

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.5.1 Архитектура корпоративных информационных систем

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 7 зачетных единицы (252 час.)

Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Архитектура корпоративных информационных систем» является получение будущим специалистами знаний и навыков в сфере информационных технологий, связанных с корпоративными информационными системами (КИС). Эти знания и навыки требуются как для использования в корпоративных информационных системах готовых пакетов и информационных структур, так и для принятия решений об использовании развивающихся перспективных направлений в этой сфере информационных технологий.

Задачами дисциплины являются освоение студентами теоретических знаний и практических навыков, позволяющих им ориентироваться в области информационных систем и технологий. Ориентироваться в многообразии инструментальных и прикладных программных средств, проблемах и перспективах развития программного обеспечения, в различных технологиях и методах проектирования автоматизированных информационных систем.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль Прикладная информатика в экономике.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по направлению подготовки высшего образования (далее - ВО) 09.03.03 Прикладная информатика.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки бакалавриата в соответствии с ФГОС по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль Прикладная информатика в экономике.

Основные дидактические единицы (разделы):

1. Понятие информационной системы предприятия. Особенности современных информационных систем
2. Основные направления автоматизации управления
3. Основные понятия корпоративных информационных систем (КИС)
4. Современные стандарты управления. MRP, MRPII, ERP, CRM, CSRP
5. Оценка эффективности внедрения КИС. Критерии выбора КИС
6. Рынок программного обеспечения для автоматизации деятельности организации
7. Информационная безопасность КИС

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

а) общекультурные (ОК)

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

б) общепрофессиональные (ОПК)

- способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

в) профессиональные (ПК)

- способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);
- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

а) знать:

- Назначение и виды ИС
- Основные направления автоматизации управления: САПР, АСУ ТП, АСУП, АСУ ГПС, ИАСУ
- Основные понятия корпоративных информационных систем (КИС)
- Современные стандарты управления: MRP, MRPII, ERP, CRM, CSRP
- Методы обеспечения информационной безопасности и защиты информации в корпоративных информационных системах
- *Возможности ИС*
- *Инструменты и методы интеграции ИС*
- *Инструменты и методы оценки качества и эффективности ИС*
- *Возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств*
- *Возможности существующей программно-технической архитектуры*

б) уметь:

- Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС
- Проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС
- Обеспечивать защиту информации и управление доступом к информационным ресурсам в КИС
- *Выполнять параметрическую настройку ИС*
- *Проектировать архитектуру и дизайн ИС*
- *Выбирать средства реализации требований к программному обеспечению*
- *Вырабатывать варианты реализации программного обеспечения*

в) владеть (иметь опыт деятельности)

- Навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС
- Пакетами проектирования корпоративных информационных систем
- *Обеспечение соответствия процессов интеграционного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям*
- *Разработка архитектурной спецификации ИС*
- *Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС*
- *Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению*
- *Разработка и согласование технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие с архитектором программного обеспечения*

Разработчик
д.т.н., профессор

Л.В. Степанов