

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:

ОК-5; ОК-6; ОК-7.

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:

ОК-2; ОК-6; ОК-7

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:

ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7

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:

ОК-6; ОК-7; ОК-9.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

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 физического экспериментального исследования.

Основные разделы:

1. Механика.
2. МКТ и термодинамика.
3. Электромагнетизм.
4. Волновая и квантовая оптика.
5. Атомная и ядерная физика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОК–6; ОК-7; ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика. Линейная алгебра

Цель изучения дисциплины:

формирование теоретических знаний и развитие практических навыков в области линейной алгебры и аналитической геометрии; овладение навыками применения математического аппарата для решения прикладных задач.

Основные разделы:

1. Элементы линейной алгебры.
2. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-23

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математический анализ

Цель изучения дисциплины:

воспитание достаточно математической культуры, позволяющей самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных инженерных задач;

развитие логического и алгоритмического мышления;

овладение основными методами исследования и решения математических задач;

развитие внимания, способности сосредоточиться, настойчивости, закрепление навыков работы.

Основные разделы:

1. Введение в анализ.
2. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.
3. Интегральное исчисление функций одной переменной.

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

ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-23

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика. 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 для выявления закономерностей в области экономических процессов, получения научных и практических выводов.

Основные разделы:

1. Теория вероятностей.
2. Математическая статистика.

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

ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-23

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информатика и программирование

Цель изучения дисциплины:

ознакомление с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, техническими средствами и программным обеспечением, необходимыми для жизни и деятельности в информационном обществе;

освоение практических навыков использования средств новых информационных технологий в образовании, при решении прикладных задач в различных предметных областях и применению мультимедиа технологий в образовательной и научной деятельности;

освоение общих принципов построения алгоритмов и навыков практического использования создания 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:

ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-12

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

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:

ОК-7; ОПК-3, ОПК- 4; ПК-6, ПК-13, ПК-18, ПК-23

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:

ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-17;
ПК-20; ПК-22

Форма промежуточной аттестации: 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-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-23

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:

ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, 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:

ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15

Форма промежуточной аттестации: зачет.

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:

ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-20; ПК-22

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационная безопасность

Цель изучения дисциплины:

освоение и систематизация студентами знаний по информационной безопасности (ИБ) на уровне личности, предприятия, государства.

введение в современные проблемы информационной безопасности, определение места информационной безопасности в национальной безопасности страны. Усвоение достижений науки и практики в области анализа и классификации угроз безопасности информации, мер противодействия данным угрозам. Владение знаниями и навыками применения стандартов и технических спецификаций в сфере ИБ, способов защиты информации от несанкционированного доступа, криптографических систем защиты. Формирование умений решения задач по обеспечению информационной безопасности на законодательном, административном, процедурном, программно-техническом уровнях.

Основные разделы:

1. Информационная безопасность. Основные сведения.
2. Способы защиты информации.
3. Криптографические методы защиты информации.
4. Направления обеспечения информационной безопасности.

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

ОК-4; ОПК-1, ОПК - 4; ПК-1; ПК - 18

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Языки и системы программирования

Цель изучения дисциплины:

освоение Delphi – интегрированной системы разработки Windows-приложений, алгоритмического языка СИ++, приобретение студентами практических навыков формулирования задач и их решения с помощью наиболее распространенных объектно-ориентированных систем программирования.

Основные разделы:

1. Delphi – интегрированная система разработки Windows-приложений.
2. Алгоритмический язык СИ++.

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

ОК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-12

Форма промежуточной аттестации: зачет, 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.
2. Программирование в среде 1С: Предприятие.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ОПК-4, ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12

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:

ОК-3, ОПК-2, ПК-24

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физическая культура и спорт

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:

ОК-8

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория систем и системный анализ

Цель изучения дисциплины:

формирование основ анализа и синтеза сложных систем при их проектировании и эксплуатации в области прикладной информатики, рассмотрение динамики и эффективности функционирования систем, а также методов организации системной деятельности (системного подхода), информационного подхода к анализу.

Основные разделы:

1. Развитие системных представлений и кибернетики
2. Модели и моделирование
3. Принятие решений. Анализ и синтез в системных исследованиях.

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

ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-23

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

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-4; ПК-1; ПК - 6

Форма промежуточной аттестации: 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:

ОК-7; ОПК-4; ПК-6; ПК-13

Форма промежуточной аттестации: зачет.

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:

ОК-3, ОПК-2, ПК - 24

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:

ОК-3; ОПК-2; ПК - 24

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:

ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-16

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-1; ОПК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-18

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Мировые информационные ресурсы

Цель изучения дисциплины:

усвоение 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, развитие самостоятельного и творческого подхода к освоению мировой информационной среды.

