Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Методы оценки безопасности компьютерных систем**
Краткое содержание	Общие вопросы оценки безопасности компьютерных систем, Методы и средства оценки безопасности компьютерных систем, Организация оценки безопасности компьютерных систем. Предметная область оценки безопасности компьютерных систем. Исторические сведения и этапы развития оценки безопасности компьютерных систем. Математические основы оценки безопасности компьютерных систем. Анализ рисков в области защиты информации. Международная практика защиты информации. Национальные особенности защиты информации. Постановка задачи анализа рисков. Методы, использующие оценку рисков на качественном уровне. Методы, использующие оценку рисков на количественном уровне. Методы, использующие смешанную оценку рисков. Управление рисками и международные стандарты. Технологии анализа рисков. Инструментальные средства анализа рисков. Аудит безопасности и анализ рисков. Анализ защищенности компьютерной системы. Учет возможностей обнаружения атак и управления рисками в компьютерных системах для оценки безопасности компьютерных систем. Организация службы информационной безопасности. Формирование экспертных систем оценки безопасности компьютерных систем. Жизненный цикл компьютерных систем. Модель угроз и принципы обеспечения безопасности компьютерных систем. Политика безопасности. Оценка рисков и ущербов безопасности компьютерных систем.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. Уметь выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности Владеть навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Технологии защиты информации в компьютерных сетях [Электронный ресурс]/ Н.А. Руденков [и др.] - Электрон. текстовые данные.– М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2018.— 368 с 2. Глотина И.М. Средства безопасности операционной системы Windows Server 2018 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Глотина И.М.– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Вузовское образование, 2018.– 141 с.
Дополнительная литература	1. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по

		направлению подготовки «Правовое обеспечение национальной безопасности»/ В.Ю. Рогозин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 287 c.