

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
ФТД.2 Программирование
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(Профиль «Прикладная информатика в экономике»)**

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. Дисциплина (модуль) (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).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	З1(ПК-2): основные методы и подходы к разработке прикладного ПО;	<i>знать:</i> – синтаксис и основные конструкции языка программирования высокого уровня;
		У2(ПК-2): разрабатывать и реализовывать прикладное ПО; У3(ПК-2): писать программы на языках программирования;	<i>уметь:</i> – разрабатывать алгоритмы; – реализовывать алгоритмы на языках программирования высокого уровня; – реализовывать методы анализа и обработки данных;
		В1(ПК-2): методами и технологиями разработки программного обеспечения;	<i>владеть:</i> – методами и технологиями разработки алгоритмов; – методами и технологиями программирования на языке высокого уровня;
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	З1(ПК-8): принципы разработки программного обеспечения на одном из высокоуровневых языков программирования;	<i>знать:</i> – стандартные подходы, методы и технологии программирования;
		У1(ПК-8): разрабатывать и реализовывать алгоритмы на языках программирования; У2(ПК-8): использовать инструментальные средства разработки программ;	<i>уметь:</i> – разрабатывать программы средствами языка программирования высокого уровня;

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
		В1(ПК-8): опытом работы в средах программирования.	<i>владеть:</i> – опытом работы в современных RAD системах.

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 кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов Д.М. Гордиевских