**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 задачспособы 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.