

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий»**

Учебная дисциплина «Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий» разработана для студентов 2 курса направления магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика, магистерской программы «Корпоративные системы управления», в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ.

Дисциплина «Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий» является факультативной дисциплиной, реализуется на 2 курсе, во 3 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 ЗЕ (36 час). Учебным планом предусмотрены лекции (4 час.), лабораторные занятия (12 час.), самостоятельная работа студента (20 час.).

Дисциплина «Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Методология и технология проектирования информационных систем», «Разработка корпоративных информационных систем», «Архитектурный подход к развитию корпораций и информационных систем» и др.

В дисциплине представляется комплексный подход в исследовании теории и практики проектного анализа информационных систем предприятий.

Содержание дисциплины включает круг вопросов, таких как:

- основные положения технологии программирования и инженерии программных продуктов и систем;
- отечественные и зарубежные методы разработки сложных программных систем из готовых компонентов повторного использования;
- объектно-компонентный метод моделирования вариантов программных систем и семейств программных систем из компонентов повторного использования.

В реализации учебной дисциплины используются программно-методические подходы, развивающие подготовку выпускников по проектному виду профессиональной деятельности.

**Цель** изучения дисциплины - освоение методов анализа и моделирования при разработке информационных процессов и систем, для программных проектов при создании комплексных информационных систем.

**Задачи дисциплины:**

- формирование теоретических знаний по вопросам методологии анализа и моделирования информационных процессов и систем;
- формирование навыков формализации предметной области в комплексных информационных системах.
- формирование навыков системного описания проектов разработки комплексных информационных систем.

Для успешного изучения дисциплины «Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- ОПК-1 - способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- ПК-1 - способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;
- ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций (общекультурные/ общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-7, способность выбирать методологию и технологию проектирования ИС с учетом проектных рисков	Знает	<p>методологии и технологии проектирования КИС;</p> <p>методы анализа и оценки проектных рисков КИС;</p> <p>методы выбора и обоснования методологии и технологии проектирования корпоративных информационных систем с учетом проектных рисков</p>
	Умеет	<p>проводить анализ и оценку проектных рисков КИС;</p> <p>проводить выбор и обоснование методологии и технологии проектирования корпоративных информационных систем с учетом проектных рисков</p>
	Владеет	инструментальными средствами обеспечения работ по выбору и обоснованию методологии и технологии проектирования корпоративных информационных систем с учетом проектных рисков
ПК-13, способность проектировать архитектуру и сервисы информационных систем предприятий и организаций в прикладной области	Знает	<p>методы проектирования архитектуры и сервисов информационных систем;</p> <p>методы выбора и обоснования средств проектирования архитектур и сервисов информационных систем</p>
	Умеет	проводить анализ и обоснование проектных решений при выборе архитектур и сервисов информационных систем
	Владеет	навыками использования инструментальных средств для анализа и обоснования проектных решений при выборе архитектур и сервисов информационных систем предприятий и организаций
ПК-23, способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС	Знает	<p>методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС;</p> <p>методы управления знаниями в современных корпорациях</p>
	Умеет	<p>использовать методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС;</p> <p>использовать методы управления знаниями в современных корпорациях;</p>

		использовать программные средства для оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС
	Владеет	<p>навыками оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС;</p> <p>навыками использования методов управления знаниями в современных корпорациях;</p> <p>инструментарием оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС и систем управления знаниями в современных корпорациях</p>

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Анализ моделей и методов проектирования информационных систем предприятий» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения:

- дискуссия;
- методы компьютерного моделирования.