

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектура информационных систем
Содержание	Архитектуры аппаратных средств вычислительных систем. Классификация архитектур информационных систем. Централизованная архитектура, архитектура «файл-сервер». Архитектура «клиент-сервер». Многозвенные информационные системы. Специализированные подсистемы. Распределенные информационные системы. Сервис-ориентированная архитектура. Архитектура, управляемая моделями (MDA). Хранилища данных. Облачные информационные системы и сервисы. Функциональные уровни информационной системы. Интеграция различных информационных систем, параллельные архитектуры.
Реализуемые компетенции	-способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач - УК-1; -способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений – ПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции УК-1 Знать: – методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач; Уметь: – осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; Владеть: – методами поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач; Код компетенции ПК-5 – Знать: методы обоснования правильности выбора модели, сопоставления результатов экспериментальных данных и полученных решений; – Уметь: обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений. – Владеть: методами обоснования правильности выбора модели, сопоставления результатов экспериментальных данных и полученных решений.
Трудоемкость, з.е	5 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	– Орлова, А.Ю. Архитектура информационных систем : учебное пособие / А.Ю. Орлова, А.А. Сорокин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 113 с. : ил. - Библиогр.: с. 106. ; То же

	<p>[Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458154</p> <p>– 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</p>
Дополнительная литература	<p>– Ремонтов, А.П. Интерфейсы информационных систем : учебное пособие / А.П. Ремонтов, А.П. Писарев, Д.В. Строганов ; Минобрнауки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пензенский государственный технологический университет». - Пенза : ПензГТУ, 2014. - 76 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437155</p> <p>Коноплева, И.А. Информационные технологии : учебное пособие / И.А. Коноплева, О.А. Хохлова, А.В. Денисов ; под ред. И.А. Коноплева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2014. - 328 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-392-12385-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=251652</p> <p>– Барский А.Б. Параллельные информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Барский. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 503 с. — 978-5-4487-0087-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67379.html</p>