

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки	Прикладная информатика в экономике
Уровень образования	Бакалавриат (прикладной)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основ исторического мышления.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Становление российского государства в контексте мировой истории
- Учебный модуль 2. Россия и мир в XVII – XIX вв.
- Учебный модуль 3. Россия и мир в XX – нач. XXI века.

3. Перечень компетенций

- ОК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б2 Русский язык и культура речи

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в речевой коммуникации (общей и профессиональной) на русском языке.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Язык, речь и речевое общение
- Учебный модуль 2. Функциональные стили и основы ораторского искусства.

3. Перечень компетенций

- ОК-5

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой

Б1.Б3 Иностранный язык

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать коммуникативные компетенции обучающегося в области иностранного языка, необходимые для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования, развития когнитивных и исследовательских умений, повышения общей культуры и воспитания толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов..

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Иностранный язык для общих целей. Бытовая сфера общения. СЕМЬЯ И ДОСУГ.
- Учебный модуль 2. Иностранный язык для общих целей. . Социально-культурная сфера общения. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ.
- Учебный модуль 3. Иностранный язык для общих целей. Социально-культурная сфера общения. ОБЩЕЕ И РАЗЛИЧНОЕ В СТРАНАХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУРАХ. ТУРИЗМ.
- Учебный модуль 4. Иностранный язык для академических целей. Учебно-познавательная сфера общения. ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ.

- Учебный модуль 5. Иностранный язык для общих целей. Социально-культурная сфера общения. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА.
- Учебный модуль 6. Иностранный язык для академических целей. Учебно-познавательная сфера общения. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ.
- Учебный модуль 7. Иностранный язык для профессиональных целей. ИЗБРАННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.
- Учебный модуль 8. Иностранный язык для профессиональных целей. ИЗУЧАЕМАЯ НАУКА: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

3. Перечень компетенций

- ОК-5

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт
- Экзамен

Б1.Б4 Математика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области использования основных математических закономерностей и применения математических моделей в профессиональной деятельности. Также способствовать формированию компетенций, для успешного овладения которыми необходимо умение логически мыслить и грамотно излагать свои мысли.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Элементы линейной и векторной алгебры
- Учебный модуль 2. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве
- Учебный модуль 3. Введение в математический анализ. Элементы теории функций одной переменной.
- Учебный модуль 4. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
- Учебный модуль 5. Функции нескольких переменных.
- Учебный модуль 6. Неопределенный интеграл.
- Учебный модуль 8. Дифференциальные уравнения
- Учебный модуль 9. Ряды.

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 10 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет
- Экзамен
- Контрольные работы

Б1.Б5 Физика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области физики для использования законов физики, физических методов исследования и анализа в объеме, необходимом для профессиональной деятельности

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Механика
- Учебный модуль 2. Теория относительности. Механические колебания и волны
- Учебный модуль 3. Молекулярная физика и термодинамика.
- Учебный модуль 4. Электричество и магнетизм.
- Учебный модуль 5. Квантовая физика. Строение атома. Физика твердого тела

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 6 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет
- Экзамен
- Контрольные работы

Б1.Б6 Экология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области экологии, позволяющие проявить готовность к коэволюции человеческого общества и биосферы, способность к применению знаний в целях рационального природопользования и охраны окружающей среды

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Биосфера и экосистемы
- Учебный модуль 2. Антропогенное воздействие на окружающую среду
- Учебный модуль 3. Социально-экономические аспекты экологии

3. Перечень компетенций

- ОК-9

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой

Б1.Б.7 Операционные системы, сети и телекоммуникации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающихся в области операционных систем, их организации и информационной безопасности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Введение в операционные системы
- Учебный модуль 2. Структура операционных систем
- Учебный модуль 3. Процессы и потоки
- Учебный модуль 4. Файловые системы
- Учебный модуль 5. Семейство *nix операционных систем

3. Перечень компетенций

- ОПК-1
- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.8 Информатика и программирование

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области знания основных разделов современной информатики, применения практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программирования, работы с персональным компьютером при решении задач предметной области на высоком пользовательском уровне.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Информация. Основные понятия.
- Учебный модуль 2. Технические и программные средства обеспечения информационных

- процессов
- Учебный модуль 3. Алгоритмизация вычислительных задач
- Учебный модуль 4. Программирование

