

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:35:13

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf71a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Безопасность телекоммуникационных систем»

Направление подготовки - 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Направленность (профиль) - «Сети и системы инфокоммуникаций».

Уровень образования – бакалавриат.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является формирования профессиональных подкомпетений ПК-5.БТС «Способен соблюдать основные требования информационной безопасности при построении телекоммуникационных систем» и ПК-6.БТС «Способен оценивать и конфигурировать технологии и протоколы обеспечения безопасности и контроля доступа на сетевых устройствах сети связи».

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине основываются на теоретических знаниях и практических навыках, приобретённых студентами в процессе обучения на 1 - 4 курсах. Дисциплина основывается на знаниях, полученных обучаемыми при изучении дисциплины «Основы информационной безопасности».

Выходными требованиями является окончательное формирования профессиональных компетенций:

- ПК-5 Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы;

- ПК-6 Способен оценивать параметры безопасности и защищать программное обеспечение и сетевые устройства администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью.

Дисциплина изучается в 8 семестре.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Дисциплина состоит из шести модулей:

1. Современная постановка проблемы защиты информации в телекоммуникационных системах и устройствах;

2. Требования по защите информации к телекоммуникационным системам и устройствам;

3. Архитектура защиты информации в соответствии с базовой эталонной моделью взаимодействия открытых систем;

4. Криптографические методы защиты информации в телекоммуникационных системах;

5. Защита от несанкционированного доступа и модели безопасности компьютерных систем;

6. Защищенные протоколы стека TCP/IP;

Общая трудоемкость дисциплины 108 часов, из них: лекции 32 часа, практические занятия 16 часов, самостоятельная работа 60 часов.

### **Разработчик:**

Доцент кафедры ТКС, ктн

\_\_\_\_\_  
/А.В. Шарамок/