Аннотация дисциплины Б1.В.ОД.3
«Физические основы защиты информации»
Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часа)

Цель изучения дисциплины – формирование и закрепление профессиональных компетенций, направленных на знание и владение методологией оценки эффективности защиты информации от технических разведок.

Задачи дисциплины:

– ознакомление с технологиями сбора данных техническими разведками;

– формирование представлений о методологии оценки эффективности защиты информации;

– приобретение навыков оценки эффективности защиты информации от технических разведок.

Основные дидактические единицы (разделы):

Роль и место дисциплины «Физические основы защиты информации» в общей системе знаний теоретических основ защиты информации. Классификация технических разведок. Физические основы защиты информации от сигнальных разведок. Физические основы защиты информации от параметрических разведок. Физические основы защиты информации от видовых разведок. Основы оценки эффективности защиты информации от технических разведок. Основные методы ведения разведки в киберпространстве

Компетенции, приобретаемые в процессе изучения дисциплины

ПК-9 способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к уровню защищенности компьютерной системы;

ПК-11 способность участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации средств защиты информации в компьютерных системах по требованиям безопасности информации

ПК-19 способность производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации

ПК-20 способность выполнять работы по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

– принципы выявления опасных технических средств разведки и методологию оценки их возможностей;

– физические принципы функционирования средств защиты информации

Уметь:

- проводить расчетные оценки показателей эффективности защиты информации

- оценивать техническое состояние технических средств защиты информации;

- выявлять причины возникновения нештатных ситуаций.

Владеть:

- техническими и программными средствами оценки эффективности защиты информации;
- техническими и программными средствами проведения экспериментальных проверок защищенности;
- техническими и программными средствами проверки и профилактического осмотра технических средств защиты информации;
- техническими и программными средствами восстановления работоспособности средств защиты информации.

Виды учебной работы:

Семестр	Часов							ЗЕТ
	Всего	Контактная работа (по уч. зан.)				Самост. работа	Контроль	
		Всего	Лек	Лаб	Пр			
5	**90**	54	18		36		36	2,5

Изучение дисциплины заканчивается экзамен и курсовой проект в пятом семестре