АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

Область применения рабочей программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки, входящей в укрупненную группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК	Умения	Знания
ОК		
OK 1	- Разрабатывать алгоритмы	- Понятие алгоритмизации, свойства
OK 2	для конкретных задач.	алгоритмов, общие принципы построения
OK 4	- Использовать программы	алгоритмов, основные алгоритмические
OK 5	для графического	конструкции.
OK 9	отображения алгоритмов.	- Эволюцию языков программирования,
OK 10	- Определять сложность	ихклассификацию, понятие системы
ПК 1.1-	работы алгоритмов.	программирования.
ПК 1.5	- Работать в среде	- Основные элементы языка,
ПК 2.4, 2.5	программирования.	структурупрограммы, операторы и
	- Реализовывать построенные	операции, управляющие структуры,
	алгоритмы в виде программ на	структуры данных, файлы, классы
	конкретном языке	памяти.
	программирования.	- Подпрограммы, составление
	- Оформлять код программы в	библиотекподпрограмм
	соответствии со стандартом	- Объектно-ориентированную модель
	кодирования.	программирования, основные принципы
	- Выполнять проверку,	объектно-ориентированного
	отладку кода программы.	программирования на примере
		алгоритмического языка: понятие классов и
		объектов, их свойств и методов,
		инкапсуляция и полиморфизма,
		наследования и переопределения