

ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 06-05-0716-03 «Информационно-измерительные приборы и системы»

Профилизация Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	3	3
Семестр	6	6
Лекции, часы	34	6
Лабораторные занятия, часы	16	4
Экзамен, семестр	6	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	10
Самостоятельная работа, часы	58	98
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является обучение основам программирования на языке ассемблер, основам объектно-ориентированного программирования на языке C++, основам декларативного программирования на языке Пролог, основам языка описаний цифровых электронных схем VHDL.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- основы языка программирования ассемблер для IBM PC;
- технологией объектно-ориентированного программирования;
- основы алгоритмического языка программирования C++;
- основы языка Пролог;
- основы описания цифровых электрических схем на языке VHDL;

уметь:

- применять современные языки программирования для составления простейших программ для решения задач по специальности;

владеть:

- технологией объектно-ориентированного программирования.

3 Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Уметь разрабатывать программное обеспечение для программируемых устройств

4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая аттестация – защита лабораторных работ, индивидуальные задания.

Промежуточная аттестация – экзамен.

