

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 14.04.2022 12:33:49

Уникальный программный код:

b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотации дисциплин

Наименование дисциплины	Проектирование информационных систем
Краткое содержание	Основные понятия дисциплины. Стандарты и методики жизненного цикла программного обеспечения АИС. Общая характеристика и классификация CASE-технологий и средств проектирования АИС. Процессный подход к управлению. Методология функционального моделирования систем. Функциональное моделирование – инструмент реинжиниринга БП. Нотации IDEF0, DFD, IDEF3. Технология проектирования АИС. Функциональные и обеспечивающие подсистемы АИС. Формализация технологии проектирования информационных систем. Структурный и объектно-ориентированный подходы к разработке АИС. Объектная модель предметной области АИС. Моделирование АИС. Rational Rose – инструментальное средство проектирования ИС. Архитектура, рациональный унифицированный процесс (РУП) и жизненный цикл разработки АИС. Концептуальная модель унифицированного языка моделирования – UML. Отношения, диаграммы, общие механизмы языка UML. Анализ предметной области, формулировка требований к системе
Результаты освоения дисциплины	Демонстрирует возможность участия в создании и реализации проекта информационных систем. Принимает участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп. Демонстрирует возможность проектирования ИС по видам обеспечения. Демонстрирует возможность построения модели бизнес-процессов предметной области.
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	Зачет с оценкой Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Проектирование информационных систем: курс лекций : [16+] / авт.-сост. Т.В. Киселева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – Ч. Часть 1. – 150 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326 (дата обращения: 17.03.2022). – Библиогр.в кн. – Текст : электронный. 2. Ипатова, Э.Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем : учебник / Э.Р. Ипатова, Ю.В. Ипатов. – 2-е изд., стер. – Москва : Флинта, 2016. – 257 с. : табл., схем. – (Информационные технологии). – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79551 (дата обращения: 17.03.2022). – Библиогр.: с. 95-96. – ISBN 978-5-89349-978-0. – Текст : электронный. 3. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учеб. пособие для вузов / В.В. Коваленко. – Москва : Форум,

	2012. – 319 с. : ил. ; 22. – (Высшее образование). – Гриф: Рек. УМО. – Библиогр.: с. 304-306. – ISBN 978-5-91134-549-5
Дополнительная литература	1. Соловьев, И. В. Проектирование информационных систем : фундаментальный курс : учеб. пособие / И. В. Соловьев, А. А. Майоров ; Моск. гос. ун-т геодезии и картографии. – М. : Академический Проект, 2009. – 399 с. : прил. – (Gaudeamus) (Фундаментальный учебник). – Библиогр.: с. 376-378. – Предм. указ.: с. 394-396. – ISBN 978-5-8291-1156-4 2. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем : учеб. пособие / Н.Н. Заботина. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 329, [1] с. : ил. ; 22. – (Высшее образование. Бакалавриат). – Гриф: Рек. УМО. – Библиогр.: с. 326-328. – ISBN 978-5-16-004509-2