

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:

b47f96eea65a16e179194dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Современные технологии программирования
Содержание	Основные этапы и принципы создания программного продукта. Основные шаблоны проектирования. Принципы построения объектно-ориентированных программ. Основные технологии оптимизации процесса разработки. Технологии разработки приложений с графическим пользовательским интерфейсом. Технологии проектирования и разработки приложений для взаимодействия с системами управления базами данных. Технологии построения приложений, управляемых данными. Тестирование и отладка программного обеспечения. Модульное тестирование. Технология TDD. Технологии объектно-реляционного отображения. Многомодульные программные системы. Многопоточное программирование.
Результаты освоения дисциплины	Демонстрирует знания основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. Владеет основными стандартами оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. Умеет составлять техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы. Демонстрирует знания основ системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем. Выполняет работы по настройке аппаратного и программного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности. Осуществляет администрирование программного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности. Выполняет работы по проверке работоспособности аппаратного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности. Имеются знания об основных языках программирования, базах данных, операционных систем и оболочек, современных программных среды разработки информационных систем и технологий. Применяет современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов. Имеются навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач. Использует методы алгоритмизации и языки программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Экзамен в 6 семестре
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Павлова, Е. А. Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft .NET : учебное пособие / Павлова Е. А. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 128 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9963-0003-7, экземпляров неограничено. 2. Марченко, А.Л. Основы программирования на C# 2.0 Электронный ресурс : учебное пособие / А.Л. Марченко. - Основы программирования на C# 2.0, 2020-07-28. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование,

	2017. - 552 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0084-2, экземпляров неограничено.
Дополнительная литература	1. Кариев, Ч.А. Разработка Windows-приложений на основе Visual C# Электронный ресурс : учебное пособие / Ч.А. Кариев. - Разработка Windows-приложений на основе Visual C#, 2020-11-14. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. - 768 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0146-7, экземпляров неограничено. 2. Чеповский, А. Common Intermediate Language и системное программирование в Microsoft .NET / А. Чеповский ; А. Макаров ; С. Скоробогатов. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 399 с.