

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Программирование на языках низкого уровня»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Программирование на языках низкого уровня» – формирование у обучающихся профессиональной компетенции ПК-1 в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики профиля - Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.05

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1.3 - Использует выбранную среду программирования для разработки процедур; ПК-1.4 - Пишет программный код для решения практических задач;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

особенности сред программирования на языке Ассемблера и критерии их выбора; программную модель микропроцессора; синтаксис ассемблера, структуру команд и сегментацию программ; особенности использования прерываний для организации ввода/вывода; особенности использования процедур и макросредств для решения практических задач

уметь:

использовать выбранную среду для разработки процедур на языке Ассемблера; использовать особенности программной модели микропроцессора при разработке программ; правильно применять структуру команд, сегментацию кода при разработке программ; использовать в программах прерывания для организации ввода/вывода; разрабатывать набор процедур и макросредств для решения прикладных задач

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками разработки программ в средах программирования на Ассемблере; навыками использования особенностей программной модели микропроцессора при разработке программ; навыками использования синтаксиса языка, сегментации программного кода; навыками использования в программах прерываний для организации ввода/вывода; навыками разработки процедур и макросредств для решения прикладных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)