

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 05.07.2024 11:03:35
Уникальный идентификатор:
b47f96ee665a16a179f04dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Экспериментально-исследовательская практика
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; поведение 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.
Реализуемые компетенции	УК-3, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-15
Результаты освоения дисциплины	Код компетенции УК-3 - знать принципы организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии для достижения поставленной цели. - уметь организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. - владеть способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. Код компетенции ОПК-3 - знать математические методы и принципы их использования. - уметь использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности. - владеть способностью использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности. Код компетенции ОПК-5 - знать нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации. - уметь применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации. - владеть способностью применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации. Код компетенции ОПК-6 - знать нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. - уметь при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. - владеть способностью при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных

	системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. Код компетенции ОПК-8 - знать сущность методов научных исследований, практику их применения в области защиты информации. - уметь применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах. - владеть способностью применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах. Код компетенции ОПК-9 - знать текущее состояние и тенденции развития информационных технологий, средств технической защиты, сетей и систем передачи информации. - уметь решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты, сетей и систем передачи информации. - владеть способностью решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты, сетей и систем передачи информации. Код компетенции ОПК-11 - знать принципы и подходы к разработке разрабатывать компонентов систем защиты информации автоматизированных систем. - уметь разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем. - владеть способностью разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем. Код компетенции ОПК-12 - знать сведения в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных, необходимые при разработке автоматизированных систем. - уметь применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем. - владеть способностью применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем. Код компетенции ОПК-15 - знать методы администрирования и контроля функционирования средств и систем защиты информации; порядок инструментального мониторинга защищенности автоматизированных систем. - уметь осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации, автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем. - владеть способностью осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации, автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой 6 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Суворова, Г. М. Информационная безопасность Электронный ресурс : Учебное пособие / Г. М. Суворова. - Саратов : Вузовское образование, 2019. - 214 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4487-0585-4, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] / В.А. Галатенко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 266 с. http://www.iprbookshop.ru/52209.html 2. Мэйволд Э. Безопасность сетей [Электронный ресурс] / Э. Мэйволд. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 571 с. http://www.iprbookshop.ru/73727.html