

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Архитектура корпоративных информационных систем

Специальность (направление) **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (бакалавриат)**

Направленность (профиль/специализация):

**«Автоматизированное управление жизненным циклом продукции»**

Форма обучения: **очная, заочная**

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения 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. Освоение данной дисциплины обеспечивает выпускнику получение высшего профессионально профилированного образования и обладание перечисленными ниже общими и предметно-специализированными компетенциями. Они способствуют его социальной мобильности, устойчивости на рынке труда и успешной работе в избранной сфере деятельности.

**Задачи освоения 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 (ВПО)

Дисциплина является обязательной и относится к базовой части (Б1) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Дисциплина «Архитектура корпоративных информационных систем» изучается в 8 семестре 4 курса

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции:

| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|--|--|
| ОПК-3<br>Способность использовать          | <b>Знать:</b><br>- концептуальные основы архитектуры КИС в составе архитектуры предприятия;                          |

|  |   |
|--|---|
| <p>современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандарты, модели и методы построения архитектуры КИС;</li> <li>- инструментарий моделирования архитектуры КИС;</li> <li>- рынки программно-информационных продуктов и услуг.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и анализировать архитектуру КИС;</li> <li>- моделировать архитектуру КИС;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами, моделями и стандартами разработки и совершенствования архитектуры КИС;</li> <li>- инструментальными средствами моделирования архитектуры КИС;</li> <li>- методами рационального выбора архитектуры КИС для управления бизнесом.</li> </ul> |
| <p><b>ПК-7</b><br/>Способность участвовать в проектировании автоматизированной системы управления ресурсами предприятия</p>            | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стандарты, модели и методы построения архитектуры КИС;</li> <li>- инструментарий моделирования архитектуры КИС;</li> <li>- рынки программно-информационных продуктов и услуг.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать подходящие корпоративные информационные системы для автоматизируемых бизнес-процессов предприятия</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками использования современных корпоративных информационных систем</li> </ul>  |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

#### 5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к практическим занятиям; выполнение лабораторных работ; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

#### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: проверка

решения практических заданий, проверка выполнения лабораторных работ.  
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.