

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык (английский, немецкий)

Цель изучения дисциплины:

формирование иноязычной коммуникативной профессионально-ориентированной компетенции студентов на необходимом и достаточном уровне для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основные разделы:

1. Учебно-познавательная сфера общения.
2. Социально-культурная сфера общения.
3. Деловая сфера коммуникации.
4. Профессиональная сфера коммуникации .

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет; экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов представления об историческом прошлом России в контексте общемировых тенденций развития; формирование систематизированных знаний о закономерностях всемирно-исторического процесса, основных этапах, событиях и особенностях российской истории.

Основные разделы:

1. Русь в древности и в эпоху средневековья (IX-XVI вв.)
2. Российская империя и мир в XVIII - начале XX вв.
3. Россия и мир в XX – начале XXI вв.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-5.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философия

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний о философии как всеобщем способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского познания, философских проблемах и методах их исследования; понимание принципов философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с философским текстом.

развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога.

Основные разделы:

1. Философия: ее определение и сущность
2. Исторические типы философии
3. Онтология и теория познания
4. Философия и методология науки
5. Антропология и социальная философия

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний в области культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности и повседневной жизни приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности личности и общества.

Основные разделы:

1. Безопасность жизнедеятельности
2. Защита населения и территории в чрезвычайных ситуациях

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-8.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Цель изучения дисциплины:

освоение основных принципов построения, архитектурных особенностей и организации функционирования ЭВМ, вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций, их программного обеспечения, а также путей повышения эффективности их функционирования и перспектив развития средств вычислительной техники и информатики.

Основные разделы:

1. Принципы построения и архитектура ЭВМ.
2. Информационно-логические основы ЭВМ.
3. Программное обеспечение.
4. Вычислительные системы.
5. Вычислительные сети.
6. Локальные вычислительные сети (ЛВС).
7. Глобальные и корпоративные вычислительные сети.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-2, ОПК- 3; ОПК-4, ОПК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний современных информационных технологий и технологий организации ИС, основ архитектуры и функционирования информационных систем, а также формирование у студентов умений и навыков работы с конкретными справочно-поисковыми системами.

ознакомление со свойствами сложных систем, понятиями управления такими системами, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой.

Основные разделы:

1. Общие сведения.
2. Информационные технологии.
3. Информационные системы. Общие сведения.
4. Средства реализации информационных систем.
5. Современные справочно-поисковые системы.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Предметно-ориентированные информационные системы

Цель изучения дисциплины:

ознакомление с современными предметно-ориентированными информационными системами в государственном и муниципальном управлении; расширение профессионального кругозора студентов при автоматизации решения расчетных задач в экономике, менеджменте; получение навыка адаптировать предметно-ориентированные информационные системы к решению задач конкретной предметной области.

Основные разделы:

1. ПО для автоматизации процесса проектирования, исполнения и анализа бюджетов субъектов РФ и муниципальных образований.
2. Кадры. Штаты, тарификация и расчет оплаты труда. Кадры и штатное расписание. Управление обеспечением деятельности. Управление кадрами государственной службы .Управление кадрами муниципальной службы

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-1,УК-2, ОПК-3; ОПК - 7; ПК - 6; ПК - 7.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Государственные и муниципальные финансы

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний о закономерности функционирования финансовой системы на национальном, региональном и мировом уровнях и формирование способности принимать решения в профессиональной деятельности, связанные с данной областью знаний.

Основные разделы:

1. Финансы и финансовая система.
2. Государственные финансы России. Управление государственными финансами.
3. Муниципальные финансы России

Планируемые результаты обучения: предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1, ОПК-6, ПК-10.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физическая культура

Цель изучения дисциплины:

формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

Основные разделы:

1. Теоретический раздел
2. Методико-практический раздел

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Система государственного и муниципального управления

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний, умений в области теории и практики государственного и муниципального управления необходимых в профессиональной деятельности в соответствии с профилем подготовки «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении».

Основные разделы:

1. Основы государственного и муниципального управления
2. Правовые основы государственного и муниципального управления
3. Региональные органы государственного управления
4. Местное самоуправление (муниципальное управление).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-3; ПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет; экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Региональная экономика

Цель изучения дисциплины:

сформировать системное, целостное представление об экономике регионов, обеспечить соответствующий теоретический уровень и практическую способность применить полученные знания при создании и совершенствовании информационных систем.

Основные разделы:

1. Основы региональной экономики.
2. Экономика Хакасии.
3. Факторы устойчивого состояния региональной экономики.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1, ОПК-6, ПК - 10

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономика муниципальных образований

Цель изучения дисциплины:

формирование теоретических знаний и практических навыков в области муниципальной экономики, в том числе анализа ее социально-экономических задач и процессов.

Основные разделы:

1. Муниципальная экономика: сущность, правовые основы.
2. Социально-экономические задачи и процессы муниципального хозяйства.
3. Муниципальные финансы и муниципальный бюджет.
4. Управление муниципальным имуществом.
5. Комплексное социально-экономическое развитие муниципальных образований

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-1; ОПК-6; ПК – 10.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Компьютерная графика и визуализация

Цель изучения дисциплины:

развитие образного и пространственного мышления, творческих способностей бакалавров.

Основные разделы:

Области применения компьютерной графики. Виды компьютерной графики, их преимущества и недостатки. Цветовые модели. Формула цвета. Основные характеристики изображений. Способы получения растровых и векторных изображений. Базовый элемент изображения. Форматы файлов. Математические основы компьютерной графики: координатный метод. Матричная форма преобразований: сдвиг, растяжение-сжатие, поворот. Проекция. Этапы преобразований координат. Связь преобразований объектов с преобразованиями координат. Базовые растровые алгоритмы: вывод отрезка прямой линии, окружности, эллипса, инкрементные алгоритмы, вывода фигур, закрашивания. Понятие «Фрактал». Роль фракталов в машинной графике. Трехмерная графика. Графические примитивы, модификаторы их преобразований. Простые и сложные примитивы. Подготовка к визуализации. Рендеринг.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-2; ПК-3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Моделирование бизнес-процессов

Цель изучения дисциплины:

освоение теоретических основ моделирования бизнес-процессов, знакомство с методами анализа бизнес-процессов, а также получение знаний и умений в области оценки экономической эффективности бизнес-процесса. Дисциплина «Моделирование бизнес-процессов» является одной из дисциплин, на базе которых строится подготовка специалистов в области информационных технологий и дает формирование компетенций, необходимых для участия в экономических этапах IT-проектов.

Основные разделы:

1. Сущность и основные подходы к моделированию бизнес-процессов.
2. Программные средства моделирования бизнес-процессов.
3. Оценка экономической эффективности IT-проектов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-6; ОПК- 6; ПК-4; ПК-5.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Трехмерная графика

Цель изучения дисциплины:

развитие логического и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений, изучение методов изображения трехмерных объектов.

Основные разделы:

Области применения компьютерной графики. Виды компьютерной графики, их преимущества и недостатки. Цветовые модели. Формула цвета. Основные характеристики изображений. Способы получения растровых и векторных изображений. Базовый элемент изображения. Форматы файлов. Математические основы компьютерной графики: координатный метод. Матричная форма преобразований: сдвиг, растяжение-сжатие, поворот. Проекция. Этапы преобразований координат. Связь преобразований объектов с преобразованиями координат. Базовые растровые алгоритмы: вывод отрезка прямой линии, окружности, эллипса, инкрементные алгоритмы, вывода фигур, закрашивания. Понятие «Фрактал». Роль фракталов в машинной графике. Трехмерная графика. Графические примитивы, модификаторы их преобразований. Простые и сложные примитивы. Подготовка к визуализации. Рендеринг.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций), предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-2, ПК-3.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Прикладная физическая культура

Цель изучения дисциплины:

формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

Основные разделы:

1. Легкая атлетика
2. Общефизическая подготовка
3. Волейбол
4. Баскетбол
5. Гимнастика

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-7.