3. Перечень компетенций

- ОПК-4
- ПК-8
- ПК-9

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 9 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.9 Философия

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области философии с целью использования их в процессе познания и преобразования действительности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Философия, ее проблемы и роль в обществе
- Учебный модуль 2. Философское учение о бытии
- Учебный модуль 3. Философское учение о познании
- Учебный модуль 4. Общество и человек в зеркале философии

3. Перечень компетенций

- ОК-1
- ОК-7

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.10 Социология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области социологии. Изучение предполагает научное осмысление процессов общественной жизни, их сущность, содержание, динамику развития, помогает понять обучающемуся сложные проблемы социального развития.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Социология как наука об обществе
- Учебный модуль 2. Человек. Культура. Общество. Методология социологического исследования

3. Перечень компетенций

- ОК-2
- ОК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Б1.Б.11. Теория вероятностей и математическая статистика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области теории вероятности и математической статистики, подготовить к эффективному использованию математически обоснованного подхода к статистическим аспектам прикладных задач информатизации

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Случайные события
- Учебный модуль 2. Случайные величины, математические основы статистики

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.12 Экономика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области экономической теории, позволяющие получить целостное представление о механизмах функционирования рыночной экономики и принятии решений в динамичной экономической среде...

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Экономика как наука
- Учебный модуль 2. Микроэкономика
- Учебный модуль 3. Система макроэкономических взаимосвязей в национальной экономике
- Учебный модуль 4. Макроэкономическая политика государства

3. Перечень компетенций

- ОК-3
- ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт
- Экзамен

Б1.Б.13 Правоведение

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области правовых знаний, обеспечивающих усвоение сущностных характеристик права, общую ориентацию в системе законодательства и практике его применения, а также возможность дальнейшего углубленного изучения отдельных правовых дисциплин

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общая теория государства и права
- Учебный модуль 2. Отрасли российского права

3. Перечень компетенций

- ОК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Б1.Б.14 Теория систем и системный анализ

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области систем и системного анализа при совершенствовании и построении всех видов предприятий с применением математических методов и информационных технологий.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Понятия теории систем
- Учебный модуль 2. Сложные и простые системы
- Учебный модуль 3. Понятие системного анализа
- Учебный модуль 4. Предприятие как сложная система. Системный анализ предприятия

3. Перечень компетенций

- ПК-1
- ПК-5
- ПК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.15 Информационные системы и технологии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических и практических основ архитектуры и функционирования информационных систем (ИС), применения современных информационных технологий для разработки информационных технологий и систем.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Информационные системы
- Учебный модуль 2. Информационные технологии
- Учебный модуль 3. Типология ИС
- Учебный модуль 4. Типы моделей данных
- Учебный модуль 5. Современные методики хранения и обработки информации. Понятие баз данных (БД)
- Учебный модуль 6. Основы объектно-ориентированного программирования в базах данных
- Учебный модуль 7. Введение в основы языка SQL
- Учебный модуль 8. Основные компоненты технологии проектирования ИС
- Учебный модуль 9. Автоматизированное проектирование информационных систем с использованием CASE-технологий
- Учебный модуль 10. Каноническое проектирование ИС
- Учебный модуль 11. Применение клиент-серверных технологий
- Учебный модуль 12. Управление данными на основе клиент-серверных технологий

3. Перечень компетенций

- ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 20 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамены.
- Зачет
- Курсовой проект

Б1.Б.16 Моделирование и методы оптимизации

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области экономико-математического моделирования управленческих решений на основе использования принципов оптимизации.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Одномерная оптимизация
- Учебный модуль 2. Методы безусловной минимизации функций многих переменных
- Учебный модуль 3. Многомерная минимизация при наличии ограничений
- Учебный модуль 4. Численные методы решения задач нелинейного программирования

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б.17 Программная инженерия

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающихся в области программной инженерии, современных инженерных принципов (методов) создания надежного, качественного программного обеспечения, удовлетворяющего предъявляемым к нему требованиям.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общая характеристика областей знаний профессионального ядра программной инженерии и их взаимосвязи
- Учебный модуль 2. Введение в объектно-ориентированное проектирование программных средств
- Учебный модуль 3. Объектно-ориентированное программирование
- Учебный модуль 4. Общие принципы проектирования приложений в объектно-ориентированном программировании
- Учебный модуль 5. Организация информационных потоков ввода/вывода
- Учебный модуль 6. Отображение графической информации в ООП
- Учебный модуль 7. Управление выполнением приложения. Обработка ошибок

