

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
ФТД.2 Программирование  
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

Дисциплина ФТД.2 Программирование изучается во 2 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – отсутствует.

**Цель освоения дисциплины** – подготовка обучающихся к системному изучению языков и методов программирования.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Программирование» относится к дисциплинам блока ФТД Факультативы (ФТД.2).

Содержание дисциплины «Программирование» опирается на знания и умения обучающихся, сформированные в процессе изучения информатики в общеобразовательной школе.

Содержание дисциплины «Программирование» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Программирование» (Б1.В.ОД.1), «Производственный практикум» (Б1.В.ОД.3).

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>			
<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Структурные элементы компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ПК-2</b>	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	<b>З1(ПК-2):</b> современные инструментальные средства, технологии и методологии программирования	<i>знать:</i> - подходы, методы и технологию программирования; - синтаксис и основные конструкции языка программирования высокого уровня.
		<b>У1(ПК-2):</b> разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, используя современные средства разработки	<i>уметь:</i> - разрабатывать алгоритмы - реализовывать алгоритмы на языках программирования высокого уровня - реализовывать методы анализа и обработки данных
		<b>В1(ПК-2):</b> методами и технологиями разработки программного обеспечения	<i>владеть:</i> - методами и технологиями разработки алгоритмов - методами и технологиями программирования на языке высокого уровня

**Разделы дисциплины включают:**

1. Алгоритмизация и программирование, основные понятия.
2. Базовые понятия языка программирования высокого уровня.
3. Данные. Типы данных.
4. Процедурное программирование.
5. Объектно-ориентированное программирование.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.**

**Составитель – к.ф-м.н., старший преподаватель Д.М. Гордиевских**