

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Управление информационными ресурсами обработки цифрового контента
Краткое содержание	Основные понятия теории операционных систем: определение операционной системы, задачи и функции операционной системы, поколения операционных систем, классификация. Понятие вычислительного процесса и ресурса: процесс и потоки; ресурсы и их классификация; состояние потока; реализация понятия последовательного процесса в теории операционных систем; описатель процесса; последовательное выполнение программ; механизмы последовательного выполнения. Прерывания: механизм обработки прерываний; типы прерываний; маскирование прерываний; обработка прерываний в мультипрограммной системе. Управление задачами и памятью: подсистема управления процессами и потоками; организация параллельно взаимодействующих процессов; управление памятью
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Умеет применить на практике принципы организации и методы управления аппаратными и программными средствами в вычислительных машинах (ВМ) и системах (ВС)
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет в 8 семестре
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Н. В. Максимов, Партыка Т. Л., Попов И. И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. – 3-е изд. – М. Форум – Инфра – М, 2010. – 512 с 2. Д. В. Иртегов Введение в операционные системы. Учебное пособие.– СПб: БХВ- Питер, 2008. – 1040 с. 3. А. Ю. Молчанов Системное программное обеспечение. Учеб. Для ВУЗов. – 3-е изд. – СПб.: – 2010. – 400 с
Дополнительная литература	1. Таненбаум Э. Архитектура компьютера 5-е изд. – СПб.: Питер, 2007.– 844 с. 2. Мураховский В. И. Железо ПК. Новые возможности. – СПб.: Питер, 2005. – 592 с. 3. Таненбаум Э. Современные операционные системы. 2-е изд. – СПб.: Питер, 2002. – 1040 с.«Университетская библиотека онлайн»). 4. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем и баз данных. Учебное пособие. Эль Контент, 2013, - 88 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).