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационное общество

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний основных положений современных теорий информационного общества, закономерностей его становления и развития, о особенностях современных информационно-коммуникационных процессов, с целью формирования способности принимать решения в профессиональной деятельности, связанные с данной областью знаний.

Основные разделы:

1. Основные положения современных теорий информационного общества
2. Практические аспекты современного информационного общества
3. Тенденции развития информационного общества.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-6, ОПК-3; ПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Информационные технологии управления бизнесом

Цель изучения дисциплины:

формирование теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в управлении и бизнесе.

Основные разделы:

1. Экономические информационные системы.
2. Применение информационных технологий.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-6, ОПК-3, ОПК-6, ПК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии в экономике

Цель изучения дисциплины:

ознакомление с современными методами и подходами, применяющимися при переводе части бизнеса в Интернет; формирование представлений о трансформации товара, рынка и производственных процессов в традиционной и Интернет-экономике, основных тенденциях сетевой экономики.

Основные разделы:

Предпосылки создания электронного бизнеса, его особенности, достоинства и недостатки в сравнении с традиционной формой, дается описание информационного рынка и информационного продукта.

Обзор видов сетевого бизнеса: рекламные агентства, корпоративные сайты, Интернет-магазины, консалтинговые услуги, платежные системы и др., рассматриваются особенности построения бизнес-процессов сетевых предприятий, рассматриваются характеристики и принципы построения современных информационных систем для ведения бизнеса в сети.

Современные проблемы и угрозы безопасности в области сетевой экономики, а также способы защиты персональных данных пользователей от несанкционированного доступа.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Электронный документооборот

Цель изучения дисциплины:

освоение основных положений и стандартов по документированию управленческой деятельности, формирование знаний и умений в области современных систем электронного документооборота и их рациональной организации на предприятии.

Основные разделы:

1. Организация делопроизводства на предприятии
2. Основы проектирования систем электронного документооборота.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-4; ОПК-2; ОПК -3; ПК-1; ПК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Документооборот

Цель изучения дисциплины:

освоение основных положений и стандартов по документированию управленческой деятельности, современных способов и техники создания документов, рациональной организации документооборота на предприятии.

Основные разделы:

1. Основные положения по организации делопроизводства на предприятии.
2. Основные требования к оформлению управленческих (организационно-распорядительных) документов
3. Основные документы управления.
4. Современное деловое письмо.
5. Основные принципы работы с документами.
6. Систематизация и хранение документов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-4; ОПК-3; ПК - 1

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория систем и системный анализ

Цель изучения дисциплины:

освоение методологических основ анализа и синтеза сложных систем, понятия «система» и ее общих свойств, умений и навыков «моделирования» системы, выявления ее состава и структуры, рассмотрения динамики и эффективности функционирования систем, методов организации системной деятельности (системного подхода).

Основные разделы:

Раздел 1. Основные понятия системных исследований.

Тема 1. Цели и закономерности целеобразования. Понятие системы.

Тема 2. Конструктивные свойства систем.

Тема 3. Функциональные свойства систем.

Тема 4. Системы в организации.

Тема 5. Классификация систем. Системы управления.

Раздел 2. Методы описания систем, методики системного анализа.

Тема 6. Выбор метода описания системы (модели и моделирование).

Тема 7. Методы неформализованного представления систем.

Тема 8. Методы формализованного представления систем. Измерения и шкалы.

Тема 9. Методики системного анализа.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационная безопасность

Цель изучения дисциплины:

освоение подходов к решению проблем защиты информации: на уровне применения отдельных организационных мероприятий, технических и программных средств (фрагментарный подход); на уровне применения целостной системы защиты компьютерной системы во все время ее функционирования (системный подход); на уровне непрерывного процесса защиты информации на всех этапах жизненного цикла компьютерной системы с комплексным применением всех имеющихся методов, средств и мероприятий (комплексный подход).

Основные разделы:

Раздел 1. Информационная безопасность. Основные понятия и определения.

Тема 1. Информационная безопасность в системе национальной безопасности России.

