(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Решение прикладных задач информационной безопасности**
Содержание	Международные стандарты информационного обмена. Понятие угрозы. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей, назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства, основные положения теории информационной безопасности. Модели безопасности и их применение, анализ способов нарушений информационной безопасности.
Реализуемые компетенции	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3) способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4)
Результаты освоения дисциплины (модуля)	**ПК-3** **Знать:** методы администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты; **Уметь:** использовать методы администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты; **Владеть:** методами администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты. **ПК-4** **Знать:** основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области; - правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации; - принципы и методы организационной защиты информации; **Уметь:** формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе; - осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты; - анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта; **Владеть:** навыками работы с нормативными правовыми актами; - навыками организации и обеспечения режима секретности; - методами формирования требований по защите информации; - методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии; - методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов;
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.

Форма отчетности	Зачет с оценкой – 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ М.А. Лапина [и др.].– Электрон. текстовые данные.– Ставрополь: СевероКавказский федеральный университет, 2018.– 242 с. 2. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс]/ Шаньгин В.Ф.– Электрон. Текстовые данные.– Саратов: Профобразование, 2017.– 544 с
Дополнительная литература	1. Артемов А.В. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: курс лекций/ Артемов А.В.— Электрон. текстовые данные.— Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2019.— 256 с