

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 29.09.2023 07:35:05  
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**

**Информационная безопасность в локальных и распределенных вычислительных сетях**

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (профиль) / специализация: **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФБ, Факультет безопасности**

Кафедра: **КИБЭВС, Кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем**

Курс: **4**

Семестр: **8**

Учебный план набора 2016 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	8 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	36	36	часов
2	Практические занятия	72	72	часов
3	Всего аудиторных занятий	108	108	часов
4	Самостоятельная работа	108	108	часов
5	Всего (без экзамена)	216	216	часов
6	Общая трудоемкость	216	216	часов
		6.0	6.0	З.Е.

Зачёт с оценкой: 8 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Целью преподавания дисциплины "Информационная безопасность в локальных и распределенных вычислительных сетях" является подготовка слушателей основам эксплуатации вычислительных сетей, принципам и методам защиты информации в компьютерных сетях, навыкам комплексного проектирования, построения, обслуживания и анализа защищенных вычислительных сетей, а так же содействие фундаментализации образования, формированию научного мировоззрения и развитию системного мышления.

### 1.2. Задачи дисциплины

- Изучение основных понятий информационной безопасности;
- Изучение угроз безопасности информации в вычислительных сетях;
- Изучение технологий обеспечения безопасности информации;
- Изучение механизмов обеспечения безопасности информации в локальных сетях;
- Изучение механизмов обеспечения безопасности информации при межсетевом взаимодействии;
- Изучение правовых основ защиты информации в вычислительных сетях.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационная безопасность в локальных и распределенных вычислительных сетях» (Б1.В.ДВ.4.1) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Операционные системы, Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Основы информационной безопасности.

Последующими дисциплинами являются: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Управление информационной безопасностью.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПСК-2 способностью выявлять условия, способствующие совершению правонарушений в отношении сведений, составляющих государственную, банковскую, коммерческую тайну, персональных данных, других сведений ограниченного доступа;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** - эталонную модель взаимодействия открытых систем; - основные стандарты в области инфокоммуникационных систем и технологий; - принципы построения защищенных телекоммуникационных систем; - механизмы реализации атак в компьютерных сетях; - защитные механизмы и средства обеспечения сетевой безопасности; - средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений.

- **уметь** - применять защищенные протоколы, межсетевые экраны и средства обнаружения вторжений для защиты информации в сетях; - осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты.

- **владеть** - навыками конфигурирования локальных сетей, реализации сетевых протоколов с помощью программных средств; - навыками настройки межсетевых экранов; - методикой анализа сетевого трафика; - методикой анализа результатов работы средств обнаружения вторжений.

## 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
8 семестр
1 Основные понятия вычислительных сетей

2 Основные понятия информационной безопасности
3 Угрозы безопасности информации в вычислительных сетях
4 Технологии обеспечения безопасности информации в вычислительных сетях
5 Обеспечение безопасности информации в локальных сетях
6 Обеспечение безопасности информации при межсетевом взаимодействии
7 Правовые основы защиты информации в вычислительных сетях