Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 31.05.2023 14:33:49
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация практики

Вид практики	**Учебная**
Тип практики	**исследовательская практика**
Краткое содержание	ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения, выполнение индивидуального задания, анализ, обработка и систематизация материала, подготовка отчёта
Результаты освоения практики	знает основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), криптографические системы с открытым ключом, криптографические хеш-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты РФ в области криптографической защиты информации и сферы их применения, знает классификацию и количественные характеристики технических каналов утечки информации, умеет применять средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации, знает содержание и порядок формирования политики информационной безопасности, умеет выбирать необходимый комплекс организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности, использует информационные технологии для разработки, реализации и управления комплексом мер по обеспечению информационной безопасности на объекте информатизации, знает основные положения обеспечения единства и точности измерений в РФ, проводи обработку результатов измерений с оценкой погрешностей, знает основные методы статистической обработки экспериментальных данных, умеет принимать обоснованные решения по результатам проведённых экспериментов, умеет определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите, анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации, умеет формировать требования и разрабатывать внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения, оценивать информационные риски в автоматизированных системах, разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений, знает ключевые события истории России и мира, выдающихся деятелей России, умеет учитывать исторические факты в формировании жизненной позиции, умеет аргументированно отстаивать свою точку зрения на различные исторические события с позиции патриотизма, знает критерии оценки эффективности и надежности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем, владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах, знает основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя, владеет навыками проведения анализа уязвимости программных и программно- аппаратных средств системы защиты информации, знает организационные меры по защите информации

	и применяет методы управления защитой информации, владеет навыками выработки рекомендаций для принятия решения о модернизации системы защиты информации, знает национальные, межгосударственные и международные стандарты и нормативные правовые акты в области защиты информации, принципы работы и правила эксплуатации программно-аппаратных средств защиты информации, умеет организовывать деятельность персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем с учётом требований руководящих и методических документов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти в области внедрения и эксплуатации средств защиты информации, знает критерии оценки защищенности объекта информатизации и умеет их использовать в профессиональной деятельности, знает технические средства контроля эффективности мер защиты информации, проводит измерения, контроль и технические расчеты характеристик программно-аппаратных средств защиты информации
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для проведения практики	
Основная литература	1 Зубкова Ю.О. Учебная и производственная практики: учебно-методическое пособие / сост. Ю.О. Зубкова; О.Г. Ивашкевич Электронный ресурс: Казанский национальный исследовательский технологический университет; Казань, 2020. - 52 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено. 2. Учебная практика / В.А. Аляев / Г.В. Каргин / А.В. Бурмистров / С.А. Булаев: учебно-методическое пособие; ред. Л.Г. Шевчук Электронный ресурс: Казанский национальный исследовательский технологический университет; Казань, 2020. - 88 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7882-1445-0, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	Учебная практика / В.А. Аляев. - Казань: Издательство КНИТУ, 2021. - 90 с. - ISBN 978-5-7882-1445-0, экземпляров неограничено