Аннотация рабочей программы дисциплины

*«Основы алгоритмизации и программирования»*

специальности *09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности *09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»*

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:**

* использовать языки программирования, строить логически правильные и эффективные программы;

**Знать:**

* общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
* понятие системы программирования;
* основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы, операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, кассы памяти;
* подпрограммы, составление библиотек программ;
* объектно-ориентированную модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов

1. **Формируемые компетенции**

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.2; ПК 2.3

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

*Тема 1. Разработка алгоритмов*

Тема 1.2. Этапы решения задач

Тема 1.3 Языки программирования

*Раздел 2 Язык Турбо Паскаль*

Тема 2.1. Основы языка

Тема 2.2. Типы данных

Тема 2.3. Выражения

Тема 2.4. Операторы языка

Тема 2.5 Простые и вложенные циклы

Тема 2.6 Структурированные типы данных

Тема 2.7 Подпрограммы

Тема 2.8 Файлы

Тема 2.9 Динамическая память

*Раздел 3 Модульное программирование*

Тема 3.1 Принцип модульного программирования

Тема 3.2 Модуль CRT

1. **Объем дисциплины:** 152 (в том числе ауд.– 102, см. р. – 46, конс. – 4).
2. **Форма промежуточного контроля:** экзамен
3. **Семестр**: 4