

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:34:17

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c107334f736d78c618b6ea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Организация ЭВМ и ассемблер»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) - «Инженерия программного обеспечения и компьютерных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков ассемблирования и отладки готовых программ.

Задачи дисциплины на основе знания основных принципов программирования на ассемблере сформировать – способность ассемблировать и отлаживать готовые программы.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-5 «Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, системы управления базами данных» в части ПК-5.ОЭА «Способен программировать на ассемблере при решении практических задач».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность применять в практической деятельности применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных принципов программирования на ассемблере;

Умения: ассемблировать и отлаживать готовые программы;

Опыт: программирования сопроцессора и разработки ассемблерных модулей для программ на языках высокого уровня.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Представление данных в ЭВМ, архитектура ЭВМ», «Основные команды RISC- процессоров, функционирование устройств ЭВМ».

Разработчик:

Доцент СПИИТех, к.т.н. А.И. Кононова