

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.