

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Информатика

название учебной дисциплины

### 1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

### 2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК3, ОК9; ПК 1.1- ПК 1.2. ПК 2.1- ПК 2.2.	Строить логические схемы и составлять алгоритмы; Использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; Использовать языки программирования, разрабатывать логически правильные и эффективные программы; Осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; Эффективно применять информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.	Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; Основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; Методы самоконтроля в решении профессиональных задач; способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 174 часов.

### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	174
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	174

в том числе:	
– теоретическое обучение	50
– лабораторные работы	94
– практические занятия	16
– самостоятельная работа	6
– промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	8

## **5. Тематическое планирование**

### **Тема 1.**

Базовые понятия информатики и информационных технологий.

### **Тема 2.**

Системы счисления. Логика и алгоритмы. Математические модели.

### **Тема 3.**

Высказывания, логические операции, кванторы, истинность высказывания.

### **Тема 4.**

Информационная этика и право, информационная безопасность. Средства ИКТ.

### **Тема 5.**

Технологии обработки текстовой информации. Компьютерные публикации.

### **Тема 6.**

Обработка числовой информации. Использование динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий.

### **Тема 7.**

Технологии поиска и хранения информации. Телекоммуникационные технологии.

### **Тема 8.**

Основные конструкции языка программирования.

### **Тема 9.**

Основные конструкции языка программирования. Циклы.

### **Тема 10.**

Основные конструкции языка программирования. Массивы.