3. Перечень компетенций

- ПК-2
- ПК-6
- ПК-8
- ПК-9

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт

Б1.Б.18. Безопасность жизнедеятельности

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области безопасности жизнедеятельности, позволяющие осуществлять безопасную эксплуатацию технических систем при нормальных производственных условиях и в чрезвычайных ситуациях

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности
- Учебный модуль 2. Анализ условий труда
- Учебный модуль 3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях

3. Перечень компетенций

- ОК-9

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 зач. ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- зачет

Б1.Б.19. Информационная безопасность

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основных общеметодологических основ информационной безопасности, а также базовых методов и средств защиты конфиденциальности, целостности и доступности информации.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1 Основные понятия и виды угроз ИБ
- Учебный модуль 2. Криптография и криптоанализ

3. Перечень компетенций

- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.Б 20. Физическая культура

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области формирования физической культуры личности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности, физического самосовершенствования и воспитания потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Физическая культура в жизнедеятельности студента
- Учебный модуль 2. Основы здорового образа жизни

3. Перечень компетенций

- ОК-8

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. д.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт.

Б1.В.ОД.1 Предметно-ориентированные экономические информационные системы

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области представления о предметно-ориентированных экономических информационных системах и изучения основных программных средств автоматизации в сфере экономической деятельности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Виды и принципы организации экономических информационных систем
- Учебный модуль 2. Системы, применяемые на уровне государства
- Учебный модуль 3. Системы, применяемые для статистики и страховой деятельности
- Учебный модуль 4. Банковские информационные системы
- Учебный модуль 5. Системы, применяемые в деятельности организаций
- Учебный модуль 6. Системы, применяемые для автоматизации бюджетной деятельности
- Учебный модуль 7. Анализ организации деятельности предприятия
- Учебный модуль 8. Системный анализ экономической деятельности предприятия

3. Перечень компетенций

- ОПК-4
- ...

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 13 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт
- Курсовая работа

Б1.В.ОД.2 Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области разработки и стандартизации программных средств и информационных технологий.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Программные средства и информационные технологии
- Учебный модуль 2. Способы формального представления знаний
- Учебный модуль 3. Организация проектирования программного обеспечения
- Учебный модуль 4. Стандартизация программных средств и информационных технологий
- Учебный модуль 5. Методы оценки качества и эффективности ПО

3. Перечень компетенций

- ОПК-1

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ОД.3 Компьютерная графика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области дисциплины “Компьютерная графика”.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы векторной графики
- Учебный модуль 2. Векторная графика в компьютерном дизайне
- Учебный модуль 3. Основы растровой графики
- Учебный модуль 4. Растровая графика. Основы профессиональной работы.

3. Перечень компетенций

- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 6 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт
- Курсовая работа

Б1.В.ОД.4 Прикладная семиотика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области прикладной семиотики.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Семиотика как наука
- Учебный модуль 2. Семиосфера
- Учебный модуль 3. Компьютерная семиотика

3. Перечень компетенций

- ОК-5
- 4. Общая трудоемкость дисциплины**
- 3 з. е.
- 5. Форма (ы) промежуточной аттестации**
- Зачёт

Б1.В.ОД.5 Автоматизация технико-экономических расчетов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области организации автоматизированной обработки экономической информации, работы с автоматизированными информационными системами.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия информационных технологий в экономике
- Учебный модуль 2. Жизненный цикл бухгалтерской информационной системы
- Учебный модуль 3. Основы работы с бухгалтерской программой «1С:Предприятие 8»
- Учебный модуль 4. Создание информационной базы «1С:Предприятие 8»

3. Перечень компетенций

- ПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачеты
- Курсовой проект

Б1.В.ОД.6 Проектный практикум

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать профессиональные компетенции обучающихся в области системного и детального проектирования информационных продуктов и систем.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные приемы и методы анализа исследовательской работы Учебный модуль 2. Методы исследовательской работы в современном информационном обществе
- Учебный модуль 3. Проектирование программного продукта на основе использования языка гипертекстовой разметки HTML и каскадных таблиц стилей.
- Учебный модуль 4. Программирование и тестирование программного продукта..
- Учебный модуль 5. Проектирование и создание программного продукта с использованием технологий JavaScript.
- Учебный модуль 6. Создание программного продукта в объектно-ориентированной среде JavaScript.
- Учебный модуль 7. Тестирование и презентация проекта реализованного в среде JavaScript.