Основные разделы:

1. Общие сведения. Электронные информационные ресурсы.
2. Состав, структура, принципы работы сети Интернет.
3. Технология и практика взаимодействия пользователей с МИР. Сервисные услуги сети Интернет.
4. Средства разработки и создания web-ресурсов.

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

ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-22

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

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:

ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-21

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление IT-проектом

Цель изучения дисциплины:

освоение принципов эффективного управления, методов проведения оценки и анализа качества управления IT- проектом для различных этапов использования информационных систем и технологий

Основные разделы:

1. Области информационного менеджмента
2. Развитие информационной системы и обеспечение ее обслуживания
3. Формирование организационной структуры в области информатизации

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

ПК - 4; ПК-5; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20;
ПК-21; ПК-22

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория и практика эффективного речевого общения

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов умений и навыков эффективного речевого общения, значимых в профессиональной деятельности для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Таким образом, предметом изучения дисциплины являются закономерности речевого общения, которые способствуют эффективности коммуникации, прежде всего, в профессиональной сфере. Дисциплина указывает конкретные пути работы над речью и ее совершенствованием, учит человека нести ответственность за произнесенное слово.

Основные разделы:

1. Категория эффективного речевого общения и её составляющие
2. Эффективная речь в письменной коммуникации
3. Эффективная речь в устной коммуникации.

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

ОК-5; ОК-7; ПК - 24

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экология

Цели изучения дисциплины:

формирование у студентов представлений о взаимодействии организмов и среды, о многообразии живых организмов как основы организации и устойчивости биосферы, о взаимосвязях природы и человеческого общества, необходимых для решения задач рационального природопользования.

Основные разделы:

1. Общая экология;
2. Антропогенное воздействие на биосферу;
3. Возможные пути выхода из глобального экологического кризиса.

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

ОК-7; ОПК-3; ПК - 24

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:

ПК-1; ПК-3; ПК - 9; ПК-14

Форма промежуточной аттестации: зачет.

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: ОК-7, ОПК-3, ПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Интеллектуальные системы

Цель изучения дисциплины:

ознакомление с базовыми методами и технологиями искусственного интеллекта (ИИ), подходами, применяемыми при создании систем искусственного интеллекта, способами построения информационных систем для решения неформализованных задач в различных сферах творческой деятельности, а так же определение места ИИ в процессах достижения информационного общества.

Основные разделы:

1. Искусственный интеллект, его история и области применения.
2. Методы искусственного интеллекта (ИИ).
3. Знания в ИИ.
4. Обработка нечёткой информации.
5. Метод нечёткой логики.
6. Инженерия знаний.
7. Фреймы, семантические сети и онтологии.
8. Базы знаний.
9. Основные понятия экспертных систем (ЭС).
10. Принципы работы с ЭС.
11. Основные понятия интеллектуальных информационных систем (ИИС).
12. Принципы работы ИИС.
13. Data Mining.
14. Кубы данных.
15. Генетические алгоритмы.
16. Робототехника.
17. Информационное общество.
18. Философские вопросы ИИ.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:
ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

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:

ОК-4; ОПК-1; ПК-24

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Прикладная физическая культура и спорт

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:

ОК-8

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:

ОК-6, ОК - 7; ОПК-4; ПК-7, ПК-16, ПК-19

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информатизация государственных услуг

Цель изучения дисциплины:

повышение компьютерной грамотности студентов в области оказания государственных услуг, формирование знаний об институте «Электронного правительства», его потенциальных возможностях, связанных с внедрением элементов автоматизации, мировом опыте и российских тенденциях развития электронного правительства.

Основные разделы:

1. Применение информационных технологий в сфере оказания государственных и муниципальных услуг. Развитие глобального информационного общества и место Российской Федерации в нем.
2. Электронное правительство. Основные понятия, задачи, подходы к формированию.
3. Нормативно-правовая база формирования электронного правительства в Российской Федерации.
4. Развитие информатизации оказания государственных услуг в зарубежных странах.
5. Информационно-коммуникационные технологии для органов государственной власти: опыт проектирования и реализации.
6. Портал государственных услуг Российской Федерации: цель, задачи, этапы создания.
7. Информатизация оказания государственных и муниципальных услуг в субъектах РФ (на примере республики Хакасия).

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

ОК-7; ОПК-4; ПК-7, ПК-16, ПК-19

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Имитационное моделирование

Цель изучения дисциплины:

освоение методов и технологий имитационного моделирования.

