

	(MSExcel и др.)
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .
Форма итогового контроля	Зачет в 3 семестре, экзамен в 4 семестре.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.13. «АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель изучения дисциплины	Цели освоения дисциплины «Архитектура информационных систем» является ознакомление с архитектурой корпоративных информационных систем, изучение их программно-аппаратной структуры, принципов межсетевого взаимодействия.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Архитектура информационных систем» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.13. Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части «Технологии программирования», «Моделирование систем», «Компьютерная графика», «Цифровой банкинг», «ИТ-инфраструктура банка», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; ПК-5 Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфо-коммуникаций; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения; ПК-8 Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности; ПК-10 Способность выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных.
Содержание дисциплины	Понятие корпоративной информационной системы (КИС). Классификация КИС. Факторы, влияющие на развитие КИС. Архитектура КИС. История развития КИС. Основные функциональные задачи. Архитектура MRP-систем. Архитектура MRP II-систем. Архитектура ERP-систем. Корпоративная почта. Корпоративные почтовые сервера. Почтовые клиенты. Архитектура CRM-систем. Необходимость использования систем класса CRM. Хранение клиентских данных. Системы построения отчетов. Информация в бизнесе. Информационная поддержка бизнеса. Субординация. Электронно-цифровая подпись. Документо-ориентированные хранилища данных. Управленческие автоматизированные информационные системы. Концепция интегрированной управленческой АИС. Системы электронного документооборота. Правовые информационные системы. Автоматизация работы с персоналом. Корпоративные календари Google, Microsoft, Mail.ru. Защита хранимой информации. Контроль доступа к информации. Резервное копирование данных. Системы аутентификации пользователей. Web-сервер. Серверные и

	клиентские сценарии. СУБД. Внутрикorporативная коммуникация. Использование корпоративного стиля, правил общения.		
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: знать принципы построения корпоративных информационных систем, их программную структуру, протоколы и службы, информационные базы данных, современные методы и средства разработки таких систем;</p> <p>Уметь: уметь использовать методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем, методы и средства информационных и телекоммуникационных технологий;</p> <p>Владеть: иметь опыт проектирования таких систем выбора архитектуры и комплексирования аппаратных и программных средств.</p>		
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	3 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	180	180
	Аудиторные занятия	86	86
	Лекции	38	38
	Практические занятия (ПЗ)	48	48
	Самостоятельная работа	67	67
	Экзамен	27	27
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MS Excel и др.) .</p>		
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .		
Форма итогового контроля	Экзамен в 3 семестре.		