Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 14:10:45

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e79275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Дисциплина	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения				
(Модуль)					
Содержание	<p>Предпосылки становления дисциплины.</p> <p>Профессионализм в программировании. Программные продукты (изделия): определения и классификация Примеры программных проектов. Факты о программном обеспечении.</p> <p>Классический жизненный цикл.</p> <p>Реальный классический жизненный цикл. Стратегии разработки ПО</p> <p>Инкрементная модель. Спиральная модель. Компонентно-ориентированная модель. Модель Microsoft Solutions Framework. Unified Software Development Process. Тяжеловесные и облегченные процессы.</p> <p>Экстремальное программирование. Парное программирование: преимущества и недостатки.</p> <p>Стандарты. Характеристики качества ПО</p> <p>Модели качества процессов разработки. Модель зрелости.</p> <p>Архитектура программного обеспечения. Микро- и микроархитектура.</p> <p>Архитектурные стили и шаблоны проектирования. Метод SADT</p> <p>Диаграммы потоков данных (DFD). Диаграммы сущность-связь (ERD).</p> <p>Унифицированный язык моделирования UML. Диаграммы UML.</p> <p>Инструментарий программирования. Драйверы и заглушки. Методы повышения информативности программ.</p> <p>Стиль программирования. Выбор языка программирования.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– измерять и оценивать качество ПО;– проектировать, разрабатывать, тестировать и документировать программы с применением современных технологий и программных средств;– использовать специальную литературу в изучаемой предметной области; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– критерии стандарты качества ПО, классические технологии разработки ПО;– модели процесса разработки ПО;– методы, технологии и инструментальные средства, применяемые на всех этапах разработки ПО;– методы управления проектами по разработке ПО;				
Трудоемкость, час.	92				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

	Всего	34	34	-	6
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)		3 семестр - контрольная работа, 4 семестр - экзамен.			