

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ "Введение в программирование"

по основной профессиональной образовательной программе по специальности: *09.02.07 Информационные системы и программирование* на базе основного общего образования

Специальность: Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Общий объем дисциплины: 117 часов

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны обладать следующими знаниями, умениями, владениями:

Знать:	<ul style="list-style-type: none">– понятие алгоритма, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;– эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие среды программирования;– основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы.
Уметь:	<ul style="list-style-type: none">– разрабатывать алгоритмы для конкретных задач;– работать в среде программирования;– выполнять проверку, отладку кода программы.
Владеть:	<ul style="list-style-type: none">– решения стандартных задач;– применения основных алгоритмических конструкций.

Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие темы раздела:

1. Введение в теорию программирования.
2. Алгоритм, алгоритмический язык, типы алгоритмов.
3. Разработка и реализация алгоритмов.
4. Ветвления.
5. Циклы
6. Работа со строками.
7. Одномерные массивы.
8. Файлы.