

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 26.09.2022 15:52:17
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eeaa0a19e2437148b7fb0b1c00ba40c4a

Аннотация практики

Вид практики	Производственная
Тип практики	Научно-исследовательская работа
Краткое содержание	Приобретение профессиональных навыков, формирование практико-ориентированных компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными образовательным стандартом по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность». Ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач. Формирование профессионального интереса, чувства ответственности и уважения к выбранной профессии. Изучение основных правил организации научно-исследовательской и проектной работы в организации, а также управления коллективом. Приобретение практических навыков в организации и проведении научных исследований, а также подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций. Приобретение практических навыков в работе по обоснованию структуры и проектированию сложных систем и комплексов управления информационной безопасностью с учетом особенностей объектов защиты. Проведение анализа угроз информационной безопасности объектов и разработка методов противодействия им. Осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования. Приобретение практических навыков в оформлении научно-технических отчетов, обзоров и подготовке публикаций по результатам выполненных исследований.
Результаты освоения практики	Способен осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивать идеи других членов команды для достижения поставленной цели. Способен критически оценивать эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности. Способен выбирать и использовать подходящий математический аппарат для решения исследовательских и прикладных задач. Владеет навыками разработки и анализа математических моделей для решения задач защиты информации. Способен составлять обзоры и готовить отчеты о результатах научно-исследовательских и проектных работ. Умеет администрировать системы управления базами данных для обеспечения защищенности информации. Способен контролировать корректность функционирования средств защиты информации. Владеет навыками анализа эффективности программных и аппаратных средств защиты информации.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для проведения практики	
Основная литература	1. Барсуков. Современные технологии безопасности / Водолазкий / Барсуков. – М: Нолидж, 2013. – На обл.: интегральный подход. – 496 с. 2. Девянин, П. Н. Модели безопасности компьютерных систем: учеб. пособие для студентов вузов / П. Н. Девянин. – М.: Академия, 2005. – 144 с.: ил., табл. – (Высшее профессиональное образование). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 139-140. – ISBN 5-7695-2053-1. 3. Домарев. Безопасность информационных технологий. Методология создания систем защиты / Домарев. – Киев: 2012, ТИД "ДС". – 688с. 4. Методические рекомендации по научно-исследовательской практике для студентов специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность / сост. А.П. Росенко; рец. Л.Л. Гусева. – Ставрополь: СКФУ, 2016.

Дополнительная литература	1. Гришин. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Панфилова / Гришин. – М: 2011, ИД Форум: Инфра-М. – 416 с. 2. Завгородний. Комплексная защита информации в компьютерных системах / Завгородний. – М: 2010, Логос. – 264с.: ил. 3. Северин. Правовое обеспечение информационной безопасности предприятия / Северин. – М: Городец, 2010. – 192с.
---------------------------	---