

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Безопасность информационных систем
Содержание	Общая проблема информационной безопасности информационных систем; защита информации при реализации информационных процессов (ввод, вывод, передача, обработка, накопление, хранение); организационное обеспечение информационной безопасности; защита информации от несанкционированного доступа; математические и методические средства защиты; компьютерные средства реализации защиты в информационных системах; программа информационной безопасности России и пути ее реализации
Реализуемые компетенции	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности - ОПК-3.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции ОПК-3:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – историю, состояние защиты информации; – порядок работы с конфиденциальной информацией на предприятии; – основные способы защиты информации в компьютерных сетях; – источники угроз безопасности информации; – криптографические методы защиты информации; – пути практической реализации концепции комплексной защиты информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять полученные знания в сфере защиты информации к различным предметным областям; – ориентироваться в особенностях применяемых средств защиты информации; – применять средства антивирусной защиты. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками оценки уязвимости информации; – навыками анализа угроз безопасности информации; – навыками анализа организационно-правового обеспечения защиты информации.
Трудоемкость, з.е	5 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кияев, В. Безопасность информационных систем : курс / В. Кияев, О. Граничин. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 192 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429032

	<p>2. Филиппов, Б. И. Информационная безопасность. Основы надежности средств связи [Электронный ресурс] : учебник / Б. И. Филиппов, О. Г. Шерстнева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 227 с. — 978-5-4486-0485-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80290.html</p>
Дополнительная литература	<p>1. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие/ В.Ф.Шаньгин – М.: ИНФРА-М, 2010/ 2. Хорев П.Б. Программно-аппаратная защита информации: учебное пособие/ П.Б.Хорев – М.: ФОРУМ, 2012. 3. Зайцев А.П. Технические средства и методы защиты информации: учебное пособие/ А.П.Зайцев [и др.]; ред. А.П.Зайцев, А.А.Шелупанов – М.: Горячая линия – Телеком, 2012.</p>