**Аннотация к рабочей программе Основы алгоритмизации и программирования**

**09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

**(по программе базовой подготовки)**

**1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по профессии «Техник-программист».

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен ***уметь:***

1) формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;

2) разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;

3) формировать отчеты об ошибках;

4) адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;

5) программировать на встроенных алгоритмических языках;

6) осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен ***знать:***

1) отраслевую специализированную терминологию;

2) специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;

3) основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;

4) задачи тестирования и отладки программного обеспечения;

5) методы отладки программного обеспечения;

6) методы тестирования программного обеспечения;

7) алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках.

**Общие компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Профессиональные компетенции:**

ПК 2.1 Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2 Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3 Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4 Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.**1.4 Структура и содержание учебной дисциплины**

Наименование разделов и тем

Раздел 1. Основы алгоритмизации.

Раздел 2. Основы программирования.

**1.5 Форма контроля**

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.