Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.1.1 Основы программирования
направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
(профиль «Машиностроение и материалообработка»)

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.1. Основы программирования изучается в 5 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – формирование базовых знаний в области основ алгоритмизации и программирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Основы программирования» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.1.1).

Содержание дисциплины «Основы программирования» опирается на дисциплины «Программное обеспечение современных персональных компьютеров» (Б1.Б.12), «Математика» (Б1.В.ОД.1).

Содержание дисциплины «Основы программирования» выступает опорой для дисциплины «Робототехника» (Б1.В.ДВ.2.1).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Структурные элементы компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
СК-2	готовность разрабатывать технологические процессы обработки конструкционных материалов и изготовления деталей машин	**З2 (СК-2):** основы программирования станков	*знать:* - основные понятия в области алгоритмизации, свойства алгоритмов; технологии программирования, синтаксис и основные конструкции языка программирования.
			уметь: - разрабатывать алгоритмы решения типичных задач и моделировать их на алгоритмическом языке; *владеть:* - методами и технологиями разработки алгоритмов, программирования на алгоритмическом языке

Разделы дисциплины включают:

1. Алгоритмизация и программирование, основные понятия.
2. Язык программирования FreePascal, базовые понятия языка программирования FreePascal.
3. Базовые типы данных во FreePascal.
4. Процедурное программирование во FreePascal.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.ф-м.н., старший преподаватель кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов Гордиевских Д.М.