Тема 2. Определение и содержание понятия угрозы. Системная классификация и общий анализ угроз безопасности информации.

Тема 3. Концептуальная модель информационной безопасности.

Тема 4. Информационная война, методы и средства ее ведения.

Раздел 2. Способы защиты информации

Тема 5. Защита информации от несанкционированного доступа.

Методы и средства защиты информации

Тема 6. Критерии защищенности компьютерных систем.

Тема 7. Защита информации, обрабатываемой в информационных системах.

Тема 8. Защита АС и СВТ от внешнего электромагнитного воздействия.

Тема 9. Концепция комплексной защиты информации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-3; ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физика

Цель изучения дисциплины:

формирование основ теоретической подготовки в области физики, понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий; освоение методов аналитического исследования физических закономерностей при решении конкретных задач из разных областей физики.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы механики.

Раздел 2. Основы МКТ и термодинамики.

Раздел 3. Основы электромагнетизма.

Раздел 4. Элементы квантовой и ядерной физики.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Языки и системы программирования

Цель изучения дисциплины:

формирование теоретических и практических основ алгоритмизации и программирования, приобретение умений и навыков формализации задач и их решения с помощью наиболее распространенных объектно-ориентированных систем программирования.

Основные разделы:

Раздел 1. Delphi – интегрированная система разработки Windows-приложений.

Раздел 2. Алгоритмический язык C++.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-8.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен,зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Мировые информационные ресурсы

Цель изучения дисциплины:

освоение и систематизация основных принципов и подходов к восприятию и обработке информации, поступающей в больших объемах и из разных источников, формирование практических навыков по созданию, использованию, анализу информационных ресурсов при решении экономических, управленческих и других задач (теоретическая и практическая подготовка будущих бакалавров к новым условиям работы в информационном обществе).

Основные разделы:

Раздел 1. Электронные информационные ресурсы.

Раздел 2. Средства разработки и создания web-ресурсов.

Раздел 3. Состав, структура, принципы работы сети Интернет.

Раздел 4. Технология и практика взаимодействия пользователей с МИР. Сервисные услуги сети Интернет.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление IT проектами

Цель изучения дисциплины:

освоение методов и средств обследования организации с целью выявления информационных потребностей и управления проектами; приобретение умений и навыков управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Основные разделы:

Раздел 1. Области информационного менеджмента.

Раздел 2. Сопровождение информационной системы и обеспечение ее обслуживания на стадиях жизненного цикла.

Раздел 3. Организационная структуры в сфере информатизации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-7.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Системы управления контентом

Цель изучения дисциплины:

овладение студентами практическими основами по установке, настройке и администрированию сайта на базе CMSWordPress; освоение базовых настроек системы управления контентом WordPress; изучение основ создания и публикации в CMSWordPress шаблонов (тем), веб-страниц, записей; настройка и применение популярных плагинов CMSWordPress; изучение требований к хостинговым площадкам для размещения WordPress.

Основные разделы:

Раздел 1. CMSWordPress. Базовые настройки системы WordPress.

Раздел 2. Управление записями и настройка тем WordPress.

Раздел 3. Установка и настройка плагинов WordPress. Работа с пользователями.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-6; ПК-7.

Форма промежуточной аттестации: экзамен .

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование Веб-приложений

Цель изучения дисциплины:

освоение студентами технологии построения клиент-серверных приложений, основных приемов web-программирования; изучение методов взаимодействия web-приложений с базами данных; приобретение практических навыков разработки и отладки web-приложений с помощью языка программирования PHP и СУБД MySQL.

Основные разделы:

Раздел 1. Общие сведения о PHP

Раздел 2. Основные приемы Веб программирования

Раздел 3. Отдельные области разработки Web-приложений

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-7.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы НИР

Цель изучения дисциплины:

освоение методологических основ научного познания, методов выбора направления и проведения научного исследования, порядка оформления и представления результатов научной работы.

Основные разделы:

Раздел 1. НИР в России. Основные понятия.

Раздел 2. Математическая обработка экспериментальных результатов.

