

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Программирование на языке высокого уровня»
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 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной переподготовке по профессии техник-программист.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина «Программирование на языке высокого уровня» входит в вариативную часть профессионального учебного цикла.

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

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

- 1) работать со средой визуального программирования Delphi, построенной на основе языка программирования высокого уровня Object Pascal.
- 2) пользоваться Интегрированной средой программирования
- 3) использовать современные методы объектно-ориентированного программирования при кодировании программных систем разного уровня сложности.
- 4) тестировать и отлаживать программы.

1.3.2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *знать:*

- 1) основные этапы решения задач на ЭВМ
- 2) основные принципы объектно-ориентированного программирования.

3) принципы построения классов, критерии проверки правильности построения классов.

4) основные тенденции в области развития технологий объектно-ориентированного программирования.

5) базовое описание синтаксиса и операторов языка программирования.

6) методы выполнения стандартных алгоритмических операций.

Общие компетенции

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.

Профессиональные компетенции

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

1.4 Структура и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов:

Раздел 1. Основные понятия из области программирования.

Раздел 2. Структурное и объектно-ориентированное программирование.

1.5 Форма контроля

Промежуточная аттестация – экзамен.