Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 14.06.2024 09:36:41
Уникальный программный ключ:
b47f96ecda3a18e179194bf7fb0b10006e7ada

Аннотация практики

Вид практики	**Учебная**
Тип практики	**Экспериментально-исследовательская практика**
Краткое содержание	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 отчётов, обзоров и подготовке публикаций по результатам выполненных исследований.
Результаты освоения практики	Способен использовать стандартные методы и средства проектирования цифровых узлов и устройств, анализировать и синтезировать электронные схемы; определять критерии технологических процессов защиты информации для сопоставления с требованиями нормативных документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; разрабатывать проекты инструкций, регламентов, положений и приказов по защите информации ограниченного доступа в организации; определяет политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа; настраивать операционные системы, системы управления базами данных и компьютерные сети с учетом требований по обеспечению защиты информации; использовать в профессиональной деятельности методы и средства технической защиты информации; разрабатывать частные политики безопасности компьютерных систем, в том числе политики управления доступом и информационными потоками; составлять комплекс правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в компьютерной системе; использовать системные приложения для управления настройками операционных систем; выполнять резервное копирование и аварийное восстановление работоспособности прикладного и системного программного обеспечения; проводить анализ уязвимостей программных и программно-аппаратных средств системы защиты информации компьютерной системы; проектировать системы управления базами данных с учетом требований по обеспечению защиты информации; настраивать и применять современные системы управления базами данных, пользоваться средствами защиты, предоставляемыми системами управления базами данных; определять причины, цели и условия изменения свойств (состояния) программного и аппаратного обеспечения; применять инструментальные средствами поиска, фиксации и документирования следов компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов; составлять экспертное заключение в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работе привлекаемого эксперта при проведении следственных и судебных действий; обращаться с инструментальными средствами проведения экспертиз вычислительной техники и носителей компьютерной

	информации; применять нормативные правовые акты, методические документы, основы компьютерной криминалистики при проведении следственных и судебных действий по информационно-аналитической и технической экспертизе компьютерных систем; подготавливать экспертные заключения по результатам выполненных работ по информационно-аналитической и технической экспертизе компьютерных систем.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой, 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для проведения практики	
Основная литература	1. Котляревская, И.В. Организация и проведение практик: учебно-методическое пособие / И.В. Котляревская, М.А. Илышева, Н.Ф. Одинцова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. – 93 с. 2. 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. Барсуков, В. С. Современные технологии безопасности / В. С. Барсуков, В. В. Водолазкий. – М.: Нолидж, 2000. – 496 с.: ил., табл. – Библиогр.: с. 490-493. – ISBN 5-89251-073-5. 2. Гришин, В. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студентов сред. проф. образования / В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова. – М.: ИД Форум: Инфра-М, 2011. – 416 с.: прил. – (Профессиональное образование). – Библиогр.: с. 408-409. – ISBN 978-5-8199-0175-5. – ISBN 978-5-16-002310-6. 3. 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. 4. Завгородний, В. И. Комплексная защита информации в компьютерных системах: учеб. пособие вузов / В. И. Завгородний. – М.: Логос, 2001. – 264 с.: ил. – Гриф: Рек. УМО для студентов вузов. – Библиогр.: с. 259-263. – ISBN 5-94010-088-0. 5. Северин, В. А. Правовое обеспечение информационной безопасности предприятия: Учебно-практическое пособие / МГУ. – М.: Городец, 2000. – 192с. – ISBN 5-9258-0009-5.