3. Перечень компетенций

- ПК-8

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 8 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачеты
- Зачет с оценкой

Б1.В.ОД.7 Техническая кибернетика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области технической кибернетики

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия технической кибернетики
- Учебный модуль 2. Передача сигналов по каналам связи
- Учебный модуль 3. Кодирование сигналов

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.8 Защита интеллектуальной собственности

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области защиты интеллектуальной собственности, изобретательства в ускорении научно-технического прогресса, а также в становлении разнообразных форм рыночных отношений

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы патентования
- Учебный модуль 2. Правовая охрана изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, рационализаторских предложений, товарных знаков и знаков обслуживания, программ для ЭВМ и баз данных
- Учебный модуль 3. Составление и порядок подачи заявки на изобретение (на полезную модель) в РФ
- Учебный модуль 4. Защита прав изобретателей, рационализаторов. Авторское право
- Учебный модуль 5. Патентная и научно-техническая документация

3. Перечень компетенций

- ОК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ОД.9 Моделирование экономических процессов и систем

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области моделирования экономических процессов с применением методов имитационного моделирования.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия теории моделирования экономических систем и процессов
- Учебный модуль 2. Имитационное моделирование
- Учебный модуль 3. Планирование и обработка результатов моделирования
- Учебный модуль 4. Прикладные задачи имитационного моделирования

3. Перечень компетенций

- ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт

Б1.В.ОД.10 Бухгалтерский учет и аудит

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области бухгалтерского учета и аудита

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы бухгалтерского учета
- Учебный модуль 2. Учет расчетов
- Учебный модуль 3. Учет активов, готовой продукции, финансовых результатов, капиталов и резервов
- Учебный модуль 4. Аудит

3. Перечень компетенций

- ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет
- Экзамен

Б1.В.ОД.11 Информационные системы в бухгалтерском учете

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области разработки и применения информационных технологий для решения задач бухгалтерского учета в различных областях экономики.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия информатизации бухгалтерского учета
- Учебный модуль 2. Основные виды информационных систем в бухгалтерском учете и их анализ
- Учебный модуль 3. Сравнительный анализ информационных систем в бухгалтерском учете

3. Перечень компетенций

- ПК-7

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ОД.12, Б1.В.ОД.13 Веб-технологии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования информационных систем, основанных на веб-технологиях.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Организация интернет-проектов
- Учебный модуль 2. Системы управления сайтом CMS
- Учебный модуль 3. Разработка систем электронной коммерции на основе CMS
- Учебный модуль 4. Разработка интернет-магазина на основе CMS

3. Перечень компетенций

- ПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ОД.13 Проектирование информационных систем руководителя

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования информационно-аналитических систем

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Источники данных и хранение информации на предприятии
- Учебный модуль 2. Методология оперативной аналитической обработки данных OLAP
- Учебный модуль 3. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining)
- Учебный модуль 4. Информационные системы управления эффективностью бизнеса (BPM) и системы Бизнес интеллекта (BI)
- Учебный модуль 5. Информационно-методический комплекс управления эффективностью бизнеса на предприятии

3. Перечень компетенций

- ПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт
- Зачёт с оценкой

Б1.В.ОД.14 Информационные технологии в бизнес-планировании

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области назначения, основных инструментов и функциональных особенностей программных продуктов, используемых при планировании и анализе бизнес-планов инвестиционных проектов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Введение в бизнес-планирование
- Учебный модуль 2. Программные продукты, используемые при подготовке и анализе бизнес-планов инвестиционных проектов
- Учебный модуль 3. Технология бизнес-планирования

3. Перечень компетенций

- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ. Практикум по физической культуре (спортивные игры)/ Практикум по физической культуре (легкая атлетика)

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области формирования физической культуры личности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности, физического самосовершенствования и воспитания потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Общая физическая, специальная и спортивная подготовка в системе физического воспитания
- Учебный модуль 3. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями
- Учебный модуль 4. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом

3. Перечень компетенций

- ОК-8

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 340 часов

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачеты

Б1.В.ДВ.1.1 Психология и педагогика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области психологии и педагогики

