

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ "Алгоритмы и языки программирования"

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:**

<b>Знать:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– понятие алгоритма, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;</li><li>– эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие среды программирования;</li><li>– основы построения современных языков программирования.</li></ul>
<b>Уметь:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– разрабатывать алгоритмы для конкретных задач;</li><li>– работать в среде программирования;</li><li>– выполнять проверку, отладку кода программы.</li></ul>
<b>Владеть:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– решения стандартных задач;</li><li>– применения основных алгоритмических конструкций.</li></ul>

### Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие темы раздела:

1. Алгоритм, алгоритмический язык, типы алгоритмов.
2. Разработка и реализация алгоритмов.
3. Ветвления.
4. Циклы.
5. Появление и развитие языков программирования.
6. Парадигмы программирования.
7. Классификация языков программирования.
8. Системы программирования.