

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектура информационных систем и сетей
Краткое 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.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Использует базовые методы и средства осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач. Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем. Обосновывает правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен 5 семестр

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 [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458154 – 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
Дополнительная литература	– 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. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437155

	Перспектив, 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 – 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
--	---

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022