

# Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление подготовки	<b>09.03.03 Прикладная информатика</b>
Профиль подготовки	<b>Прикладная информатика в экономике</b>
Уровень образования	<b>Бакалавриат (прикладной)</b>

## 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 и спорт**

*(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 и спорту (спортивные игры) / Практикум по физической культуре и спорту (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 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