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Психология
- Учебный модуль 2. Педагогика

3. Перечень компетенций

- ОК-5
- ОК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Б1.В.ДВ.1.2 Культурология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области толерантного восприятия культурных, социальных, национальных, расовых, конфессиональных различий, способности к межкультурным коммуникациям и диалогу как способу отношения к культуре и обществу; умения оценивать достижения культуры, уважительно и бережно относиться к культурным традициям.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Культурология как система знаний. Теория культуры
- Учебный модуль 2. Культурология и история культуры

3. Перечень компетенций

- ОК-6
- К-7

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт с оценкой

Б1.В.ДВ.2.1 Компьютерное моделирование в инженерной практике

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области использования информационно-коммуникационных технологий для решения задач компьютерного моделирования в профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. NET-технологии программирования
- Учебный модуль 2. Введение в объектно-ориентированное программирование
- Учебный модуль 3. Управление доступом к членам и методам объекта

3. Перечень компетенций

- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.2.2 Численные методы

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области использования численных методов для решения математических задач.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Теория погрешностей
- Учебный модуль 2. Аппроксимация функций
- Учебный модуль 3. Численные методы решения уравнений

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.3.1 Компьютерное делопроизводство

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области современного делопроизводства на предприятиях и обеспечения его с помощью новейших компьютерных технологий

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия документа и документооборота
- Учебный модуль 2. Компьютерные технологии подготовки текстовых и табличных документов средствами MSOffice
- Учебный модуль 3. Современные информационные технологии, используемые в электронном делопроизводстве

3. Перечень компетенций

- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.3.2 Планирование на предприятии

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области планирования хозяйственной деятельности предприятия

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы планирования на предприятии
- Учебный модуль 2. Планирование основных показателей хозяйственной деятельности предприятия
- Учебный модуль 3. Планирование финансов. Стратегическое планирование

3. Перечень компетенций

- ОПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.4.1 Имитационное моделирование

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области имитационного моделирования.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Теоретические основы имитационного моделирования
- Учебный модуль 2. Методы генерации случайных величин
- Учебный модуль 3. Моделирование случайных процессов

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.4.2 Исследование операций

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области исследования операций для решения задач, основанных на оптимизационных методах.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Методы линейного программирования
- Учебный модуль 2. Методы нелинейного программирования
- Учебный модуль 3. Задачи динамического программирования

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.5.1 Технологии разработки электронных ресурсов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области разработки электронных ресурсов и использования медиатехнологий в рекламной деятельности предприятия.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Технологии разработки электронных ресурсов как средство продвижения товара на рынок
- Учебный модуль 2. Видеомонтаж в редакторе профессионального назначения
- Учебный модуль 3. Экспорт видео

3. Перечень компетенций

- ПК-7

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт
- Курсовая работа

Б1.В.ДВ.5.2 Макетирование

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области реализации задач прикладного и промышленного дизайна с применением средств вычислительной техники и пакетов прикладных программ

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Макетирование, как разработка художественного образа
- Учебный модуль 2. Динамическая медийная композиция. Композиционные приёмы построения видеоряда.

3. Перечень компетенций

- ПК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- зачет

Б1.В.ДВ.6.1 Информационный менеджмент

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области организации и управления информацией для решения организационных задач.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные понятия информационного менеджмента
- Учебный модуль 2. Основные направления информационного менеджмента
- Учебный модуль 3. Экономические аспекты управления ИС

3. Перечень компетенций

- ПК-5

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.6.2 Финансовые вычисления

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области финансовых вычислений. Обучить студентов современным методам и средствам финансовых вычислений; применению основных алгоритмов, используемых при проведении коммерческих и финансовых вычислений; практическим расчетам в области управления финансами и бухгалтерского учета организации и управления информацией для решения организационных задач.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основные методы финансовых вычислений
- Учебный модуль 2. Комплексное применение финансовых вычислений

3. Перечень компетенций

- ОК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.7.1 Основы предпринимательской деятельности

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области сложившихся в мировой и отечественной практике норм поведения и действий предпринимателя на рынке, позволяющих проявлять готовность и способность применять знания и умения в конкретной хозяйственной ситуации

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Теоретические основы предпринимательской деятельности
- Учебный модуль 2. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности

