Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Программно-аппаратные средства защиты информации**
Краткое содержание	Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации. Идентификация субъекта, понятие протокола идентификации, идентифицирующая информация, особенности их реализации. Обзор и основные характеристики программно-аппаратных комплексов защиты информации. Основные подходы к защите данных от НСД: шифрование, контроль доступа и разграничение доступа, иерархический доступ к файлу, защита сетевого файлового ресурса, фиксация доступа к файлам. Электронная цифровая подпись. Программно-аппаратные средства шифрования. Защита программного обеспечения от несанкционированного использования. Защита от разрушающих программных воздействий. Изолированная программная среда.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Находит, анализирует и оценивает угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. Организует защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. Применяет навыки организации защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю. Способен оценить уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями Знает порядок обслуживания криптографических средств защиты информации. Имеет навыки обслуживать технические средства защиты информации. Владеет навыками эксплуатации программно-аппаратных и технических средств защиты информации.
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Форма отчетности	Экзамен – 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах.- Москва: Инфра-М, 2019. 2. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации.- Москва: Форум, 2019. 3. Зайцев А.А. Технические средства и методы защиты информации.- Москва: Горячая линия телеком, 2018.
Дополнительная литература	1. Мельников В.П. Информационная безопасность и защита информации.- Москва: Академия, 2017. 2. Васильков А.В. Безопасность и управление доступом в

	информационных системах.- Москва: Форум, 2017. 3. Гришина Н.В. Комплексная система защиты информации на предприятии.- Москва: Форум, 2017.