Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15.02 «Основы информационной безопасности»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы

Цель дисциплины:
Формирование профессиональных компетенций, востребованных в области разработки, исследования и применения современных комплексных методов и средств защиты информации.

Задачи дисциплины:
Обобщить и систематизировать знания понятийного аппарата в области информационной безопасности и защиты информации, знания по общетеоретическим вопросам информационной безопасности, различным методам и подходам к организации защиты конфиденциальной информации, оценке рисков и угроз информационной безопасности, нормативным документам по обеспечению информационной безопасности; изучить совокупность проблем, связанных с анализом и обеспечением защищенности компьютерных и телекоммуникационных систем; изучить методы научно-обоснованного выбора технологий защиты конфиденциальной информации в соответствии с целями организации, методику расчета финансовых затрат на покупку, внедрение, обслуживание оборудования и проведение мероприятий по защите информации; сформировать способность к разработке и эксплуатации средств и систем защиты информации; сформировать способность администрировать процесс поиска угроз информационной безопасности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы
Дисциплина «Сети и системы передачи информации» (Б1.О.15.02) относится к блоку 1 образовательной программы.

Требования к уровню освоения дисциплины
Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	
	Знать: фундаментальные методы поиска, хранения, обработки, анализа информации
	Уметь: анализировать литературу и источники с целью выявления тенденций развития технологий защиты информации
	Владеть: навыками соблюдения основных требований информационной безопасности
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
	Знать: основы обеспечения информационной безопасности, нормативные правовые акты в области информационной безопасности, системное программное обеспечение, включая знания о типовых уязвимостях; регламенты обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации
	Уметь: осуществлять сбор и анализ исходных данных для обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения; применять программно-аппаратные средства защиты информации
	Владеть: навыками установки и настройки аппаратно-

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	программных средств защиты системного программного обеспечения
ПК-5 Способен использовать знания в области подвижной радиотелефонной связи (ПРТС), профессиональной подвижной радиосвязи (ППР)	
	Знать: основы сетевых технологий, принципы работы; стандарты и методы защищенной передачи данных в подвижной радиотелефонной связи; современные технологии и стандарты администрирования телекоммуникационных корпоративных сетей
	Уметь: поддерживать актуальность профессиональной подвижной радиосвязи; использовать программно-технические средства диагностики и мониторинга оборудования подвижной радиотелефонной связи
	Владеть: навыками технической организации сетей ПРТС и ППР, а также соответствующей нормативной базы

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
1-й курс.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Защита информации как объективная закономерность эволюции постиндустриального общества		1			25
2.	Угрозы информационной безопасности в компьютерных системах		1			25
3.	Общая характеристика средств и методов защиты информации		2			25
4.	Средства защиты информации от утечки по техническим каналам		2		4	25
5.	Защита компьютерных систем от несанкционированного вмешательства		2		4	27
	ИТОГО по разделам дисциплины					127

Курсовые работы: не предусмотрены
Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен