

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.05 «Язык Ассемблера»

по направлению подготовки бакалавриата

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки

«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)

Программная модель процессора Intel8086. Методы адресации. Арифметические команды. Побитовые (логические) команды. Команды передачи управления. Цепочечные команды. Команды вызова подпрограмм и обработки прерываний.

Ассемблерные вставки в язык Си.

Программная модель микроконтроллеров AVR. Методы адресации. Арифметические команды. Побитовые (логические) команды. Команды передачи управления. Команды вызова подпрограмм и обработки прерываний.

Макропрограммирование на ассемблере.

Программная модель и основные команды математического сопроцессора Intel8087.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности:

– Проектная деятельность:

Выполнение работ по созданию и модификации аппаратных и программно- аппаратных компонентов ИТ-систем.

Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся), формируемых в результате освоения дисциплины: ПК-4, ПК-5

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ПК-4** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения;
- методы и средства проектирования и реализации программного обеспечения;

УМЕТЬ:

- применять методы и средства проектирования и реализации программного обеспечения;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками разработки и модификации программного обеспечения ИТ-систем.

По компетенции **ПК-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы и средства проектирования программно-аппаратных компонентов ИТ-систем;

УМЕТЬ:

- проектировать новые и модифицировать существующие программно-аппаратные компоненты ИТ-систем;

ВЛАДЕТЬ:

- практическими навыками применения современных инструментальных средств проектирования и отработки программно-аппаратных компонентов ИТ-систем.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: – 4 зачетных единицы

Всего часов – 144 час.

Из них:

Аудиторная работа – 54 час.

Из них:

Лекций – 18 час.

Практических занятий – 18 час.

Лабораторных работ – 18 час.

Самостоятельная работа – 54 час.

Формы промежуточной аттестации:

Экзамен – 4 семестр