

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 22.09.2023 12:32:14  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Обеспечение устойчивости телекоммуникационных систем**

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем**

Направленность (профиль) / специализация: **Защита информации в системах связи и управления**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФБ, Факультет безопасности**

Кафедра: **БИС, Кафедра безопасности информационных систем**

Курс: **5**

Семестр: **10**

Учебный план набора 2020 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	10 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	18	18	часов
2	Практические занятия	20	20	часов
3	Всего аудиторных занятий	38	38	часов
4	Самостоятельная работа	70	70	часов
5	Всего (без экзамена)	108	108	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
7	Общая трудоемкость	144	144	часов
		4.0	4.0	З.Е.

Экзамен: 10 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Построение прогнозов распределения компьютерных атак по элементам, с учётом места и роли элементов в информационно-телекоммуникационной сети, а также определить показатели, характеризующие устойчивость сети в условиях воздействия компьютерных атак и требования системе защиты.

### 1.2. Задачи дисциплины

- изучить анализ условий функционирования интегрированной информационно-телекоммуникационной сети
- изучить оценку стратегии комплексного информационного воздействия на информационно-телекоммуникационную сеть
- проанализировать понятие устойчивости информационно-телекоммуникационной сети в условиях информационного противоборства
- рассмотреть синтез системы защиты информационно-телекоммуникационной сети в условиях информационного противоборства
- противоборства
- 

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Обеспечение устойчивости телекоммуникационных систем» (Б1.Б.09.05) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Основы информационной безопасности, Проектирование защищенных телекоммуникационных систем.

Последующими дисциплинами являются: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Преддипломная практика.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-5 способностью проектировать защищённые телекоммуникационные системы и их элементы, проводить анализ проектных решений по обеспечению заданного уровня безопасности и требуемого качества обслуживания, разрабатывать необходимую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов;
- ПК-7 способностью осуществлять рациональный выбор средств обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем с учетом предъявляемых к ним требований качества обслуживания и качества функционирования;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** условия функционирования интегрированной информационно-телекоммуникационной сети
- **уметь** проводить оценку стратегии комплексного информационного воздействия на информационно-телекоммуникационную сеть
- **владеть** навыками синтеза системы защиты информационно-телекоммуникационной сети в условиях информационного противоборства

## 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
10 семестр
1 Анализ условий функционирования интегрированной информационно-телекоммуникационной сети в условиях информационного противоборства
2 Оценка стратегии комплексного информационного воздействия на информационно-телекоммуникационную сеть

3 Устойчивость информационно-телекоммуникационной сети в условиях информационного противоборства

4 Синтез системы защиты информационно-телекоммуникационной сети в условиях информационного противоборства