Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 16.04.2024 08:58:35
Уникальный программный ключ:
b47fd2ccea09a16e17ff4a8f7b0010000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Персональная кибербезопасность**
Краткое содержание	Кибербезопасность: мир специалистов и преступников. Куб кибербезопасности. Свойства противодействия угрозам кибербезопасности. Угрозы кибербезопасности, уязвимости и атаки. Способы защиты информации ограниченного доступа. Способы обеспечения целостности данных. Концепция «пять девяток». Защита уровней обеспечения кибербезопасности. Специалисты в области кибербезопасности
Результаты освоения дисциплины	- формирует цели, приоритеты, обязанности и полномочия персонала, обслуживающего сооружения и СССЭ, средства и системы их защиты от НСД, распределяет обязанности и полномочия персонала, обслуживающего сооружения и СССЭ, средства и системы их защиты от НСД, проверяет уровень квалификации персонала, обслуживающего сооружения и СССЭ, средства и системы их защиты от НСД, в том числе, при приеме на работу; - производит постановку задач персоналу по обеспечению защиты СССЭ от НСД и организует их выполнение, организует контроль выполнения организационно-технических мероприятий по обеспечению защиты СССЭ от НСД, организует перераспределение обязанностей и полномочий персонала, обслуживающего сооружения и СССЭ, средства и системы их защиты от НСД; - усвоил цели и задачи по управлению персоналом, обслуживающего сооружения и СССЭ, средства и системы их защиты от НСД, усвоил методику выбора и организации управленческих решений по обеспечению защиты сетей электросвязи от НСД, использует руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации - определяет состав программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях, разрабатывает порядок применения программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях, формирует шаблоны конфигураций программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях; - оценивает угрозы безопасности информации в компьютерных сетях, настраивает правила фильтрации пакетов в компьютерных сетях, обосновывает выбор используемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях; - понимает принципы построения компьютерных сетей, понимает порядок функционирования стека сетевых протоколов операционных систем, понимает принципы построения компьютерных сетей, понимает порядок функционирования стека протоколов сетевого оборудования - определяет порядок установки программного обеспечения с целью соблюдения требований по защите информации, контролирует соблюдение требований по защите информации при установке программного обеспечения, включая

	антивирусное программное обеспечение, формулирует требования к параметрам средств антивирусной защиты для корректной работы программного обеспечения; - анализирует угрозы безопасности информации программного обеспечения, формулирует правила безопасной эксплуатации программного обеспечения, обосновывает правила безопасной эксплуатации программного обеспечения; - понимает архитектуру подсистем защиты информации в операционных системах, понимает принципы построения систем управления базами дан ых, понимает основные средства и методы анализа программных реализаций
Трудоемкость, з.е.	2з.е.
Форма отчетности	Зачет – 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин	
Основная литература	1. Белоус, А. И. Киберoружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 692 с. — ISBN 978-5-9729-0486-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/1483832. 2. Белоус, А. И. Основы кибербезопасности. Стандарты, концепции, методы и средства обеспечения / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. — Москва : Техносфера, 2021. — 482 с. — ISBN 978-5-94836-612-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108023.html
Дополнительная литература	1. Мельников, В. П. Информационная безопасность и защита информации: учеб.пособие для студентов вузов / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков; под ред. С. А. Клейменова. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2011. - 332 с. - (Высшее профессиональное образование.Информатика и вычислительная техника). - Библиогр.: с. 327-328. - ISBN 978-5-7695-7738-3. 2. Осипенко А.Л. Сетевая компьютерная преступность. Теория и практика борьбы [Электронный ресурс]: монография / А.Л. Осипенко. — Электрон.текстовые данные. — Омск: Омская академия МВД России, 2009. — 480 с. — 978-5-88651-445-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36083.html. 3. Прохорова О.В. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Прохорова. — Электрон.текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 113 с. — 978-5-9585-0603-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43183.html. 4. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 544 с. — 978-5-4488-0074-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63592.html.