

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 05.07.2024 10:43:55
Уникальный идентификатор:
b47f96eeab65a16a179f04dbf7fb0b10000e7ad4d

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-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-17
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-2 - знать принципы использования информационно-коммуникационных технологий, программных средств системного и прикладного назначений, используемых для решения задач защиты информации - уметь применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности по защите информации. - владеть способностью применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности по 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 процессе функционирования сетей электросвязи 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 процессе функционирования сетей электросвязи 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-7

- **знать** принципы создания программ на языке высшего уровня; существующие реализации структур данных и алгоритмов.
- **уметь** создавать программы на языке высшего уровня, применять существующие реализации структур данных и алгоритмов.
- **владеть** способностью создавать программы на языке высшего уровня, применять существующие реализации структур данных и алгоритмов.

Код компетенции ОПК-8

- **знать** сущность методов научных исследований, практику их применения в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей.
- **уметь** применять методы научных исследований при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей.
- **владеть** способностью применять методы научных исследований при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей.

Код компетенции ОПК-11

- **знать** положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов.
- **уметь** применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности.
- **владеть** способностью применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности.

Код компетенции ОПК-12

- **знать** принципы формулировки задачи, планирования и проведения исследования, в том числе экспериментов и математического моделирования объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов.
- **уметь** формулировать задачи, планировать и проводить исследования, в том числе эксперименты и математическое моделирование объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов.
- **владеть** способностью формулировать задачи, планировать и проводить исследования, в том числе эксперименты и математическое моделирование объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов.

Код компетенции ОПК-17

- **знать** этапы исторического развития России.
- **уметь** анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.
- **владеть** способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей ис-

	тории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.
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