

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Б1.В.ДВ.01.02 ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СВЯЗИ»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** формирование профессиональных компетенций, востребованных при проектировании, создании и управлении защищенными системами связи.

**Задачи дисциплины:** обобщить и систематизировать знания по общетеоретическим вопросам защиты информации и информационной безопасности в системах связи, различным методам и подходам к организации защиты конфиденциальной информации при передаче по каналам связи, оценке рисков и угроз информационной безопасности организации при использовании телекоммуникационных сетей, нормативным документам по обеспечению информационной безопасности; научить методам разработки проекта защищенной системы связи, научно-обоснованного выбора технологий защиты конфиденциальной информации в соответствии с целями организации, расчета финансовых затрат на покупку, внедрение, обслуживание оборудования и проведение мероприятий по защите информации при передаче в сетях связи; сформировать способность к планированию оптимизации и развитию сетей связи; сформировать способность администрировать процесс поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Защита информации в связи» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Предшествующими дисциплинами являются: Б1.О.12.02 Аналитическая геометрия и линейная алгебра, Б1.О.19 Электромагнитные поля и волны, Б1.В.08 Сети связи и системы коммутации.

Последующими дисциплинами являются: Б1.В.09 Квантовая криптография в системах связи.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-6 Способен к планированию оптимизации и развитию сетей связи</b>	
ИПК-6.1 Знает основы электротехники, принципы построения и функционирования сетей связи, основы сетевых технологий	Знать понятия «защита информации», «информационная безопасность», «защищенный канал связи», «угроза информационной безопасности»
	Уметь выбирать модель оценки ценности защищаемой информации
	Владеть навыками разработки проекта защищенной системы связи, научно-обоснованного выбора методов и технологий защиты конфиденциальной информации в зависимости от целей организации
<b>ПК-7 Способен администрировать процесс поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения</b>	
ИПК-7.1 Знает основы сетевых технологий, принципы работы	Знать нормативные документы, регламентирующие мероприятия по обеспечению информационной безопасности
	Уметь оценивать риски и угрозы информационной безопасности при использовании различных каналов связи

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	Владеть навыками расчета стоимости оборудования и мероприятий по обеспечению защиты информации в сетях связи

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные понятия в области технической защиты информации в связи.	36	6			30
2.	Криптографические методы защиты информации.	44	4		10	30
3.	Защита от изменений и контроль целостности информации.	37	4		6	27
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	117	14		16	87
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

Автор Кулиш О.А.