

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 14.04.2022 12:55:44

Уникальный программный код:

b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотации дисциплин

Наименование дисциплины	Программная инженерия
Краткое содержание	Введение в дисциплину. Системотехника вычислительных систем. Процесс создания программного обеспечения. Управление проектами. Требования к программному обеспечению. Конфигурационное управление. Модели систем. Прототипирование программных систем. Формальные спецификации ПО. Архитектурное проектирование. Архитектура распределенных систем. Объектно-ориентированное проектирование. Проектирование систем реального времени. Проектирование с повторным использованием компонентов. Проектирование интерфейса пользователя. Надежность систем. Разработка критических систем. Верификация и аттестация ПО. Тестирование программного обеспечения. Аттестация критических систем. Управление персоналом. Оценка стоимости программного продукта. Управление качеством. Наследуемые системы. Модернизация программного обеспечения. Реинжиниринг программного обеспечения
Результаты освоения дисциплины	Демонстрирует возможности формирования требований к информационной системе. Демонстрирует возможности разработки прикладного программного обеспечения. Демонстрирует возможности адаптации прикладного программного обеспечения. Проектировать техническое обеспечение ИС. Моделировать прикладные (бизнес) процессы предметной области. Описывать состав прикладных (бизнес) процессов и предметной области. Выявлять структуру прикладных (бизнес) процессов и предметной области. Использовать спецификации в профессиональной области. Использовать стандарты в профессиональной области. Использовать правила в профессиональной области. Использовать рекомендации в профессиональной области.
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности	Зачет с оценкой Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Программная инженерия : учебное пособие / сост. Т.В. Киселева ; Министерство образования и науки РФ, Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – Ч. 1. – 137 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467203 (дата обращения: 17.03.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный. 2. Абдулаев, В.И. Программная инженерия : учебное пособие / В.И. Абдулаев ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический

	университет, 2016. – Ч. 1. Проектирование систем. – 168 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459449 (дата обращения: 17.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158- 1767-8 (ч. 1); ISBN 978-5-8158- 1766-1. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	1. Романов, Е.Л. Программная инженерия : учебное пособие : [16+] / Е.Л. Романов ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 395 с. : табл., схем., ил. – (Учебники НГТУ). – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573945 (дата обращения: 17.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3455-0. – Текст : электронный.