

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Анализ и обоснование проектных решений ИТ»

Учебная дисциплина «Анализ и обоснование проектных решений ИТ» 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 и обоснование проектных решений ИТ» входит в вариативную часть блока «Дисциплины (модули)», реализуется на 2 курсе, в 3 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 ЗЕ (216 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (6 час.), лабораторные занятия (30 час.), самостоятельная работа студента (180 час.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных теорией и практикой современного проектного анализа информационных систем предприятий. Рассматривается использование методов информационного моделирования и использование CASE-средств анализа, моделирования и проектирования информационных систем.

Дисциплина «Анализ и обоснование проектных решений ИТ» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Управление знаниями в современных корпорациях», «Методология и технология проектирования информационных систем», «Разработка корпоративных информационных систем» и др.

Цель изучения дисциплины - освоение теории и практики современного проектного анализа ИС предприятий.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение приемов и методов обоснования и выбора проектных решений ИС;
- формирование представлений о методологии обоснования решений как парадигмы рыночного преимущества;

- отработка навыков правильного использования методов обоснования проектных решений на различных этапах проектного процесса.

Для успешного изучения дисциплины «Анализ и обоснование проектных решений ИТ» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-1, способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;

ОК-4, способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОПК-3, способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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	
ОПК-6, способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями ООП магистратуры	Знает	правила профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования и программных средств в обосновании проектных решений ИТ
	Умеет	применять современное электронное оборудование и программные средства в обосновании проектных решений ИТ
	Владеет	навыками профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования и программных средств в обосновании проектных решений ИТ
ПК-13, способность проектировать	Знает	методы проектирования архитектуры и сервисов информационных систем;

архитектуру и сервисы информационных систем предприятий и организаций в прикладной области		методы выбора и обоснования средств проектирования архитектур и сервисов информационных систем
	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-16, способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	Знает	стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС; методы выбора и обоснования проектных решений ИТ в соответствии со стратегией развития предприятий
	Умеет	применять методы для формирования стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС; использовать формальный аппарат и программные средства для анализа и обоснования проектных решений ИТ в соответствии со стратегией развития предприятий
	Владеет	навыками формирования стратегии информатизации прикладных процессов; инструментарием для анализа и обоснования проектных решений ИТ в соответствии со стратегией развития предприятий
ПК-25, способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	Знает	области применения информационных сервисов в автоматизации прикладных и информационных процессов; методы анализа и обоснования проектных решений ИТ в использовании информационных сервисов при проектировании ИС
	Умеет	применять информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов; применять методы проектирования информационных систем
	Владеет	навыками применения информационных сервисов для автоматизации прикладных и информационных процессов;

		инструментарием анализа и обоснования проектных решений ИТ в использовании информационных сервисов при проектировании ИС
ПК-26, способность интегрировать компоненты и сервисы информационных систем	Знает	характеристики компонент и сервисов информационных систем; методы интеграции компонент и сервисов информационных систем
	Умеет	применять методы интеграции компонент и сервисов информационных систем; применять методы анализа и обоснования проектных решений по выбору компонент и сервисов информационных систем; применять средства проектирования компонент и сервисов информационных систем
	Владеет	навыками применения методов анализа и обоснования проектных решений по выбору компонент и сервисов информационных систем; инструментарием проектирования компонент и сервисов информационных систем

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Анализ и обоснование проектных решений ИТ» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения:

- дискуссия;
- методы компьютерного моделирования.