Шифр, наименование образовательной программы 09.03.03 Прикладная информатика
уровень высшего образования бакалавриат

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.21 Архитектура информационных систем

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины – базовая, вариативная, по выбору

заочная

форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Пята О.И., кафедра МСИА

ФИО разработчика, уч. степень, уч. звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов знаний о принципах построения информационных открытых систем, архитектуре, модулях и ресурсах информационных систем, основных составляющих элементах информационных систем, имеющих принципиальное значение для системы в целом.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	Модуль 1: 1. Основы информационных систем. 2. Архитектуры аппаратных средств вычислительных систем. 3. Классификация архитектур информационных систем. Модуль 2: 4. Многозвенные информационные системы. 5. Специализированные подсистемы (СУБД, SAN и т.д.). 6. Распределенные информационные системы. Модуль 3: 7. Архитектуры web-приложений. 8. Сервис-ориентированная архитектура (SOA). 9. Функциональные уровни информационной системы. 10. Интеграция различных информационных систем, параллельные архитектуры.
Формируемые компетенции	**ОПК-1,ПК-14,ПК-17,ПК-18**
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Информатика и программирование
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** классификацию информационных систем и структур; конфигурации аппаратных средств информационных систем; базовые модели архитектур информационных систем; общие характеристики процесса проектирования информационных систем; ***уметь:*** использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; работать с информацией в глобальных информационных сетях; использовать специализированные подсистемы как элементы при построении и проектировании информационных систем; ***владеть***: моделями информационных систем; средствами разработки архитектуры информационных систем; средствами разработки информационных систем
Образовательные технологии	Чтение лекций проходит с использованием мультимедиа-технологий. При проведении лабораторных работ используется интерактивная форма обучения – работа в малых группах. Оценка деятельности студентов по всем формам текущей и промежуточной аттестации осуществляется в баллах согласно модульно-рейтинговой системе квалиметрии знаний.
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	Контрольная работа, защита лабораторных работ
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	*Зачет*

Зав. кафедрой методов и средств измерений и автоматизации А.В. Шалунов