

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 26.09.2022 15:26:55
 Уникальный программный ключ:
 b47f96aade5d18e1791948bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программирование на языке Ассемблер
Краткое содержание	Введение в дисциплину. Архитектура IBM PC. Программно-аппаратная архитектура IA-32 процессоров Intel. Системы счисления. Синтаксис ассемблера. Первая программа. Команды обмена данными. Преобразование данных. Арифметические команды. Логические команды и команды сдвига. Команды передачи управления. Пакет MASM. Программирование типовых управляющих структур. Цепочечные команды Цепочечные команды. Сложные структуры данных. Макросредства языка ассемблера. Макросредства языка ассемблера. Модульное программирование. Создание Windows-приложений на ассемблере. Средства TASM для разработки Windows-приложений. Архитектура сопроцессора. Программирование сопроцессора. Кросс-системы. Ошибки программирования.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проектирует эффективные алгоритмы на языках программирования высокого уровня позволяющие решить поставленные задачи
Трудоемкость, з.е.	9
Формы отчетности	Зачет с оценкой; экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кнут, Д. Э. Искусство программирования / Дональд Э. Кнут ; под общ. ред. Ю. В. Козаченко ; [пер. с англ. С. Г. Тригуб, Ю. Г. Гордиенко, И. В. Красикова], Т. 1, Основные алгоритмы. - 3-е изд. - М. : СПб. : Киев : ИД "Вильямс", 2002. - 720 с. : ил. - (Классический труд). - Отв. к упр.: с. 521-682. - Прил. А. Табл. знач. некоторых констант.: с. 683-686. - Прил. Б. осн. обозн.: с. 687-691. - Предм.-имен. указ.: с. 692-715. - ISBN 5-8459-0080-8(рус.). - ISBN 0-201-89683-4(англ.) 2. Кнут, Д. Э. Искусство программирования / Под общ. ред. Ю.В. Козаченко, Т.2., Получисленные алгоритмы. - 3-е изд. - М. ; СПб ; Киев : Вильямс, 2001. - 832с. : ил. - Парал. тит. л. на англ. яз. - ISBN 5-8459-0081-6 3. Пильщиков, В. Н. Программирование на языке ассемблера IBM PC : учебное пособие / В.Н. Пильщиков. - Москва : Диалог-МИФИ, 2014. - 288 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-86404-051-7, экземпляров неограничено.
Дополнительная литература	1. Максимов, А. В. Программирование на языке ассемблера IBM PC : оптимальное проектирование ассемблерных программ математических алгоритмов: теория, инженерные методы Электронный ресурс / Максимов А. В. : учебное пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с. - Допущено УМО вузов РФ по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата), (уровень магистратуры), (уровень аспирантуры). - ISBN 978-5-8114-6474-6, экземпляров неограничено