

Модели представления знаний. Продукционные системы. Логические модели. Фреймы. Семантические сети. Методы многомерного анализа данных. Инструменты извлечения (добывания) знаний

Тема 5. Методологии проектирования и управления информационными системами в парадигмах программирования

Модульное программирование. Базовые понятия. Парадигма объектного программирования. Парадигма компонентного программирования. Генерирующее программирование. Модели и методы. Сервисное программирование.

Тема 6. Развитие методологий проектирования и управления информационными системами с точки зрения различных научных подходов и технологических решений

Основы управления ИТ -инфраструктурой, базирующееся на понятии информационного сервиса, модель управления информационными системами (ITSM), библиотека ITIL, модели процессов ITSM RM компании Hewlett-Packard, MOF компании Microsoft, уровни зрелости ИТ-инфраструктуры предприятия (Microsoft), методология Microsoft по проектированию и эксплуатации информационных систем, решения Microsoft по построению эффективных и рациональных ИТ-инфраструктур.

5. Дополнительная полезная информация

Дисциплина предназначена для формирования элементов следующих компетенций образовательной программы:

ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

Форма промежуточной аттестации: 'экзамен.

Наименование оценочного средства: собеседование по результатам выполнения практических работ; контрольная работа №1, №2; индивидуальное проектное задание; экзаменационные вопросы и билеты.