

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 08.04.2024 09:29:18
 Уникальный идентификатор:
 b47f96eea65a16a179f94dbf7f50b10000e7a4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Методология научных исследований
Краткое содержание	Научное исследование, его сущность и организация. Основы методологии научных исследований. Методика работы с источниками научной информации. Методика работы над рукописью исследования. Особенности презентации и защиты результатов исследования
Результаты освоения дисциплины	- Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задачи; - разрабатывает планы и программы проведения научных исследований и технических разработок; - Использует все навыки выбора методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации; навыками разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации; - Формулирует научную проблему, гипотезу, выбор предмета, объекта, целей, задач исследования; -Использует основные принципы создания эскизного, технического, рабочего проектов; - Применяет методы анализа и обоснования выбора решений по обеспечению требуемого уровня безопасности информационных систем; современные достижения науки в области информационной безопасности; - Составляет пошаговый план научной деятельности, проводит предпроектные исследования; работает с научной литературой, отбирает информацию по теме научного исследования, систематизировать, классифицирует полученную информацию; определяет комплекс мер для обеспечения безопасности информационных систем; - Структурирует информацию по теме исследования; обобщает и систематизирует информацию; собирает и обрабатывает информацию в глобальной компьютерной сети; - оперирует полностью теоретическими и эмпирическими методами научных исследований; порядком проведения научных исследований; - использует методику проведения патентных исследований, объектом которых могут являться объекты техники, промышленной и интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ и базы данных и др.), ноу-хау и пр.; порядок организации процесса исследования эффективности системы управления информационной безопасностью; - применяет все методы научных исследований в научной деятельности, в частности, при написании научных статей; - составляет отчеты о патентных исследованиях по ГОСТ; задачи анализа безопасности информационных систем, разрабатывает методики исследования и применяет инструментальные средства анализа безопасности; - Оформляет правильно научные публикации в соответствии с шаблоном IEEE, требованиями научных конференций; теоретическими и эмпирическими методами научного исследования при выполнении научно-исследовательских работ; методикой оформления отчетов по научно-исследовательским работам согласно ГОСТ;

Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Скопа, В. А. Методология научного исследования : учебное пособие / В. А. Скопа. — Барнаул : АлтГПУ, 2022. — 219 с. — ISBN 978-5-907487-17-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/292190 2. Дудяшова, В. П. Методология научных исследований : учебное пособие / В. П. Дудяшова. — Кострома : КГУ им. Н.А. Некрасова, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8285-1132-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177619
Дополнительная литература	1. Простов, С. М. Основы и методология научных исследований : учебное пособие / С. М. Простов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 255 с. — ISBN 978-5-00137-299-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/257579 2. Добренъков, Владимир Иванович. Методология и методы научной работы : учеб. пособие / В.И. Добренъков, Н.Г. Осипова ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Социол. фак. - М. : Университет, 2012. - 274 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-98227-822-7. 3. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. – М.: Либроком. – 2010.