

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
"Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятия"
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
профиль «Архитектура предприятия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятия» – формирование у студентов:

- прочных теоретических знаний и практических навыков в области процессного управления архитектурой предприятия;
- способности применять новые, стремительно развивающиеся подходы к управлению бизнес-процессами.

Задачи, решаемые в ходе изучения дисциплины:

- формирование процессного взгляда на деятельность предприятия, заключающегося в соединении двух направлений – моделирования процессов и их автоматизации;
- приобретение навыков использования современных инструментальных средств моделирования и совершенствования бизнес-процессов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятия» **Б1.В.ОД.16** входит в вариативную часть ОПОП и является обязательной дисциплиной. Дисциплина изучается на 5 курсе, итоговая аттестация – экзамен.

«Управление разработкой информационных систем», «Общая теория систем», «Базы данных», «Теоретические основы информатики», «Исследование операций», «Архитектура предприятия».

Знания и навыки, полученные в результате изучения курса, носят универсальный характер и используются в процессе освоения большого числа учебных дисциплин, прохождения учебной и производственной практики, итоговой государственной аттестации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ОПОП подготовки бакалавра в результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться следующие

• **общепрофессиональные компетенции:**

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

• **профессиональные компетенции (ПК):**

- проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2);
- выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).
- использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);
- умение проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15);
- умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-20);

- умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов (ПК-22);
- умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом (ПК-23);
- способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ (ПК-26).

В результате освоения дисциплины студент должен:

• **Знать:**

- основные задачи управления ИТ архитектурой предприятия;
- тенденции развития архитектуры предприятий, связанные с созданием систем управления;
- принципы построения системы процессного управления;
- методологии описания информационных систем;
- методы анализа и моделирования бизнес-процессов;
- методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации корпоративных ИС и ИКТ;
- архитектуру вычислительных систем.

• **Уметь:**

- организовать работу по созданию системы процессного управления;
- выбрать методологические подходы к созданию и совершенствованию системы управления
- в структуре архитектуры предприятий и бизнеса;
- моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы;
- выбрать рациональные ИС и ИКТ для управления бизнесом.

• **Владеть:**

- методологическими подходами к созданию и совершенствованию систем управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса;
- методами и инструментальными средствами разработки программ;
- методами рационального выбора ИС и ИКТ для управления бизнесом;
- методами проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИС и ИКТ;
- методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия.

4. Содержание дисциплины

Рабочая программа дисциплины предусматривает изучение следующих тем:

Тема 1 Комплексная система информационного обеспечения корпоративного управления и стратегического менеджмента

Тема 2. Разработка архитектуры ИТ как элемента построения эффективной системы управления предприятием

Тема 3 Методологические основы управления ИТ-инфраструктурой предприятия

Тема 4. Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия

Тема 5. Организация технического обслуживания и эксплуатации информационных систем.

Тема 6. Управление и аудит информационных технологий

Тема 7. Управление службой ИТ предприятия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Программа составлена на русском языке.

Рабочую учебную программу разработал Варзаков В.С., к.т.н., доцент