. Баскетбол. Обучение и совершенствование техники перемещений и владения мячом. Обучение и совершенствование техники передачи мяча и броска по кольцу. Обучение и совершенствование технике игры в защите. Обучение и совершенствование технике игры в нападении. Обучение тактике игры. Совершенствование техники перемещений баскетболиста, ловли, ведения и передачи мяча. Совершенствование техники и тактики игры. Совершенствование тактических действий в нападении и защите. Совершенствование техники и тактики в двухсторонней игре.

БАЗЫ ДАННЫХ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний о типологии баз данных (БД) как неотъемлемой части информационной системы, основных понятиях и современных принципах работы с базами данных, принципах концептуального проектирования баз данных, методах сортировки и поиска информации, основных принципах разработки структуры данных, технологиях логического проектирования баз данных, особенностях моделирования и проектирования фактографических и документальных баз данных, основах физической организации баз данных, основных целях и средствах администрирования баз данных, современных языках программирования БД, а также навыков применения полученных знаний на практике.

Краткое содержание дисциплины: Базы данных. Информация и данные. Основные понятия. Модели данных. Реляционная модель. Проектирование баз данных. Нормализация отношений. Введение в sql. Создание базы данных. Ввод значений. Редактирование. Индексы. Запросы. Просмотр. Администрирование СУБД.

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системы знаний в области бухгалтерского учета, а также практических навыков и методов решения поставленных задач в профессиональной деятельности, использования экономических знаний на практике, навыками контроля за расходами в ходе осуществления заказов программных проектов.

Краткое содержание дисциплины: Методические и организационные основы бухгалтерского учета. Учет капитальных вложений. Учет основных средств. Учет нематериальных активов. Учет финансовых вложений. Учет поступления и использования материалов. Учет кассовых операций. Учет операций по расчетным и прочим счетам. Учет расчетов с персоналом по оплате труда. Учет социальных выплат и расчетов по социальному страхованию. Учет затрат на производство продукции (работ, услуг). Метод директ-костинга в управлении затратами и прибылью. Учет готовой продукции и ее

реализации. Учет продажи товаров. Учет финансовых результатов и использования прибыли. Учет расчетов с поставщиками и подрядчиками. Учет расчетов с покупателями и заказчиками. Учет расчетов по прочим операциям. Учет собственного капитала организации и его изменений. Учет долгосрочного заемного капитала. Бухгалтерская (финансовая) отчетность организации: состав и содержание.

НАЛОГИ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков, необходимых для понимания основ налогообложения в Российской Федерации, характеристики теоретических аспектов налогообложения, раскрытия механизма исчисления налогов.

Краткое содержание дисциплины: Понятие налогов и сборов. Классификация налогов. Функции и элементы налогов и сборов. Плательщики налогов и сборов. Налоговая система. Налоговая политика. Налоговый контроль. Налоговые проверки. Отчетность по налогам и сборам. Налог с доходов физических лиц. Страховые взносы. Налог на добавленную стоимость. Налог на прибыль организации. Акцизы. Налог на добычу полезных ископаемых. Водный налог. Налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья. Налогообложение недвижимости по кадастровой стоимости. Налог на имущество. Транспортный налог. Земельный налог. Налог на игорный бизнес. Сборы за пользование объектами животного мира. Сборы за пользование объектами водных биологических ресурсов. Регулярные платежи за пользование недрами. Упрощенная система налогообложения. Патентная система налогообложения. Единый сельскохозяйственный налог. Налог на профессиональный доход для самозанятых граждан. Иные функции ФНС России.

ИНФОРМАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ СИСТЕМЫ

Цели освоения дисциплины: сформировать у будущих специалистов фундаментальные знания и развить компетенции в области применения информационно-правовых систем и методов правовой поддержки совершенствования и регламентации бизнес-проектов, а также при составлении технического задания.

Краткое содержание дисциплины: Основы работы с правовой информацией. Основные положения и общая характеристика современных информационно-правовых систем. Принципы работы с современными справочными правовыми системами. Основные понятия и назначение информационно - правовых систем в бизнесе. Использование интернет-технологий в области права.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Цели освоения дисциплины: изучение теоретических и практических вопросов проектирования информационных систем (ИС), таких как формирование требований к ИС, методологии и технологии проектирования ИС, методы проектирования обеспечивающих подсистем ИС, владение инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, навыками разработки технологической документации, использования функциональных и технологических стандартов ИС.

