

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Управление жизненным циклом
информационных систем»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
профиль «Архитектура предприятия»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем»:

формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области проектирования информационных систем с использованием современных методов и средств.

Задачи дисциплины заключаются в освоении студентами:

- существующих подходов, методологий проектирования информационных систем;
- ознакомлении с современным рынком инструментов проектирования информационных систем различной сложности, используемых на различных стадиях разработки;
- методов выбора технологии проектирования и выявлении недостатков существующих технологий обработки данных.

Содержание программы дисциплины и методика его преподавания базируются на положениях ФГОС ВО.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Управление жизненным циклом информационных систем» **Б1.Б.23** входит в базовую часть ОПОП и является обязательной для изучения. Дисциплина изучается на 3 курсе, итоговая аттестация – экзамен.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин: «Общая теория систем», «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации», «Программирование», «Теоретические основы информатики».

Теоретические знания и практические навыки, полученные студентами при освоении курса «Управление жизненным циклом информационных систем», могут быть использованы для успешного изучения дисциплин: «Управление разработкой информационных систем», «Информационная безопасность», а также в процессе подготовки курсовых работ, выпускной квалификационной работы, научно-исследовательской деятельности студентов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ОПОП подготовки бакалавра в результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться следующие **профессиональные компетенции (ПК)**:

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2);
- проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);
- организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8);

- организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9);
- умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-20)

В результате освоения дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем» студент должен:

знать:

- содержание стадий и этапов процесса проектирования информационных систем;
- современные технологии проектирования ИС, включая технологию типового проектирования, CASE-технологию и технологию быстрого проектирования;
- функционально-ориентированный и объектный подходы разработки ИС.

уметь:

- осуществлять постановку экономических задач для их последующей информатизации в рамках разрабатываемой системы;
- выбирать и использовать инструментальные средства современных технологий проектирования;
- осуществлять выбор средств и методов проектирования отдельных компонент проекта;
- осуществлять декомпозицию системы на подсистемы и комплексы задач;
- анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач и создания информационных систем.

владеть:

- навыками работы с современными инструментальными средствами функционального и объектно-ориентированного проектирования;
- опытом работы с программно-техническими средствами диалога человека с профессионально-ориентированными информационными системами;
- навыком компоновки информационных систем на базе стандартных интерфейсов.

4. Содержание дисциплины

Рабочая программа дисциплины предусматривает изучение следующих тем:

Тема 1. Характеристика жизненного цикла информационной системы

Тема 2. Проектирование информационной системы

Тема 3. Выбор технологии проектирования информационной системы

Тема 4. Состав, содержание и принципы наполнения информационных систем

Тема 5. Типовое проектирование информационных систем

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Программа составлена на русском языке.

Рабочую учебную программу разработал Козлов О.А., д.п.н., профессор