Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 16.04.2024 08:58:35
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a1e1f7f9fdb7f1b0f1b0000e7fdd4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Основы кроссплатформенного программирования**
Краткое содержание	Синтаксис языка программирования C++. Отличия его от других языков. Основные операторы языка программирования C++. Реализация функций на C++. Объектно-ориентированная модель Qt. Фундамент визуальных элементов управления. Взаимодействие между объектами Qt. Элементы управления в Qt. Реализация паттерна модель/представление/контроллер в Qt. Работа со структурированными данными в Qt.
Результаты освоения дисциплины	- настраивает программные и аппаратные средства построения компьютерных сетей, использующих криптографическую защиту информации, управляет функционированием аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях, контролирует корректность функционирования аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях; - конфигурирует и контролирует корректность настройки аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях, выбирает режимы работы аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях, производит мониторинг функционирования аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях; - понимает порядок реализации методов и средств сетевого экранирования, понимает принципы функционирования сетевых протоколов, включающих криптографические алгоритмы, понимает принципы работы и правила эксплуатации эксплуатируемых программно-аппаратных средств защиты информации. - выполняет работы по обнаружению вредоносного программного обеспечения, ликвидирует обнаруженное вредоносное программное обеспечение и последствия его функционирования, формулирует требования к встроенным средствам защиты информации программного обеспечения; - осуществляет мероприятия по противодействию угрозам информационной безопасности, возникающим при эксплуатации программного обеспечения, определяет порядок функционирования программного обеспечения с целью обеспечения информационной безопасности, анализирует эффективность сформулированных требований к встроенным средствам защиты информации программного обеспечения; - понимает порядок обеспечения информационной безопасности при эксплуатации программного обеспечения, понимает нормативные правовые акты в области защиты информации, понимает организационные меры по защите информации
Трудоемкость, з.е.	2 з.е.
Форма отчетности	Зачет – 2 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин	
Основная литература	1. Богачёв, К. Ю. Основы параллельного программирования : учебное пособие / К. Ю. Богачёв. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 343 с. — ISBN 978-5-00101-758-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20702.html 2. Алексеев, А. А. Основы параллельного программирования с использованием Visual Studio 2010 : учебное пособие / А. А. Алексеев. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 330 с. — ISBN 978-5-4497-0341-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89456.html
Дополнительная литература	1.Харин В. Н., Кущева И. С. Информатика. Языки программирования. В 2-х ч. Ч. I. Основные понятия языков программирования. Учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2013. - 79 с. - ISBN: 978-5-7994-0281-5 2.Шилдт, Г. Теория и практика C++ : пер. с англ. / Герберт Шилдт. - СПб. : BHV-Петербург, 2014. - 416с. - ISBN 0-07-882209-2. - ISBN 5-7791-0029-2 3.Вирт, , Н. Алгоритмы и структуры данных : пер. с нем. - М. : Мир, 2014. - 360 с. - ISBN 5-03-001045-9. - ISBN 0-13-022005-1 (англ.)