

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 26.09.2023 10:54:07  
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**

**Основы информационной безопасности**

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

Направленность (профиль) / специализация: **Информационная безопасность автоматизированных банковских систем**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФБ, Факультет безопасности**

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

Курс: **1**

Семестр: **2**

Учебный план набора 2016 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	2 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	36	36	часов
2	Практические занятия	18	18	часов
3	Всего аудиторных занятий	54	54	часов
4	Из них в интерактивной форме	14	14	часов
5	Самостоятельная работа	54	54	часов
6	Всего (без экзамена)	108	108	часов
7	Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
8	Общая трудоемкость	144	144	часов
		4.0	4.0	З.Е.

Экзамен: 2 семестр

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

заложить терминологический фундамент  
научить правильно проводить анализ угроз информационной безопасности  
выполнять основные этапы решения задач информационной безопасности  
приобрести навыки анализа угроз информационной безопасности  
рассмотреть основные общеметодологические принципы теории информационной безопасности  
изучение методов и средств обеспечения информационной безопасности  
изучение методов нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации.

### 1.2. Задачи дисциплины

- ознакомление студентов с терминологией информационной безопасности
- развитие мышления студентов
- изучение методов и средств обеспечения информационной безопасности
- обучение определению причин, видов, каналов утечки и искажения информации

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы информационной безопасности» (Б1.Б.11) относится к блоку 1 (базовая часть).

Последующими дисциплинами являются: Безопасность операционных систем, Безопасность программного обеспечения, Безопасность сетей ЭВМ, Безопасность систем баз данных, Безопасность систем пластиковых карт, Теоретические основы компьютерной безопасности, Техническая защита информации, Управление средствами защиты информации.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-6 способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;
- ПК-4 способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** сущность и понятие информационной безопасности и характеристику ее составляющих; место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики, стратегию развития информационного общества в России; источники и классификацию угроз информационной безопасности; основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации.
- **уметь** классифицировать защищаемую информацию по видам тайн и степеням конфиденциальности; классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта
- **владеть** профессиональной терминологией в области информационной безопасности; навыками изучения и обобщения нормативных и методических материалов; актуальными знаниями по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

## 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
2 семестр
1 Понятие информационной безопасности, ее роль в национальной безопасности
2 Терминологические основы информационной безопасности
3 Угрозы. Классификация и анализ угроз информационной безопасности

4 Модель угроз, модель нарушителя
5 Модели оценки угроз конфиденциальности, целостности, доступности
6 Функции и задачи защиты информации
7 Проблемы региональной информационной безопасности
8 Обсуждение результатов по курсу «Основы информационной безопасности»