Основные разделы:

Общие сведения о моделировании. Основные понятия и этапы построения моделей. Математическое дискретное моделирование (пошаговые модели). Генерация псевдослучайных чисел: метод Монте –Карло. Теоретические распределения.

Блочное моделирование. Визуальное проектирование и просчет блочной модели на примере пакета Simulink среды моделирования MathLab.

Теория систем массового обслуживания. Имитация систем массового обслуживания в программе GPSS World.

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

ОК-7; ОПК-2; ПК-23

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическое моделирование

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний об основных этапах, 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:

ОК-7, ОПК-2, ПК-23

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономическая теория и бухгалтерский учет

Цель изучения дисциплины:

сформировать системное, целостное представление о теории бухгалтерского учета, об общих принципах, методах ведения и организации бухгалтерского учета предприятия. А также изучение основных вопросов экономической теории, как основы экономических знаний в профессиональной деятельности.

Основные разделы:

1. Общие положения экономической теории.
2. Макроэкономика
3. Микроэкономика.
4. Общая теория бухгалтерского учета. Организация бухгалтерского учета на предприятии.
5. Методика расчета основных технико-экономических показателей.

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

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы экономики

Цель изучения дисциплины:

формирование системного, целостного представления основ экономической теории и основ экономических знаний, необходимых для профессиональной деятельности.

Основные разделы:

1. Общие положения экономической теории.
2. Макроэкономика.
3. Микроэкономика.
4. Методика расчета основных технико-экономических показателей.

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

ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Карьерный самоменеджмент

Цель изучения дисциплины:

формирование готовности к выполнению задач в области организационно-управленческой деятельности, входящей в компетенции бакалавра по данному направлению подготовки, умеющего управлять собой, рационально использовать рабочее время и время отдыха, способного к саморазвитию и самоорганизации, что позволит ему успешно планировать, осуществлять и управлять профессиональной карьерой, достигать личных и организационных целей.

Основные разделы дисциплины:

1. Теории мотивации трудовой деятельности, карьеры.
2. Современное представление о феномене карьеры (типы, этапы, стратегии карьеры).
3. Содержание понятий «компетенция» и «компетентность», «карьерная компетентность». Классификация компетенций. Диагностика компетентности.
4. Карьера как процесс и результат профессионального развития. Личностные факторы карьеры.
5. Исследовательские методы научного знания о планировании карьеры
6. Карьерный самоменеджмент как фактор развития карьеры
7. Управление временем. Хронометраж. Поглотители рабочего времени.
8. Информация и коммуникация в самоменеджменте.
9. Рефлексия и адекватная самооценка как необходимые условия саморазвития и постановки достижимых целей.

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

ОК-5; ОК-6; ОК-7, ПК - 24

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент

Цель изучения дисциплины:

формирование основы системы знаний, умений и практических навыков, необходимых для управления современной организацией на разных уровнях менеджмента.

Основные разделы:

1. Эволюция менеджмента и его современные концепции
2. Внешняя и внутренняя среда организации
3. Планирование в системе менеджмента
4. Мотивация и потребности
5. Процесс принятия решений
6. Контроль в системе управления
7. Коммуникации и деловое общение в менеджменте
8. Управление конфликтами
9. Этика и современное управление

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

ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-24

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование Веб приложений

Цель изучения дисциплины:

освоение технологии построения клиент-серверных приложений, овладение приемами разработки Интернет-приложений с помощью языка программирования PHP, СУБД MySQL.

Основные разделы:

1. Общие сведения о PHP.
2. Основные приемы Веб программирования.
3. Отдельные области разработки Веб-приложений.

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

ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-20

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Системы управления контентом

Цель изучения дисциплины:

овладение практическими основами по установке, настройке и администрированию сайта на базе CMS WordPress, а также применение этой системы в разных сферах – от создания блоков до корпоративных сайтов и сложных информационных порталов.

Основные разделы:

1. Знакомство с WordPress. Базовые настройки системы WordPress.
2. Управление записями и настройка тем WordPress.
3. Установка и настройка плагинов WordPress. Работа с пользователями.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-8; ПК- 10; ПК-11; ПК-12; ПК-13

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление государственной и муниципальной собственностью

Цель изучения дисциплины:

освоение основных теоретических знаний в сфере управления государственной и муниципальной собственностью и формирование способности принимать решения в профессиональной деятельности, связанные с данной областью знаний.

Основные разделы:

1. Система отношений собственности и управления государственной и муниципальной собственностью
2. Управление объектами государственной и муниципальной собственности.

