

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины состоит в создании у обучающихся необходимой основы для использования современных средств вычислительной техники и прикладных программ при изучении естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин. Освоение предусмотренного программой теоретического материала и приобретение практических навыков использования информационных систем и технологий на базе современных ПК.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование у обучающихся систематизированных знаний о роли информационных технологий в жизни человека и общества;
- выработка представления о роли информатики в современной цивилизации и мировой культуре;
- формирование понимания основ функционирования вычислительной техники;
- формирование навыков практической работы с важнейшими техническими и программными средствами.

### **2. Структура дисциплины**

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

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Сигналы данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
- 2 – Технические средства реализации информационных процессов.
- 3 – Программные средства реализации информационных процессов.
- 4 – Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-3 – способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;
- ПК-1 – готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

**4. Вид промежуточной аттестации:** зачет