

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин

Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль подготовки	Автоматизированные системы обработки информации и управления
Уровень образования	бакалавриат

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

- ОПК-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

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