

Аннотации  
рабочих программ учебных дисциплин

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки | <b>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b>         |
| Профиль подготовки     | Автоматизированные системы обработки информации и управления |
| Уровень образования    | <b>бакалавриат</b>                                           |

**Б1.Б.1 История**

*(название дисциплины)*

**1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области истории, дать студентам современное и целостное представление об основных этапах и тенденциях развития отечественной истории в контексте мирового исторического процесса, показать место и роль России в данном процессе.

**2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1. История России с древнейших времен до к. XVII века
- Учебный модуль 2. История Российской империи (XVIII – нач. XX вв.)
- Учебный модуль 3. Россия в XX веке.

**3. Перечень компетенций**

- ОК-2

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 4 зач.ед.

**5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

- Экзамен

**Б1.Б.2 Философия**

*(название дисциплины)*

**1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области философского знания с позиции целостного представления о мире и месте человека в мире, а также актуализировать у студентов интерес к самостоятельному и творческому мышлению

**2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1. Основы знаний о философии
- Учебный модуль 2. Концепции бытия в истории философской мысли
- Учебный модуль 3. Социальная философия

**3. Перечень компетенций**

- ОК-1

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

- 4 зач.ед.

**5. Форма (ы) промежуточной аттестации**

- Экзамен
- 

**Б1.Б.5 Социология**

*(название дисциплины)*

**1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области современного социологического знания, основных характеристик современного общества, наиболее существенных аспектов социальной жизни и функционирования институтов общества

## **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1. История социологической мысли
- Учебный модуль 2. Современная теория общества

## **3. Перечень компетенций**

- ОК-6, ОК-7

## **4.Общая трудоемкость дисциплины**

- 2 зач.ед.

## **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**

- Зачет

---

### **Б1.Б.6 Правоведение**

*(название дисциплины)*

#### **1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области права, выработать навыки, необходимые в будущей профессиональной и общественной деятельности.

#### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1. Правоведение как отрасль общественных знаний о государстве и праве. Основы публичного и частного права.
- Учебный модуль 2. Основные отрасли российского публичного и частного права

#### **3. Перечень компетенций**

- ОК-4

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

- 2 зач.ед.

#### **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**

- Зачет

---

### **Б1.Б.11 Математика**

*(название дисциплины)*

#### **1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области линейной алгебры, аналитической геометрии, а также в области математического анализа, теории вероятности и статистики. Сформировать навыки построения и применения моделей, возникающих в инженерной практике и проведения расчетов по таким моделям.

#### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1. Векторная алгебра
- Учебный модуль 2. Линейная алгебра и системы линейных алгебраических уравнений
- Учебный модуль 3. Аналитическая геометрия
- Учебный модуль 4. Введение в математический анализ
- Учебный модуль 5. Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных

- Учебный модуль 6. Интегральное исчисление функций
- Учебный модуль 7. Обыкновенные дифференциальные уравнения
- Учебный модуль 8. Элементы функционального анализа
- Учебный модуль 9. Элементы теории вероятностей
- Учебный модуль 10. Случайные величины и законы их распределения
- Учебный модуль 11. Элементы математической статистики

### **3. Перечень компетенций**

- ОК-7

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

- 18 зач.ед.

#### **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**

- Экзамены

---

## **Б1.В.ОД.1 История культуры**

(название дисциплины)

### **1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области истории культуры и основных проблем современной культуры, научить использовать полученные знания в профессиональной деятельности.

### **2. Содержание дисциплины**

Учебный модуль 1. Культура древнего мира.

Учебный модуль 2. Европейская и Русская культуры.

### **3. Перечень компетенций**

- ОК-2

#### **4.Общая трудоемкость дисциплины**

- 3 зач. ед....

#### **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**

- Экзамен

---

## **Б1.В.ОД.6 Математическая логика и теория алгоритмов**

(название дисциплины)

### **1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области математической логики и булевских функций, основ теории графов, основ теории алгоритмов. Сформировать навыки построения и применения моделей, возникающих в инженерной практике, а также проведения расчетов по таким моделям.

### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1. Математическая логика и булевские функции
- Учебный модуль 2. Основы теории графов
- Учебный модуль 3. Алгоритмы

### 3. Перечень компетенций

- ОК-7
- 4. **Общая трудоемкость дисциплины**
- 4 зач.ед.
- 5. **Форма (ы) промежуточной аттестации**
- Экзамен

---

### Б1.В.ДВ.1.1 Политология

*(название дисциплины)*

#### 1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области основных традиций и современных положений политической науки, форм и методов общественно-политического участия

#### 2. Содержание дисциплины

- Учебный модуль 1. История и теория политической науки

Учебный модуль 2. Политические институты и процессы

#### 3. Перечень компетенций

- ОК-1
- 4. **Общая трудоемкость дисциплины**
- 2 зач.ед.
- 5. **Форма (ы) промежуточной аттестации**
- Зачёт

---

### Б1.В.ДВ.1.2 Геополитика

*(название дисциплины)*

#### 1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в сфере знания теоретических основ классической и современной геополитики, навыков концептуального и эмпирического анализа новейших глобальных и международных процессов.

#### 2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Классическая и современная геополитика

Учебный модуль 2. Геополитика и глобалистика

#### 3. Перечень компетенций

- ОК-1
- 4. **Общая трудоемкость дисциплины**
- 2 зач.ед.
- 5. **Форма (ы) промежуточной аттестации**
- Зачет

---

### Б1.В.ДВ.3.2 Культурология

*(название дисциплины)*

#### 1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области истории культуры и основных проблем современной культуры, научить использовать полученные знания в профессиональной деятельности

#### 2. Содержание дисциплины

Учебный модуль 1. Предмет культурологии основные формы культуры.

Учебный модуль 2. Типы культур и культурные процессы

### **3. Перечень компетенций**

- ОК-2
  - **4.Общая трудоемкость дисциплины**
  - 2 зач.ед.
  - **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**
- Зачет

---

## **Б1.В.ДВ.4.1 Вычислительная математика**

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области вычислительной математики, используемой для численного решения задач в инженерной практике, а также возможности их реализации с помощью программных средств. Сформировать навыки составления и применения алгоритмов приближенного решения задач.

### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1. Численные методы алгебры
- Учебный модуль 2. Численные методы анализа

### **3. Перечень компетенций**

- ОК-2
- **4.Общая трудоемкость дисциплины**
- 2 зач.ед.
- **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**
- **Зачёт**

---

## **Б1.В.ДВ.4.2 Статистика**

*(название дисциплины)*

### **1. Цель изучения дисциплины:**

Сформировать компетенции обучающегося в области вычислительной математики, используемой для численного решения задач в инженерной практике, а также возможности их реализации с помощью программных средств. Сформировать навыки составления и применения алгоритмов приближенного решения задач.

### **2. Содержание дисциплины**

- Учебный модуль 1. Основные задачи и понятия математической статистики
- Учебный модуль 2. Проверка гипотез

### **3. Перечень компетенций**

- ОК-2
- **4.Общая трудоемкость дисциплины**
- 2 зач.ед.
- **5.Форма (ы) промежуточной аттестации**
- **Зачёт**