

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 16.06.2023 11:22:05

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a16a179f94dbf7fb0b1000e7ad4d

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Проектирование информационных систем
Содержание	Архитектура информационных систем (ИС). Модели жизненного цикла разработки программного обеспечения. Стандарты, регламентирующие ЖЦ ПО и понятия автоматизированной системы. Стандарты проектной деятельности. Процессы ЖЦ ПО: основные, вспомогательные, организационные. Каноническое проектирование ИС. Типовое проектирование ИС. Индустриальное проектирование ИС. Методологии моделирования предметной области. Информационное обеспечение ИС. Реинжиниринг бизнес-процессов и проектирование ИС. Моделирование бизнес-процессов. Моделирование информационного обеспечения ИС. Этапы проектирования ИС с применением UML. Организационные структуры проектирования ИС. Планирование и контроль проектных работ. Проектирование пользовательского интерфейса и основные фазы по завершению проекта. Архитектура корпоративных ИС. Бизнес-приложения корпоративных ИС. ИС классов MRP, ERP, CRM, CSRP. Системы класса SCM, WFMS/BPMS и Workflow-диаграммы. Системы класса PDM/PLM, CALS, CAD/CAM/CAE. Проблемы внедрения ИС. Функционально-стоимостной анализ ИС. Совокупная стоимость владения ИС. Качественные методы оценки эффективности ИС. Стандарты и методы оценки качества ИС.
Результаты освоения дисциплины	Понимает архитектуру информационных систем (ИС). Понимает методы и средства канонического проектирования ИС, типового проектирования ИС, индустриального проектирования ИС. Понимает методы и средства проектирования пользовательского интерфейса и основные фазы по завершению проекта. Проводит оценку информационных систем с использованием функционально-стоимостного анализа. Понимает качественные методы оценки эффективности информационных систем. Понимает методы планирования и контроля проектных работ. Осуществляет реинжиниринг бизнес-процессов и проектирование ИС. Осуществляет моделирование бизнес-процессов. Понимает методы концептуального проектирования,

	осуществляет моделирование информационного обеспечения ИС. Понимает теорию управления бизнес-процессами, понимает этапы проектирования ИС. Понимает стандарты и методы оценки качества ИС. Понимает проблемы внедрения ИС. Разрабатывает техническое задание на систему, понимает методологии моделирования предметной области. Выделяет подсистемы системы, моделирует информационное обеспечения ИС. Определяет ключевые свойства и ограничения систем разных классов.
Трудоемкость, з. е.	7 з. е.
Формы отчетности	Экзамен в 8 семестре
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Завьялов, А. В.; Анализ и проектирование информационных систем Электронный ресурс / Завьялов А. В. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. - 22 с., экземпляров неограничено 2. Проектирование информационных систем: курс лекций : учебное пособие / авт.-сост. Т. В. Киселева ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет», Часть 1. - Ставрополь : СКФУ, 2018. - 150 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.в кн, экземпляров неограничено 3. Гвоздева, Т. В.; Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум Электронный ресурс / Гвоздева Т. В., Баллод Б. А. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 156 с. - ISBN 978-5-8114-5147-0, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Паршин, К. А.; Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Электронный ресурс / Паршин К. А.: учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 09.03.02 – «информационные системы и технологии» и 10.03.01 – «информационная безопасность» всех форм обучения. - Екатеринбург, 2018. - 129 с., экземпляров неограничено 2. Бова, В. В.; Основы проектирования информационных систем и технологий Электронный ресурс: Учебное пособие / В. В. Бова, Ю. А. Кравченко. - Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. - 105 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9275-2717-5, экземпляров неограничено 3. Дерябкин, В. П.; Проектирование информационных систем по методологии UML с использованием Qt-технологии программирования Электронный ресурс : Учебное пособие / В. П. Дерябкин, В. В. Козлов. - Проектирование информационных систем по методологии UML с использованием Qt-технологии