Раздел 3. Интеллектуальная собственность. Оформление научной работы.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методы научных исследований

Цель изучения дисциплины:

формирование готовности к выполнению задач в области аналитической и научно-исследовательской деятельности, (формулировка задачи, организация и проведение исследований, оформление результатов исследований, оценка результативности разработанных предложений и их внедрение и др.).

Основные разделы:

Раздел 1. Наука как феномен. Основные понятия. Организация научно-исследовательской работы.

Раздел 2. Методология научных исследований.

Раздел 3. Апробация научной работы. Оформление научной работы.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-10.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Интеллектуальные системы

Цель изучения дисциплины:

ознакомление с проблемами и технической постановкой основных задач, решаемых системами искусственного интеллекта; с основными моделями представления знаний и интеллектуальными системами с учетом места ИИ в достижениях информационного общества.

Основные разделы:

Раздел 1. Общие сведения об ИИ

Тема 1. Искусственный интеллект, его история и области применения

Тема 2. Методы искусственного интеллекта

Раздел 2. Инженерия знаний

Тема 3. Знания в ИИ. Инженерия знаний

Тема 4. Обработка нечёткой информации. Метод нечёткой логики

Тема 5. Фреймы, семантические сети и онтологии

Раздел 3. Экспертные системы (ЭС) и искусственные нейронные сети (ИНС)

Тема 6. Основные понятия ЭС. Принципы работы с ЭС

Тема 7. Основные понятия ИНС. Принципы работы ИНС

Раздел 4. Поисковые методы ИИ

Тема 8. Базы знаний

Тема 9. DataMining.

Тема 10. Кубы данных. Генетические алгоритмы

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции: УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент

Цель изучения дисциплины:

формирование научных представлений об управлении как виде профессиональной деятельности; освоение теоретических положений управления социально-экономическими системами; овладение умениями и навыками практического решения управленческих проблем; изучение мирового опыта менеджмента, а также особенностей российского менеджмента.

Основные разделы:

История менеджмента и его современные концепции.

Понятие и общие признаки организации. Внешняя и внутренняя среда организации.

Планирование в системе менеджмента. Мотивация деятельности.

Процесс принятия решений.

Контроль в системе управления.

Коммуникации и деловое общение в менеджменте.

Управление конфликтами. Власть и влияние.

Этика и современное управление.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-3; УК-4; ОПК-9.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектный менеджмент

Цель изучения дисциплины:

освоение теоретических и практических аспектов управления проектами в соответствии с требованиями стандартов по управлению проектами и современным представлениями о подходах и методах управления проектами.

Основные разделы:

Раздел 1. Современные концепции менеджмента.

Раздел 2. Проектный менеджмент. Методология управления проектами.

Раздел 3. Планирование проекта

Раздел 4. Процессы управления реализацией и завершения проекта

Раздел 5. Человеческий фактор в проектной деятельности

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8; ОПК-9.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Имитационное моделирование

Цель изучения дисциплины:

формирование теоретических знаний о принципах построения систем имитационного моделирования, применении имитационных моделей в системах управления экономического назначения; приобретение опыта деятельности при создании имитационных моделей с использованием различных прикладных пакетов.

Основные разделы:

Раздел 1. Общие сведения о моделировании.

Тема 1. Введение.

Тема 2. Основные понятия и этапы построения моделей.

Тема 3. Математическое дискретное моделирование (пошаговые модели).

Тема 4. Генерация псевдослучайных чисел. Метод Монте-Карло. Теоретические распределения.

Раздел 2. Блочное моделирование.

Тема 5. Сущность блочного моделирования. Визуальное проектирование и просчёт блочной модели на примере пакета Simulink среды моделирования MathLab.

Раздел 3. Теория систем массового обслуживания.

Тема 6. Имитация систем массового обслуживания в программе GPSS World.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Геоинформационные системы

Цель изучения дисциплины:

освоение возможностей современных ГИС, использования карт за счет хранения графических данных в виде отдельных тематических слоев, качественных и количественных характеристик составляющих их объектов в виде баз данных для освоения механизмов управления ими.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы геоинформационных технологий.

