

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Архитектура корпоративных информационных систем

по направлению **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Архитектура корпоративных информационных систем» является ознакомление с принципами работы корпоративных информационных систем, изучение их программной структуры, функциональных характеристик, выбор их аппаратно-программной платформы, методик внедрения.

Основные задачи изучения дисциплины:

- определение места изучаемых систем среди других технических систем;
- ознакомление с техническими, алгоритмическими, программными и технологическими решениями, используемыми в данной области;
- оценка характеристик корпоративных информационных систем на основе их моделирования;
- выработка практических навыков по адаптации и внедрению корпоративных информационных систем.

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс входит в базовую часть профессионального цикла (Б1.В.ОД.13) Основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Дисциплина «Архитектура корпоративных информационных систем» изучается в 6 семестре.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способность участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем (ПК-7);
- способность формировать технические требования по развитию современных отечественных автоматизированных систем: САПР ТП – систем (ТЕМП-2), MES – систем (ФОБОС), PDM – систем (БД ЭОИ), ERP – систем (АСУ ПР), и др. и участвовать в мероприятиях по их до/разработке и внедрению на предприятии (ДПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Знать:

- концептуальные основы архитектуры КИС в составе архитектуры предприятия;
- стандарты, модели и методы построения архитектуры КИС;
- инструментарий моделирования архитектуры КИС;
- рынки программно-информационных продуктов и услуг.

Уметь:

- разрабатывать и анализировать архитектуру КИС;
- моделировать архитектуру КИС;
- выбирать рациональную архитектуру КИС для управления бизнесом.

Владеть:

- методами, моделями и стандартами разработки и совершенствования архитектуры КИС;
- инструментальными средствами моделирования архитектуры КИС;
- методами рационального выбора архитектуры КИС для управления бизнесом.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (72 часа)

#### **5. Образовательные технологии**

При реализации учебного процесса по курсу «Архитектура корпоративных информационных систем» применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, практические занятия для изучения методов решения задач и примеров. На практических занятиях применяются технологии коллективной творческой деятельности, групповые технологии и технология проблемного обучения.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: выполнение контрольных и лабораторных работ, тестовых заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет