

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 15.06.2021 15:20:29
 Уникальный программный ключ:
 b47f96ee365a16a179f94dbf7fb0b10000e3ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системное программирование
Краткое содержание	Архитектура современного микропроцессора. Аппаратная и программная модели процессора. Набор регистров. Организация памяти. Способы адресации. Типы данных. Инструментальные средства разработки программ. Синтаксис ассемблера. Организация программы. Модели памяти и упрощенные директивы определения сегментов. Средства ввода-вывода языка ассемблер. Работа с файлами. Арифметические команды. Команды передачи управления. Средства логической обработки данных. Цепочечные команды.
Результаты освоения дисциплины	Способен использовать в практической деятельности технологии разработки драйверов; системы прерываний и адресации памяти операционной системы; технологии разработки и отладки системных продуктов; принципы кроссплатформенного программирования; принципы построения сетевого взаимодействия; английский язык на уровне чтения технической документации в области информационных и компьютерных технологий. Способен работать со стандартными контроллерами устройств (графическим адаптером, клавиатурой, мышью, сетевым адаптером); осуществлять отладку драйверов устройств для операционной системы. Способен создавать блок-схемы алгоритмов функционирования разрабатываемых программных продуктов.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Аблязов Р.З. Программирование на ассемблере на платформе x86-64 [Электронный ресурс]/ Аблязов Р.З. - Электрон. текстовые данные. -М.: ДМК Пресс, 2011. -308 с. -Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8005
Дополнительная литература	1. Шелупанов А.А. Информатика. Базовый курс. Часть 1. Общие вопросы информатики и программирование на Ассемблере [Электронный ресурс]: учебник/ Шелупанов А.А., Кирос В.Н.- Электрон. текстовые данные. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, В-Спектр, 2007. - 190 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14012 . 2. Кирос В.Н. Введение в вычислительную технику. Основы организации ЭВМ и программирование на Ассемблере [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кирос В.Н. - Электрон. текстовые данные. -Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. - 172 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13921 .