Тема 1. Введение в геоинформационные технологии. Географические и атрибутивные данные.

Тема 2. Классификация, функциональная схема и структура универсальной ГИС. Аппаратная платформа ГИС.

Тема 3. Типология ГИС.

Тема 4. Модели данных в ГИС.

Раздел 2. Решение аналитических задач.

Тема 5. Ввод информации в ГИС.

Тема 6. Анализ информации в ГИС.

Тема 7. Подготовка отчетов, карт, схем.

Раздел 3. Разработка и обзор современных ГИС.

Тема 8. Этапы разработки ГИС.

Тема 9. Программные средства разработки ГИС.

Тема 10.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Программная инженерия

Цель изучения дисциплины:

сформировать у студентов представление о современных процессах проектирования, разработки, тестирования и эксплуатации программных продуктов и о взаимосвязи всех аспектов программной инженерии.

Основные разделы:

1. Технология разработки программных продуктов.
2. Метрология, качество и сертификация программных продуктов.
3. Документирование программных продуктов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование информационных систем

Цель изучения дисциплины:

освоение достижений науки и практики в области технологий проектирования информационных систем (ИС) и формирование умений решения задач проектирования профессионально – ориентированных ИС с использованием различных методов и решений.

Основные разделы:

1. Общие сведения.
2. Структурный (функционально-ориентированный) подход в проектировании ИС.
3. Объектно – ориентированный подход в проектировании информационных систем.
4. Автоматизированное проектирование с использованием CASE-технологий. Инструментальные средства проектирования информационных систем.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектный практикум

Цель изучения дисциплины:

ознакомление с основами стандартизации процесса создания программного обеспечения (ПО); освоение методов анализа, проектирования и реализации программного изделия. При изучении данной дисциплины у студента должно выработаться понимание, каким образом осуществляется переход от описания предметной области к разработанной информационной системе.

Основные разделы:

1. Общие положения.
2. Стандартизация и метрология в разработке программного обеспечения.
3. Оценка характеристик программного обеспечения и его разработки.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Базы данных

Цель изучения дисциплины:

освоение теории баз данных (БД), современных технологий организации БД, характеристик современных СУБД, а также формирование у студентов умений и навыков проектирования баз данных.

Основные разделы:

1. Общие сведения.
2. Проектирование баз данных.
3. Организация процессов обработки данных в БД.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-2; ОПК-3; ПК-9.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачет, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Операционные системы

Цель изучения дисциплины:

освоение основ построения операционных систем, их структурной организации, характеристик, принципов работы, а также формирование умений и навыков практической работы с различными операционными системами.

Основные разделы:

1. Общие сведения.
2. Управление локальными ресурсами.
3. Сетевые операционные системы.
4. Современные операционные системы, среды и оболочки.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-2; ОПК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет .

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Администрирование компьютерных сетей

Цель изучения дисциплины:

освоение теоретических знаний и получение практических навыков сетевого администрирования информационной системы организации — управления сетевыми устройствами, сетевыми протоколами, сетевыми операционными системами, службами каталогов, сетевыми службами, управления файловыми ресурсами системы, правами доступа к ресурсам, устройствами печати, системами резервного копирования и восстановления информации, осуществления мониторинга сетевых устройств и служб.

Основные разделы:

1. Основные понятия компьютерных сетей.
2. Администрирование компьютерных сетей на базе операционной системы Windows Server 2008.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-2; ОПК-3; ПК-6.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автоматизированное рабочее место и сетевые базы данных

Цель изучения дисциплины:

освоение материала о теоретических подходах проектирования, реализации, разработки и сопровождения автоматизированных рабочих мест с сетевыми базами данных, а также ознакомление с основами организации хранилища данных, систем АСУТП и реинжиниринга бизнес-процессов.

