

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 |
|--|--|
| ПК-6 Способен к планированию оптимизации и развитию сетей связи | |
| 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 |
| ПК-7 Способен администрировать процесс поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения | |
| 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 СРС |
| | | | 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.