

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Информатика**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся знаний о современной информатике как комплексной научно-технической дисциплины, для решения научных и технических проблем создания, внедрения и эффективного использования компьютерной техники и технологий в области инфокоммуникационных систем

Задачей изучения дисциплины является: изучение структуры и общих свойств информации и информационных процессов, общих принципов построения вычислительных устройств, а также систем обработки, хранения и передачи информации.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часов, 7 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Информация, информационные процессы и системы
2. Количество и качество информации
3. Представление информации в цифровых автоматах
4. Логические основы построения цифровых автоматов
5. Компьютерная обработка информации
6. Архитектура микропроцессорных устройств и ЭВМ
7. Передача информации и компьютерные сети

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 - Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной
2. ОПК-4 - Способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
3. ПК-7 - Готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта

**4. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, КР.