Аннотация рабочей программы дисциплины

*«Основы программирования»*

специальности *09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности *09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»*

1. **Место дисциплины в структуре**

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.05 ФГОС СПО.

1. **Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Уметь:**

* работать в среде программирования;
* реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.

**Знать:**

* этапы решения задачи на компьютере;
* типы данных;
* базовые конструкции изучаемых языков программирования;
* принципы структурного и модульного программирования;
* принципы объектно-ориентированного программирования
1. **Формируемые компетенции**

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.1

1. **Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий)**

Общие сведения об алгоритмизации и программировании

Раздел 1. Основы программирования на языке C#

Тема 1.1. Лексические основы языка С#

Тема 1.2. Типы данных и выражения

Тема 1.3. Операторы языка

Тема 1.4. Структурированные типы данных: массивы

Тема 1.5. Исключения

Тема 1.6. Процедуры и функции

Раздел 2. Создание и использование классов

Тема 2.1. Классы: основные понятия

Тема 2.2 Делегаты и события классов

Тема 2.3 Описание отношений между классами

Тема 2.4 Дополнительные пользовательские типы

Раздел 3. Разработка графического интерфейса пользователей

Тема 3.1. Создание форм и работа с ними

Раздел 4. Работа с данными

Тема 4.1 Работа с файлами

Тема 4.1 Работа с базами данными

1. **Объем дисциплины:** 231 (в том числе ауд.– 153, см. р. – 74, конс. – 4).
2. **Форма промежуточного контроля:** дифференцированный зачет
3. **Семестр**: 3

Разработчик:

Преподаватель техникума ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Ковина Т.П.