

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 04.09.2023 12:47:21
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eeab3a18e175f94a7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологии разработки программных средств
Краткое содержание	Жизненный цикл программных средств. Модели проектирования. Технологии программирования. Обеспечение технологичности ПО. Проектирование ПО при структурном и объектном подходе. Унифицированный язык моделирования UML. CASE- средства. Тестирование и отладка программных средств. Обеспечение качества программных средств.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет зарубежные и отечественные программные средства для проектирования и кодирования ППО. Проектирует эффективные алгоритмы на языках программирования высокого уровня позволяющие решить поставленные задачи. Выбирает необходимый инструментарий для разработки программного обеспечения. Способен разрабатывать программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации компьютерных систем. Способен проводить анализ уязвимостей программных и программно-аппаратных средств системы защиты информации компьютерной системы.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Орлов С.А., Цилькер Б.Я. Технологии разработки программного обеспечения. Учебник для вузов. 4-е изд. Стандарт третьего поколения. — СПб. Питер, 2012. – 608 с. 2. Технология программирования: учебник/ Г.С. Иванова. – М.:КНОРУС, 2011. – 336 с.
Дополнительная литература	1. Роберт Мартин. Чистый код: создание, анализ, рефакторинг. Библиотека программиста – СПб.: Питер, 2010 – 464 с. 2. Глаголев В.А. Разработка технической документации: Руководство для технических писателей и локализаторов. – СПб.: Питер, 2008. – 192 с.