

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информатика»

### **1. Цели освоения дисциплины**

- приобретение студентами фундаментальных понятий об информации, методах ее получения, хранения, обработки и передачи; - заложить основы знаний студентов по структуре и функциям блоков ПЭВМ, видах и архитектуре компьютерных сетей, методах передачи данных; - познакомиться с основными методами обработки данных, основами и компонентами информационных систем. Задачи обучения: - изложение основных понятий и направлений информатики; - изложение основ математического, программного, информационного и технического обеспечения; - дать представление о возможностях и значении информационных технологий, базой которых является информатика, в развитии современной науки, техники и общества в целом.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.Б.11

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-4 - владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; ОПК-6 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; ПК-14 - владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

Основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники, основы архитектуры и обеспечения информационных систем и сетей

##### **уметь:**

работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

практического использования современных компьютеров для обработки информации и работы с офисными приложениями

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

144( в часах) 4 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (1 семестр )