

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектура ЭВМ
Содержание	Основные понятия и структурные элементы архитектуры ЭВМ. Язык ассемблера. Структура программы. Команды пересылки, целочисленной арифметики. Реализация управляющих структур. Организация циклов. Структуры. Множества. Записи. Стек и сегмент стека. Процедуры и рекурсия. Макросредства. Прерывания. Функции ОС. Многомодульные программы.
Реализуемые компетенции	Способность проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств, в том числе планирование исследования, проведение, сбор и анализ данных - ПК - 2. Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы - ПК – 12.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-2: Знать: – методы и средства исследования программных продуктов и/или аппаратных средств; Уметь: – проводить юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств; Владеть: – навыками проведения юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств. Код компетенции ПК-12: Знать: – методы бесперебойной работы инфокоммуникационной системы; Уметь: – обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы; Владеть: – навыками обеспечения качественной бесперебойной работы инфокоммуникационной системы.
Трудоемкость, з.е	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	– Лиманова Н.И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Лиманова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 197 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75368.html ; – Архитектура ЭВМ : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. Е.В. Крахоткина, В.И. Терехин. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 80 с. -

	Библиогр.: с. 74-75. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457862 .
Дополнительная литература	<ul style="list-style-type: none">– Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL SERVER[Текст] : учеб.пособие / О. П. Култыгин. - М.: МФПА, 2012. - 232 с.– Голицына, О. Л. Системы управления базами данных [Текст] : учеб.пособие /О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 432 с.