

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Название специализированного модуля	Основы архитектуры вычислительных систем
2	Специальность	1-26 03 01; Управление информационными ресурсами
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	1
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, ФИО	К.т.н., доцент Серебряная Лия Валентиновна
7	Цель дисциплины	Цель курса – предложить студентам основные сведения об архитектуре и принципах работы современных и перспективных вычислительных систем.
8	Пререквизиты	Архитектура вычислительной системы, программное обеспечение
9	Содержание дисциплины	<p>Данная учебная дисциплина посвящена изучению аппаратных средств и программного обеспечения вычислительных систем. Архитектура подразумевает описание состава, принципа действия, конфигурации и взаимного соединения основных узлов на некотором уровне представления. Сюда же включается описание пользовательских возможностей программирования и интерфейса, системы команд, организации памяти и системы адресации, операций ввода-вывода и управления.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение основных архитектур вычислительных систем, их принципов построения и функционирования; - обзор перспективных направлений развития архитектур вычислительных систем; - выполнение сравнительного анализа качественных и количественных характеристик различных типов вычислительных систем; - применение знаний основ вычислительных систем при решении прикладных задач.
10	Рекомендуемая литература	<p>1. Колдаев, В.Д. Архитектура ЭВМ: Учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. - М.: Форум, 2017. - 159 с.</p> <p>2. Сенкевич, А.В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы: Учебник / А.В. Сенкевич. - М.: Academia, 2017. - 896 с.</p>
11	Методы преподавания	Объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, частично-поисковый, сравнительный, проблемный, диалогово-эвристический, исследовательский, обобщающий, аналитический.
12	Язык обучения	русский