Краткое содержание дисциплины: Принципы и методы организации и проектирования информационных систем. Жизненный цикл ИС. Методы проектирования ИС. Проектирование ИС на основе процессно-ориентированного подхода. CASE-средства и их внедрение. Системная интеграция и программная инженерия. Выбор модели

данных и модели знаний. Корпоративные ИС. Программные средства реализации ИС. Эксплуатация и модернизация ИС. Управление проектами и версиями.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Цели освоения дисциплины: формирование аналитического, творческого мышления путем получения целостного представления об экономическом анализе как важнейшей функции управления организациями, осмысления и понимания основных методов экономического анализа и их применения на разных стадиях процесса разработки и принятия управленческих решений, получения практических навыков по анализу и оценке различных направлений производственно-хозяйственной, финансовой и инвестиционной деятельности организации.

Краткое содержание дисциплины: Назначение, содержание, виды и метод экономического анализа (ЭА). Организация ЭА и его информационная база. Сущность и приемы оценки финансово-хозяйственной деятельности (ФХД). Сущность и приемы экономической диагностики (факторного анализа) и прогнозирования ФХД. Анализ состояния имущества и источников его финансирования. Анализ финансовых результатов, доходов и расходов организации. Анализ рентабельности деятельности организации. Анализ деловой активности организации. Основы анализа инвестиционных проектов.

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

Цели освоения дисциплины: Формирование способности использовать потенциал персонала в сфере принятия организационно-управленческих решений, готовности управления человеческими ресурсами в профессиональной сфере.

Краткое содержание дисциплины: Человеческие ресурсы организаций. Методология управления человеческими ресурсами. Система управления человеческими ресурсами. Стратегическое управление человеческими ресурсами. Планирование работы с персоналом организации. Технология и этапы управления персоналом организации. Технология управления развитием человеческих ресурсов. Управление поведением персонала организации. Оценка результатов деятельности персонала организации.

БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ

Цели освоения дисциплины: получение студентами теоретических знаний и практического опыта по комплексному исследованию и планированию различных аспектов финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Краткое содержание дисциплины: Базовые сведения для составления бизнес-плана. Стратегическое планирование. Инструменты анализа и планирования. Структура бизнес-плана. Резюме бизнес-плана. Общая характеристика организации, отрасли, продукции. Анализ рынков сбыта и основных конкурентов. План маркетинга. План производства. Организационный план. Юридическая характеристика фирмы и бизнеса. Финансовый план. Алгоритм составления финансового плана. Анализ результатов и оценка рисков проекта. Планирование инвестиций. Расчеты денежных потоков. Эффективность бизнес-плана.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний основ построения и функционирования вычислительных систем и сетей, принципов работы технических устройств вычислительных систем и сетей, топологии сетей, протоколов физического, канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней, технологии Ethernet, а также практических умений и навыков владения методами анализа и построения локальных вычислительных сетей, методами настройки вычислительных систем, навыками выбора и настройки сетевого оборудования.

Краткое содержание дисциплины: Общая теория построения ЭВМ. Современные тенденции области развития компьютеров и компьютерных устройств. Вычислительные системы. Современные телекоммуникационные средства.

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Цели освоения дисциплины: обучение студентов теоретическим основам электротехники и электроники, а также практическим навыкам владения математической и естественнонаучной культурой, информационными технологиями при решении задач электротехники и электроники средней сложности его организации в конкретных организационно - технических условиях.

Краткое содержание дисциплины: Электротехника и электроника: основные понятия, роль в науке и практике. Основные законы и компоненты цепей постоянного и одно-фазного синусоидального тока. Понятие о нелинейных цепях и несинусоидальных напряжениях. Ряд Фурье. Понятие о многофазных системах и магнитных цепях. Назначение и принцип действия и электрических машин. Биполярные и полевые транзисторы. Транзистор как основной элемент аналоговых и цифровых электронных устройств. Линейный и ключевой режимы работы транзистора. Аналоговые и цифровые электронные компоненты, входящие в ИТ-инфраструктуру предприятия. Электрические измерения.

БЕЗОПАСНОСТЬ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

Цели освоения дисциплины: изучение студентами действующего законодательства и современных технологии в области безопасности в сфере электронных платежей, а также приобретение практических умений и навыков по проектированию системы безопасности в сфере электронных платежей и осуществлению планирования мероприятий по проведению качественного и количественного анализа рисков в платёжной системе.

Краткое содержание дисциплины: Законодательные основы функционирования платёжной системы. Система управления функционированием платёжной системы. Структура рисков в платёжных системах. Система управления рисками в платёжной системе. Электронные платёжные системы в России. Политика обработки и защиты персональных данных. Международный индустриальный стандарт PCI Data Security Standard (PCI DSS). Программа безопасности ПС «Мир». Фрод.

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

Цели освоения дисциплины: формирование у учащихся теоретических знаний о принципах и основах построения и организации электронного бизнеса, технологии электронных платежей, интерактивных финансовых операциях, электронной и мобильной торговле, навыков проведения научно-исследовательской работы, а также практических умений и навыков по созданию и организации электронного бизнеса.