Основные разделы:

1. Комплексная автоматизация рабочих мест.
2. Интеграция с АРМ баз данных.
3. Техническое обеспечение работы АРМ на производстве.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Нормативно правовые основы в сфере ИТ

Цель изучения дисциплины:

ознакомление с экономическими и правовыми основами развития и регулирования рынка программного обеспечения в России, организацией продвижения на рынок программного обеспечения, основными мерами защиты программных продуктов от несанкционированного использования и распространения.

Основные разделы:

1. Общие положения.
2. Защита программных продуктов от несанкционированного распространения и использования.
3. Стандартизация и сертификация программных продуктов и информационных технологий.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-4; ПК-10.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы экономики предприятия

Цель изучения дисциплины:

сформировать системное, целостное представление о экономической составляющей организации работы предприятия.

Основные разделы:

1. Общая теория экономики предприятия.
2. Методика расчета основных технико-экономических показателей.

Планируемые результаты обучения: предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-3;ОПК-6; ПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы бухгалтерского учета

Цель изучения дисциплины:

сформировать системное, целостное представление о теории бухгалтерского учета, об общих принципах, методах ведения и организации бухгалтерского учета предприятия.

Основные разделы:

1. Общая теория бухгалтерского учета. Организация бухгалтерского учета на предприятии.
2. Методика расчета основных технико-экономических показателей.

Планируемые результаты обучения: предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-6; ПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономическая теория

Цель изучения дисциплины:

изучение основных вопросов экономической теории, как основы экономических знаний в профессиональной деятельности.

Основные разделы:

1. Общие положения экономической теории.
2. Макроэкономика
3. Микроэкономика.

Планируемые результаты обучения: предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОПК-6

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дискретная математика

Цель изучения дисциплины:

Формирование теоретических знаний и практических навыков в области теории множеств, математической логики и теории графов; развитие навыков применения аппарата дискретной математики для решения прикладных задач.

Основные разделы:

1. Элементы теории множеств.
2. Элементы математической логики.
3. Элементы теории графов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции: УК-1; ОПК-6.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

Цель изучения дисциплины:

Получить представление о случайных событиях и величинах, о методах их исследования; сформировать теоретические знания и практические навыки по сбору, статистической обработке и анализу результатов наблюдений.

Основные разделы:

1. Теория вероятностей.
2. Математическая статистика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-1, ОПК-6.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика

Цель изучения дисциплины:

Формирование теоретических знаний и практических навыков в области линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа; развитие навыков применения математического аппарата для решения прикладных задач.

Основные разделы:

1. Элементы линейной алгебры.
2. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии.
3. Комплексные числа.
4. Введение в анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.
5. Интегральное исчисление функций одной и нескольких переменных.
6. Ряды.
7. Дифференциальные уравнения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-1; УК-6; ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информатика и программирование

Цель изучения дисциплины:

Получить представление об основах современных информационных технологий, тенденциях их развития, технических средствах и программном обеспечении, необходимом для жизни и деятельности в информационном обществе; познакомиться с общими принципами построения алгоритмов и практическим созданием приложений на основе типовых алгоритмических конструкций.

Основные разделы:

1. Основные понятия и методы теории информации и кодирования.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Основы алгоритмизации и программирования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическое программирование

Цель изучения дисциплины:

Изучение методов построения математических моделей прикладных экономических задач и способов их решения.

Основные разделы:

1. Основные понятия математического программирования.
2. Линейное программирование.
3. Нелинейное программирование.
4. Элементы теории игр.
5. Динамическое программирование.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическое моделирование

Цель изучения дисциплины:

Изучение основных этапов, методов и алгоритмов построения математических, статических и динамических моделей экономических объектов.

Основные разделы:

1. Введение в математическое моделирование.
2. Статистическое моделирование.
3. Оптимизационные модели.
4. Дискретные модели.
5. Моделирование методом Монте-Карло.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-5.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Программирование в 1С

Цель изучения дисциплины:

формирование теоретических и практических основ администрирования и программирования, приобретение умений и навыков решения задач конкретной предметной области в среде 1С: Предприятие.

Основные разделы:

1. Администрирование в среде 1С: Предприятие.
2. Программирование в среде 1С: Предприятие.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет.