

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:55
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea9c0c0c0c0c0c0c0c0c0c0c0c0

Аннотация рабочей программы дисциплины

Анализ защищенности информационных систем от внешних воздействий

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и программирование

1. Цели изучения дисциплины является изучение существующих теоретических и нормативно-правовых аспектов защиты информации, освоение обучающимися методики проведения анализа состояния защиты данных на предприятии или в подразделении.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Способен подготавливать тестовые данные, выполнять тестовые процедуры, разрабатывать тестовые случаи, проводить тестирования и оценивание результатов, оформлять документацию для тестирования и анализа тестового покрытия	ПКС-3.1 Описывает тестовые случаи в работе информационной системы, подготавливает тесты и проводит тестирование системы, анализирует полученные результаты и составляет отчета о тестировании системы.	Знать: 31 - основные понятия теории информационной безопасности 32 - основные свойства защищаемой информации, виды и формы представления информации
		Уметь: У1 - описывать структура и представляет шкалу ценности информации У2 – проводить инвентаризацию информационных систем
		Владеть: В1 – знаниями государственной политики информационной безопасности В2 – навыком классификации угроз информационной безопасности
	ПКС-3.2 Организует определение требований к тестам и выявляет тестовое покрытие, разрабатывает стратегии тестирования и анализа защищенности, контролирует проведения работ по тестированию систем	Знать: 33 - основные принципы построения систем защиты 34 - средства реализации комплексной защиты информации Уметь: У3 – выявлять каналы утечки информации Владеть: В3 – навыком инвентаризации методов и средств защиты информации В4 – методом оценки уязвимости системы
ПКС-8 Способен собирать, подготавливать, визуализировать данные цифрового следа в соответствии с моделью деятельности человека и информационных систем; осуществлять проверку гипотез на модели, поиск	ПКС-8.1 Проводит разметку данных и выполняет их проверку на достоверность; разрабатывает метрик и оценивает на основе метрик качество представленного цифрового следа	Знать: 35 - задачи защиты информации 36 – подходы к построению систем защиты от угрозы нарушения целостности информации и отказа доступа
		Уметь: У4 – классифицировать информационные ресурсы У5 – реализовывать политику и модели безопасности

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

закономерностей, обрабатывать и анализировать данные		Владеть: В5 - систематизацией понятий в области защиты информации
	ПКС-8.2 Анализирует данные цифрового следа и визуализирует результаты анализа цифрового следа, осуществляет поиск контекстов и событий в потоке данных цифрового следа	Знать: 37 - предметную область теории информационной безопасности 38 - требования ISO 17799, 270000 и других международных стандартов
		Уметь: У6 – проводить анализ уязвимостей системы У7 – проводить анализ защищенности данных в информационной системе
		Владеть: В6 – навыком реализации ролевой модели безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 7 семестр, зачет.

заочная форма обучения: не предусмотрена.

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена.

Лист согласования

Внутренний документ "Анализ защищенности информационных систем от внешних воздействий_2023_09.03.02_ИСТ (ИИПб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Лаптева Ульяна Викторовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		