Краткое содержание дисциплины: Информационные технологии и их роль в становлении электронного бизнеса. Информационные сети электронного бизнеса. Модели ведения электронного бизнеса. Система электронного обмена данными. Отечественные классификаторы обмена данными в электронном бизнесе и Международные стандарты и классификаторы в области электронного бизнеса. Автоматизация идентификации товаров и Электронные платежи и системы электронных платежей. Правовые основы электронного бизнеса. Безопасность в информационных системах. Информационное обеспечение управления и Электронные документы, используемые в электронном бизнесе. Маркетинг и реклама с использованием информационных сетей.

ВВЕДЕНИЕ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ

Цели освоения дисциплины: формирование знаний сущности понятий «интеллектуальная собственность» и «объекты интеллектуальной собственности», об основных институтах интеллектуальной собственности, о содержании, целях и видах коммерческого использования информационных технологий и других объектов интеллектуальной собственности, а также формировании практических навыков сбора необходимой информации для оформления объектов интеллектуальной собственности и организации деятельности на предприятии по правовой охране и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности в соответствии с утвержденным планом.

Краткое содержание дисциплины: Введение в интеллектуальную собственность. Основные институты интеллектуальной собственности. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности. Состояние российского рынка объектов интеллектуальной собственности. Коммерциализация технологий.

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системы знаний об основах электронного документооборота, а также формирование практических умений и навыков владения основными методами, способами и средствами исследования систем обработки документации, используемых на различных организациях и предприятиях во всех сферах деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Основные понятия курса «Основы электронного документооборота». Функции, задачи и особенности электронного документооборота. Документ как элемент управленческой деятельности. Нормативно-правовая база делопроизводства и электронного документооборота. Документооборот как составная часть информационного обеспечения управления. Документооборот с использованием технических средств. Электронные системы документооборота. Защита информации в системах электронного документооборота.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний в области действующего законодательства и современных технологии в области Интернета вещей, технологий программирования и подключения конечных устройств, а также практических навыков владения методами анализа нормативно-распорядительной документации, регулирующей отношения в сфере Интернета вещей и концептуальной основой общих моделей связи для сетевого подключения интеллектуальных объектов, используемых в Интернете вещей.

Краткое содержание дисциплины: Общие положения интернета вещей. Аппаратное и программное обеспечение. Протоколы проводной передачи данных. Технологии беспроводной передачи данных. Технологии обработки данных. Радиочастотная идентификация RFID. Практическая реализация IoT. Семантические технологии и облачные вычисления.

ОСНОВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний основных требований законодательства в области цифровизации, а также практику его применения, основные тенденции развития современных информационных технологий, сущность понятий цифровая экономика, электронное правительство, электронная коммерция, технологии кибербезопасности в цифровом пространстве. Формирование у студентов навыков использования различных цифровых технологий в рамках профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Цифровизация и цифровая трансформация в современном мире. Современные цифровые решения. Правовые основы цифровизации. Кибербезопасность цифровой трансформации.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДОБРОВОЛЬЧЕСКОЙ (ВОЛОНТЕРСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СОЦИАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫМИ НКО

Цели освоения дисциплины: получение обучающимися теоретических знаний о добровольчестве (волонтерстве) как ресурсе личностного роста и общественного развития; формирование представлений о многообразии добровольческой (волонтерской) деятельности и мотивации добровольцев (волонтеров); приобретение практических навыков в сфере организации труда добровольцев (волонтеров), взаимодействия с социально ориентированными некоммерческими организациями, органами власти и подведомственными им организациям.

Краткое содержание дисциплины: Волонтерство как ресурс личностного роста и общественного развития. Многообразие форм добровольческой (волонтерской) деятельности. Организация работы с волонтерами. Взаимодействие с социально ориентированными НКО, инициативными группами, органами власти и иными организациями.

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС, целенаправленное и последовательное использование практических методов проектирования, получение знаний, умений и навыков разработки проектов и программ.

Краткое содержание дисциплины: Введение в курс. Наша команда и бизнес-идея. Целевая группа. Планирование рабочего процесса. Маркетинговое планирование. Устойчивое развитие. Техничко-экономическое обоснование проекта, включая финансовые инструменты и показатели. Бизнес-план команды и презентация проекта.

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В ИТ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов лексики в области информационных технологий на английском языке и навыков её устного и письменного использования в рамках профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины: История Интернета. Конфиденциальность в Интернете. Интернет – услуги. Системы онлайн-платежей. Электронная почта. Личная web-страница. Безопасность в Интернете.