


ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

  
Руководитель ОПОПВО  
доцент Е. В. Мазиков

16 февраля 2018г.

  
УТВЕРЖДАЮ  
  
Проректор по  
образовательной деятельности  
профессор А. П. Господариков  
16 февраля 2018г.

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки:	09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль программы:	Информационные системы и технологии
Программа	Академический бакалавриат
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Профессор Иванова И.В.
Год приема:	2015, 2016, 2017, 2018

Санкт-Петербург  
2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» .....	4
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ» .....	4
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ» .....	5
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА» .....	6
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА».....	6
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА».....	7
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ» .....	8
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ» .....	8
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ» .....	9
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» .....	10
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОЦИОЛОГИЯ» .....	11
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА» .....	11
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА» .....	12
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В ИСТОРИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ» .....	13
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ».....	13
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ».....	14
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА».....	15
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ» .....	15
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ».....	16
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ».....	17
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ».....	18
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРА ОБЩЕНИЯ» .....	18
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ» .....	19
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» .....	20
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ» .....	21
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА» .....	21
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ».....	22

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ».....	23
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ» .....	23
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ».....	24
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ».....	25
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ» .....	26
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ».....	26
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ».....	27
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ» .....	28
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАРШРУТИЗАЦИЯ И КОММУТАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ».....	29
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ».....	29
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА» .....	30
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ».....	31
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЗАЦИЯ ЭВМ И СИСТЕМ» .....	31
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ» .....	32
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И ПОГНОЗИРОВАНИЕ» .....	33
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ» .....	33
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ» ..	34
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В НАПРАВЛЕНИЕ» ..	35
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В ПРОФИЛЬ» .....	36
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» ...	36
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ».....	37
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БАЗЫ ДАННЫХ».....	37
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ».....	38
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ».....	39

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ».....	39
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ» .....	40
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ» .....	41
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ» .....	42
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ» .....	42
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ».....	43
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА (СЕРЖАНТ ЗАПАСА)».....	43
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ».....	44

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Иностранный язык» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1).

Способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка (ОК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен, зачеты.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «История» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5).

Осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе (ОК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Философия» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Философия» направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОК-6).

Умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7).

Осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе (ОК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамены.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1, 2, 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Профессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 зачетных единиц, 576 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамены, дифференцированный зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Физика» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается 1, 2 и 3 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамены, дифференцированные зачеты.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Информатика» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурных компетенции (ОК):**

Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4).

**Общепрофессиональных компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способность использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5).

**Профессиональных компетенции (ПК):**

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

**Объем дисциплины:**



Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Химия» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1).

Умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОК-6).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Экология» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурных компетенции (ОК):**

Способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5).

Умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОК-6).

**Общепрофессиональных компетенции (ОПК):**

Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часов.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Специальность:** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль:** Информационные системы и технологии

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Технологии программирования» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем(ОПК-3).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-16).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях (ПК-17).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы, 288 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачёт и курсовой проект.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурных компетенции (ОК):**

Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4).

Умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОК-6).

Осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе (ОК-8).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачёт.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОЦИОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Социология» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурных компетенции (ОК):**

Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами (ОК-2).

Способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-3).

Знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-9).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Экономика» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами (ОК-2).

Способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5).

Знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-9).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА»**

**Уровень высшего образования** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Основы бухгалтерского учета» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – зачёт.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В ИСТОРИИ ЦИВИЛИЗАЦИИ»**

**Уровень высшего образования** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Минеральные ресурсы в истории цивилизации» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4).

Способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации – зачёт.**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Культурология» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1).

Умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7).

Знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-9).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ»**

**Уровень высшего образования** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Информатика в информационных системах» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4).

**Профессиональных компетенции (ПК):**

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

Готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Компьютерная геометрия и графика» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК).**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3).

**Профессиональные компетенции (ПК).**

Способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.



**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 и 4 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3).

Способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачёт, курсовая работа.

## **АННОТАЦИЯ**

### **РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математическая логика и теория алгоритмов» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Теория информационных процессов и систем» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-16).

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-25).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Архитектура информационных систем» реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3);

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26);

Способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30);

Способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем (ПК-33).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТУРА ОБЩЕНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом

Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Культура общения» входит в состав базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);

Умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7).

Способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка (ОК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Русский язык и культура речи» входит в состав базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1).

Способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5).

Способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка (ОК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Информационные технологии» входит в состав базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-17).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Правоведение» входит в состав базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурных компетенции (ОК):**

Способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности (ОК-5);

Умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования (ОК-6);

Знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии (ОК-9).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом

Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Физическая культура» входит в состав базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1-7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-11).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёты.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Управление данными» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30).

Способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-31).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Интеллектуальные системы и технологии» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22);

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);



– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Технологии обработки информации» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

Способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-25).

Способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях (ПК-26).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-16).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-17).

Способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30).

Способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем (ПК-33).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачёт, курсовой проект.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02- Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Инструментальные средства информационных систем» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23).

Способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30).

Способность составлять инструкции по эксплуатации информационных систем (ПК-33).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачёт, курсовой проект.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 – Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 4 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Администрирование в информационных системах» в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: безопасность информационных систем, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, горное дело, геология, нефтегазовая отрасль, геоинформационные системы, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-17).

Способностью инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию (ПК-30).

Способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-31).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет, курсовой проект.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Корпоративные информационные системы» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 6 и 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24).

Способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30).

Способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем (ПК-33).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет, курсовой проект.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 – Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Прикладные информационные технологии в информационных системах» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 6 и 7 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: безопасность информационных систем, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, горное дело, геология, нефтегазовая отрасль, геоинформационные системы, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-17).

Способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества (ПК-30).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамены, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МАРШРУТИЗАЦИЯ И КОММУТАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Маршрутизация и коммутация компьютерных сетей» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способность применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПК-32).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, дифференцированный зачёт, курсовой проект.

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Комплексная безопасность информационных систем» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-31).

Способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПК-32).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Элективные дисциплины физической культуры и спорта» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-11).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Архитектура вычислительных систем» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: безопасность информационных систем, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, горное дело, геология, нефтегазовая отрасль, геоинформационные системы, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-17).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРГАНИЗАЦИЯ ЭВМ И СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);



– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Организация ЭВМ и систем» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем (ОПК-3).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: безопасность информационных систем, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, горное дело, геология, нефтегазовая отрасль, геоинформационные системы, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-17).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Моделирование» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

Готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23).

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И ПОГНОЗИРОВАНИЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математическая статистика и прогнозирование» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

Готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23).

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом

Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Теория принятия решений» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-3).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратного) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Исследование операций» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-3).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратного) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований (ПК-25).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В НАПРАВЛЕНИЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Введение в направление» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК).**

Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК).**

Пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4).

**Профессиональные компетенции (ПК).**

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В ПРОФИЛЬ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Введение в профиль» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК).**

Пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-4).

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК).**

Пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны (ОПК-4).

**Профессиональные компетенции (ПК).**

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Операционные системы» является вариативной по выбору Блока 1«Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-31).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Системное программное обеспечение» является вариативной по выбору Блока 1«Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-31).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачёт.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БАЗЫ ДАННЫХ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Базы данных» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях (ПК-17).

Способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-31).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачет, курсовой проект.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Распределенные базы данных» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях (ПК-17).

Способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий (ПК-31).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачёт, курсовой проект.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Надежность информационных систем» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способность выбирать, оценивать, способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

Готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:



– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ОПК-6).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-22).

Готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований (ПК-23).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Анализ проектных решений» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами (ОК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-16).

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Управление качеством» является вариативной по выбору Блока I «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 7 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами (ОК-2).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий (ПК-16).

Способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений (ПК-24)

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Информационные технологии в системах управления» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях (ПК-17).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Основы Web-программирования» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 8 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях (ПК-17).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

## **РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Русский язык как иностранный специальный» является факультативной, реализуется в рамках факультативной части основной профессиональной образовательной программы и изучается в 5, 6, 7 и 8 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общекультурные компетенции (ОК):**

Владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-1);

Способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка (ОК-10).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен, зачёты.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННАЯ ПОДГОТОВКА (СЕРЖАНТ ЗАПАСА)»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Военная подготовка (сержант запаса)» является факультативной, реализуется в рамках факультативной части основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3, 4, 5 и 6 семестрах.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

Владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1).

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях (ПК-17).

Способностью инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию (ПК-30).

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»**

**Уровень высшего образования:** бакалавриат.

**Направление подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии.

**Профиль:** Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 219 (в редакции приказа Минобрнауки России от 09 сентября 2015 г. № 999);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) профиль программы Информационные системы и технологии.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Современные проблемы информационных систем и технологий» является факультативной, реализуется в рамках факультативной части основной профессиональной образовательной программы и изучается в 6 семестре.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Готовностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем (ПК-15).

Способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-17).

**Объем дисциплины:**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ак. часа.

**Виды занятий:**

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** – зачёт.