

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информатика»

### **1. Цели освоения дисциплины**

- изложить фундаментальные понятия об информации, методах ее получения, хранения, обработки и передачи; - заложить первоначальные основы знаний студентам по структуре и функциям блоков ПЭВМ, классификации программного обеспечения и назначения его составляющих; архитектуре и сетевом программном обеспечении компьютерных сетей; - познакомиться с основными методами защиты информации; - научить студентов различным приемам алгоритмизации и программирования решения задач на ПЭВМ. Задачами обучения являются: - изложение основных понятий и направлений информатики, как самостоятельной науки естественнонаучного направления; - изложение математического, программного, информационного и технического обеспечения, которые являются инструментами решения задач на компьютере; - дать четкое 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.06

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

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

ОПК-7 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

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

##### **знать:**

Основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники, основы алгоритмического языка и технологию составления программ

##### **уметь:**

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

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

методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач

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

108( в часах) 3 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (1 семестр )