

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем»

Учебный курс «Управление жизненным циклом информационных систем» предназначен для студентов направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Дисциплина «Управление жизненным циклом информационных систем» включена в состав обязательных дисциплин вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов, в том числе МАО 18 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа, в том числе 36 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина «Управление жизненным циклом информационных систем» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Базы данных и знаний в экономике», «Телекоммуникационные технологии в экономике» и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, как «Обеспечение информационной безопасности бизнес-процессов», «Проектирование автоматизированных систем», «Управление разработкой информационных систем», подготовить к прохождению производственной практики.

Содержание дисциплины состоит из семи тем и охватывает следующий круг вопросов: понятие жизненного цикла информационных систем; модели жизненного цикла информационных систем; этапы и стадии жизненного цикла; основные стандарты; методы и подходы проектирования информационных систем; методы тестирования информационных систем; методология IDEF1X.

Цель – формирование у студентов теоретических основ построения жизненного цикла информационных систем и управления им, а также приобретение практических навыков в области реализации процессов жизненного цикла информационных систем.

Задачи:

- систематизированное изучение студентами основных концептуальных подходов к построению жизненного цикла информационной системы;
- ознакомление студентов с теоретическими основами и современными стандартами жизненного цикла информационных систем;
- изучение современных методов реализации отдельных процессов жизненного цикла информационных систем и подходов к управлению этим процессами;
- приобретение навыков работы по созданию документации на отдельных стадиях процессов жизненного цикла информационной системы;
- развитие у студентов умения применять полученные знания для решения конкретных профессиональных задач при разработке и использовании экономических информационных систем.

Для успешного изучения дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность к логическому мышлению, анализу, систематизации, обобщению, критическому осмыслению информации, постановке исследовательских задач и выбору путей их решения;
- способность осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка	Этапы формирования компетенции
--------------------	--------------------------------

КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК-14 умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Знает	показатели технико-экономического обоснования проектов
	Умеет	выполнять технико-экономическое обоснование проектов
	Владеет	навыками работы с прикладными программами, автоматизирующими процессы расчетов для технико-экономического обоснования проектов
ПК-15 умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Знает	современные стандарты и методики проектирования профиля жизненного цикла информационных систем
	Умеет	разрабатывать модели бизнес-процессов предприятия
	Владеет	навыками работы с прикладными программами, автоматизирующими разработку моделей бизнес-процессов
ПК-18 умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов	Знает	методы разработки ИТ-сервисов предприятия
	Умеет	использовать Интернет-ресурсы для управления жизненным циклом информационных систем, разрабатываемых для предприятия
	Владеет	методами разработки ИТ-сервисов предприятия

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: работа в малых группах, решение ситуационных задач.