Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 27.03.2024 16:03:15
Уникальный программный ключ:
b47f96ecab9a16e179f94dd7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Физические основы защиты информации**
Краткое содержание	Физические поля объектов и проблемы защиты информации. Основы теории физического поля: элементы теории поля и волновые процессы. Электромагнитные явления. Электрические, магнитные и электромагнитные поля объектов. Излучение, распространение и регистрация электромагнитных полей (волн). Паразитные процессы в электрических цепях радиоэлектронных средств. Экранирование полей электромагнитной природы. Генерация электромагнитных колебаний. Модуляция и демодуляция. Пространственная и частотная селекции. Характеристика звуковых волновых процессов. Акустика помещений. Физические основы акустики речи и слуха. Физические эффекты акустоэлектрического, акустооптического и оптико-электрического преобразований.
Результаты освоения дисциплины	- оперирует понятиями процедур контроля защищённости информации; - понимает процедуры контроля защищённости информации; - выбирает процедуры контроля защищённости информации
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой - семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин	
Основная литература	1.Шейдаков, Н. Е. Физические основы защиты информации : учебное пособие / Н.Е. Шейдаков, О.В. Серпенинов, Е.Н. Тищенко. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 204 с. 2.К. М. , Петренко В. И. , Чипига А. Ф. Изд. 2-е испр. и доп. - Санкт-петербург : ИЦ Интермедия, 2018. - 408 с.
Дополнительная литература	Харченко, Е.А. Физические основы защиты информации: Учебное пособие / Е.А. Харченко, Московский государственный индустриальный университет. – М.: Изд-во МГИУ, 2011.