

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 01.11.2023 11:24:21

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a1a4c79124d11f0b10000e7a044

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование, внедрение, сопровождение, настройка и эксплуатация информационных систем
Содержание	Общая характеристика процесса проектирования информационных систем. Введение в теорию проектирования информационных систем. Общая характеристика процесса проектирования информационных систем. Модели жизненного цикла информационных систем. Стандарты проектирования информационных систем. Методологии и технологии проектирования информационных систем. Рациональный унифицированный процесс. Структура проекта в CASE-среде. Проектирование информационно-логической модели информационных систем. Методологии моделирования предметной области. Пример проекта информационной системы. Разработка информационных систем на основе модели «клиент-сервер». Технологии создания распределенных информационных систем. Разработка информационных систем на основе модели «клиент-сервер». Технологии и средства доступа к удаленным базам данных. Разработка информационных систем на основе модели «клиент-сервер». Разработка сетевых приложений. Межсистемные интерфейсы и драйверы; интерфейсы в распределенных системах. Стандартные методы совместного доступа к базам и программам в сложных информационных системах. Организация разработки информационных систем. Анализ и оценка производительности информационных систем. Требования к эффективности и надежности принимаемых проектных решений. Анализ и оценка производительности информационных систем. Стандарты и методы оценки качества информационных систем. Проектная документация. Инструментальные средства проектирования информационных систем. Объектно-ориентированный язык UML
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает математические формулы расчетного определения требуемых вычислительных ресурсов, погрешности вычислений и их оценки, формулы расчета погрешности канала информационно-измерительной системы, особенности проектирования клиент-серверных информационных систем. Способен выбрать расчетные формулы для определения требуемых вычислительных ресурсов, погрешности вычислений и их оценки, формулы расчета погрешности канала информационно-измерительной системы, особенности проектирования клиент-серверных информационных систем. Способен проводить выбор методов функционально-ориентированного проектирования ИС, объектно-ориентированного проектирования, методы прототипирования проектирования ИС, методов RAD-технологий проектирования ИС и модельно-ориентированного проектирования ИС. Способен применять инструментальные средства функционально-ориентированного проектирования ИС, объектно-ориентированного проектирования, методы прототипирования проектирования ИС, RAD-технологий проектирования ИС и модельно-ориентированного проектирования ИС. Способен моделирование процессов функционально-ориентированного проектирования ИС, объектно-ориентированного проектирования, методы прототипирования проектирования ИС, RAD-технологий проектирования ИС и модельно-ориентированного проектирования ИС.
Трудоемкость, з.е.	8
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	1. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем : учеб. пособие / Н.Н. Заботина. - Москва : ИНФРА-М, 2013. – 329 с. 2. Ипатова, Э. Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем : учебник / Э.Р. Ипатова, Ю.В. Ипатов. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 257 с. :
Дополнительная литература	1. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учеб. пособие для вузов / В.В. Коваленко. - Москва : Форум, 2012. - 319 с. 2. Лазебная, Е.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Электронный ресурс : учебное пособие / Е.А. Лазебная. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. - 127 с.