Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 26.09.2022 15:26:55
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Анализ программных реализаций**
Краткое содержание	Цель анализа программных реализаций и вредоносных программ. Методы и средства анализа программного обеспечения. Особенности анализа некоторых видов программ. Вспомогательные инструменты анализа ПО. Основные методики базового статического и динамического анализ вредоносного программного обеспечения. Продвинутый статический анализ вредоносного по. IDA Pro и распознавание конструкций языка С в ассемблере. Анализ вредоносных программ для Windows. Продвинутый динамический анализ. Отладка на уровне исходного и дизассемблированного кода. Отладка на уровне ядра и пользователя. Отладчики. Анализ возможностей вредоносного ПО. Поведение, скрытый запуск, кодирование данных, сетевые сигнатуры. Понимание психологии злоумышленника. Противодействие обратному проектированию программ. Антидизассемблирование, антиотладка, методы противодействия виртуальным машинам, упаковщики.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Имеет представление о правилах, процедурах, практических приемах, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в компьютерной системе. Имеет представление о способах поиска уязвимостей и недокументированных возможностей программного обеспечения.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Касперски, К. Записки исследователя компьютерных вирусов / Крис Касперски. - СПб. : Питер, 2005. - 315 с. - ISBN 5-469-00331-0
Дополнительная литература	Крис,, Касперски.<BR>&nbsp;&nbsp;&nbsp; Фундаментальные основы хакерства. Искусство дизассемблирования / Касперски Крис. - Фундаментальные основы хакерства. Искусство дизассемблирования,2021-05-25. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва : СОЛОН-Р, 2016. - 446 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 5-93455-175-2, экземпляров неограничено