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

ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ПК - 24

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Особенности региональной политики

Цель изучения дисциплины:

освоение основных теоретических знаний в о сущности современной региональной политики, ее приоритетах, механизмах и принципах реализации в современных государствах и формирование способности принимать решения в профессиональной деятельности, связанные с данной областью знаний.

Основные разделы:

1. Теоретические аспекты региональной политики.
2. Региональная политика России.
3. Анализ современного состояния региональной политики.

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

ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ПК - 24

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:

ОК-3, ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК- 11, ПК-13

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

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:

ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-21

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Геоинформационные системы

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний о компьютерных технологиях картирования и анализа объектов реального мира, с преимуществами полноценной визуализации и географического (пространственного) анализа.

Основные разделы:

Географические и атрибутивные данные.

Аппаратная платформа ГИС.

Типология ГИС.

Модели данных в ГИС.

Ввод информации в ГИС.

Анализ информации в ГИС.

Отображение и работа с атрибутивными данными.

Этапы разработки ГИС.

Программные средства разработки ГИС.

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

ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОПК-2, ПК-19

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление взаимоотношениями с клиентами

Цель изучения дисциплины:

освоение теории управления взаимоотношениями с клиентами, а также формирование у студентов умений и навыков работы в системе CRM.

Основные разделы:

1. Общие сведения. Возможности и классификация CRM.
2. Работа с CRM. Решение задачи управления взаимоотношениями с клиентами.

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

ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ПК-19

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:

ОК-4; ОПК-1; ПК -1; ПК-6; ПК-22

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:
ОК-4; ОПК-1; ПК - 24

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы НИР

Цель изучения дисциплины:

формирование готовности к выполнению задач в области аналитической и научно-исследовательской деятельности, входящих в компетенции бакалавра по данному направлению подготовки, связанных с проведением научных исследований (формулировка задачи, организация и проведение исследований, оформление результатов исследований, оценка результативности разработанных предложений и их внедрение).

Основные разделы дисциплины:

1. Организация научно-исследовательской работы .
2. Методологические основы научного познания и творчества.
3. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы.
4. Поиск, накопление и обработка научной информации.
5. Теоретические исследования.
6. Экспериментальные исследования.
7. Оформление результатов научной работы.
8. Внедрение и эффективность научных исследований.
9. Организация работы в научном коллективе.

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

ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-23; ПК-24

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, входящих в компетенции бакалавра по данному направлению подготовки, связанных с проведением научных исследований (формулировка задачи, организация и проведение исследований, оформление результатов исследований, оценка результативности разработанных предложений и их внедрение).

Основные разделы дисциплины:

Организация научно-исследовательской работы.

Методологические основы научного познания и творчества.

Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы.

Поиск, накопление и обработка научной информации.

Теоретические исследования.

Экспериментальные исследования.

Оформление результатов научной работы.

Внедрение и эффективность научных исследований.

Организация работы в научном коллективе.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования компетенции:

ОК-4, ОК-7, ОПК-1; ПК-23, ПК-24

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Профессиональный иностранный язык

Цель изучения дисциплины:

совершенствование у студентов языковой и коммуникативной компетенции как средства профессиональной коммуникации, достаточной для чтения специальной и научной литературы с целью изучения зарубежного опыта в области науки и техники, для осуществления деловых контактов и для дальнейшей мотивации к изучению иностранного языка.

Образовательный аспект цели реализуется в диапазоне А2 – В2 по Общеввропейской шкале, предполагает углубление и расширение общекультурных знаний о языках, страноведческих знаний о стране изучаемого языка, знакомство с историей страны, достижениями в разных сферах, традициями, обычаями, ценностными ориентирами представителей иноязычной культуры, а также формирование и обогащение собственной картины мира на основе реалий другой культуры.

Воспитательный аспект цели реализуется в процессе развития вторичной языковой личности и становления таких личностных качеств, как толерантность, эмпатия, открытость, осознания и признание духовных и материальных ценностей других народов и культур в соотнесенности со своей культурой.

Развивающий аспект цели проявляется в процессе роста интеллектуального потенциала студентов, развития их креативности, способности не только получать, но и самостоятельно добывать знания и обогащать личный опыт в ходе выполнения комплексных заданий, предполагающих групповые формы деятельности, сопоставление и сравнение разных языковых культур.

Основные разделы:

1. Профессиональная сфера коммуникации

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

ОК-5; ОК-6; ОК-7

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы робототехники и микроэлектроники

Цель изучения дисциплины:

освоение основных теоретических и практических знаний в области микроэлектроники.

Основные разделы:

1. Основы микроэлектроники
2. Основы робототехники

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

ОПК-3; ПК - 23

Форма промежуточной аттестации: зачет.