

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:

b47f96eea65a16e179f94db7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Разработка и стандартизация информационных систем
Содержание	Сущность процесса информатизации и основные положения государственной политики в сфере информатизации. Информатизация России, рынок программных средств. Основные задачи стандартизации, сертификации и лицензирования в сфере информатизации. Разработка программных средств и информационных технологий. Жизненный цикл программных средств. Стандарты документирования программных средств. Стандартизация и сертификация программного обеспечения. Принципы верификации и тестирования. Управление качеством.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводит классификацию и осуществляет выбор современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Демонстрирует знания технологий программирования разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Использует современные инструментальные средства разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Применяет технологии программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Демонстрирует знания новых средств автоматизированного проектирования Осуществляет выбор средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения Применяет новые средства автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения Осваивает новые средства автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения Осуществляет сопровождения программного обеспечения Разрабатывает и использует методики тестирования Демонстрирует знания методов и технологий планирования и организации собственной работы Планирует работы по настройке и сопровождению программного продукта Координирует работы по настройке и сопровождению программного продукта Имеет представление о методиках разработки частного технического задания Составляет частное техническое задание на разработку программного продукта Осуществляет планирование собственной работы Организует собственную работу
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой – 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Козлов, А.С. Проектирование и исследование бизнес-процессов: учебное пособие / А.С. Коз-лов. – М.: Флинта, 2011. – 272 с. - knigafund 2. Магазаник В.Д. Человеко-компьютерное взаимодействие: Учебное

	пособие. Изда-тельство: Университетская книга, Логос, 2012 г. - knigafund 1. 3. Вдовин В.М., Суркова Л.Е, Валентинов В.А. Теория систем и системный анализ: Учебник. Издательство: Дашков и К, 2010 г. - knigafund
Дополнительная литература	1. Федеральный закон РФ. Об информации, информатизации и защите информации. №24-ФЗ от 20.02.1995 г. 2. ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам. 3. ГОСТ 7.32-91 (ИСО 5966-82). Отчет по научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. 4. ГОСТ Р ISO/IES 12207-99. Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств; Первое издание 1995-08-01. Информационные технологии – Процессы жизненного цикла программного обеспечения. 5. ГОСТ 28806-90. Качество программных средств. Термины и определения; ISO 9126:1991. Оценка программного продукта. Характеристика качества и руководство по их применению; ANSI/IEEE. 983-1986. Руководство по обеспечению качества программных средств. 6. IEEE Standard 830-1998, IEEE Recommended Practice for Soft-ware 7. Requirements Specifications (IEEE, 1998b). 8. РД IDEF0 – 2000. Методология функционального моделирования IDEF0.