3. Перечень компетенций

- ОК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.7.2 Деловая этика

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Развитие компетенций обучающихся в области морально-нравственных норм ведения бизнеса и деловых переговоров, делового этикета.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы деловой этики
- Учебный модуль 2. Этика деловых коммуникаций

3. Перечень компетенций

- ОК-5
- ОК-6

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.8.1 Системы анализа данных

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области системы анализа данных.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Введение в анализ данных
- Учебный модуль 2. Интеллектуальный анализ данных
- Учебный модуль 3. Методы авторегрессионного моделирования, прогнозирования и визуализации результатов анализа

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.8.2 Системы автоматизации инженерных расчетов

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области автоматизации инженерных расчетов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Программные статистические комплексы
- Учебный модуль 2. Первичная обработка данных
- Учебный модуль 3. Статистические методы обработки экспериментальных данных

3. Перечень компетенций

- ОПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

Б1.В.ДВ.9.1 Проектирование систем электронных коммуникаций

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования систем электронных коммуникаций

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1 Классификация систем электронных коммуникаций
- Учебный модуль 2 Разработка программного обеспечения
- Учебный модуль 3. Согласование статических параметров цифровых устройств

Учебный модуль 4. Практическая реализация электронных систем

3. Перечень компетенций

- ПК-3

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой

Б1.В.ДВ.9.2 Мировые информационные ресурсы

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области основных принципов и методов поиска и извлечения различных видов информационных ресурсов.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1 Основные понятия и сущность информационных ресурсов
- Учебный модуль 2. Электронные информационные ресурсы
- Учебный модуль 3. Источники и поставщики информационных ресурсов

3. Перечень компетенций

- ОПК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 4 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет с оценкой

Б1.В.ДВ.10.1 Проектирование систем электронной коммерции

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области проектирования информационных систем электронной коммерции, основанных на веб-технологиях.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Установка веб-сервера
- Учебный модуль 2. Проектирование веб-баз данных
- Учебный модуль 3. Доступ к MySQL с использованием PHP
- Учебный модуль 4. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL

3. Перечень компетенций

- ПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт

Б1.В.ДВ.10.2 Администрирование вычислительных сетей

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области администрирования информационных систем, а также сетевого и системного администрирования

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы администрирования многопользовательских информационных систем
- Учебный модуль 2. Создание административных сценариев
- Учебный модуль 3. Основы администрирования вычислительных сетей
- Учебный модуль 4. Настройка и защита вычислительных сетей

3. Перечень компетенций

- ПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 5 зач. ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен

Б1.В.ДВ.11.1 Экономика информационных систем

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Сформировать компетенции обучающегося в области знаний и умений, позволяющих выполнить расчет затрат, доходов и экономической эффективности информационных систем.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Предмет изучения и основные понятия
- Учебный модуль 2. Затраты на этапах жизненного цикла информационных систем
- Учебный модуль 3. Финансирование информационных систем
- Учебный модуль 4. Экономическая эффективность информационных систем

3. Перечень компетенций

- ПК-5

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Экзамен
- Зачёт

Б1.В.ДВ.11.2 Оценка рисков проектной деятельности

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Сформировать компетенции обучающегося в области идентификации, анализа и снижения рисков при проектировании программного обеспечения

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Риск как экономическая категория
- Учебный модуль 2. Управление рисками в системе риск-менеджмента
- Учебный модуль 3. Оценка и анализ рисков в системе риск-менеджмента.

3. Перечень компетенций

- ПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 3 зач.ед.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачет

ФТД.1 Политология

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины:

- Способствовать формированию у студентов высокой политической культуры, понимания проблем общественно-политической жизни, реального участия в политической жизни современной России, правильной ориентации в современной политической обстановке.

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Политология как наука и учебная дисциплина. Политическая власть и механизм ее осуществления
- Учебный модуль 2. Политические партии, организации и движения. Принципы национальной политики

3. Перечень компетенций

- ОК-4

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт

ФТД.2 Организация промышленной коммерции

(название дисциплины)

1. Цель изучения дисциплины

- Развить компетенции обучающегося в области организации коммерческой деятельности производственного предприятия

2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. Основы коммерческой деятельности
- Учебный модуль 2. Организация коммерческой деятельности на промышленном предприятии

3. Перечень компетенций

- ПК-2

4. Общая трудоемкость дисциплины

- 2 з. е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

- Зачёт