

«Машинно-зависимые языки программирования»

Аннотация

Дисциплина «Машинно-зависимые языки программирования» относится к циклу Б.3. профессиональных компонент базовой вариативной части для направлений подготовки «09.03.04 - Программная инженерия» основной образовательной программы (ООП) и адресована студентам 1-го курса (1,2 семестр) дневной формы обучения. Дисциплина реализуется кафедрой ИВТ факультета ИСТ

Целью преподавания дисциплины является изучение машинно-зависимых языков программирования (ассемблеров), основы построения и архитектуры ЭВМ, основы современных языков ассемблера.

Задачей дисциплины является получение студентами знаний: принципы построения языка ассемблера, ассемблеры разного типа, интегрированные среды разработки, поддерживающие работу на Ассемблере.

Дисциплина направлена на формирование компетенций выпускника ПК-3, ПК-21 и соотнесенных с ними результатов освоения дисциплины: знать, уметь, владеть:

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты обучения (перечень компонентов)
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-3	Владение навыками использования различных технологий программного обеспечения (ПК-3);	Знать: основы построения и архитектуры ЭВМ, Уметь: разрабатывать программы на машинно-зависимых языках программирования; Владеть: методами разработки алгоритмов и программ на ассемблере, современными интегрированными средами разработки программного обеспечения
ПК-21	Владение навыками чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации (ПК-21);	Знать: - основы построения и архитектуры ЭВМ, основы управления информации Уметь: работать на компьютере, обрабатывать и управлять информацией; Владеть: навыками самостоятельной работы на компьютере.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, 1 сем. зачет, 2сем. экзамен.

Общая трудоемкость изучения дисциплины для направления:

231000 - Программная инженерия составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Аудиторные часы – 82, в том числе лекции – 40, лабораторные – 42, самостоятельная подготовка – 206 часа.