

## **1. Цели освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

## **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 Способен разрабатывать компоненты программных продуктов 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 )