

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2023 07:46:11
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

Методы и средства защиты информации

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: **7, 8**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	7 семестр	8 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	20	20	40	часов
2	Лабораторные работы	36	36	72	часов
3	Всего аудиторных занятий	56	56	112	часов
4	Самостоятельная работа	52	52	104	часов
5	Всего (без экзамена)	108	108	216	часов
6	Общая трудоемкость	108	108	216	часов
		3.0	3.0	6.0	З.Е.

Зачёт: 7 семестр

Зачёт с оценкой: 8 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

формирование у студентов представлений о методах и средствах, применяющихся для обеспечения информационной безопасности.

1.2. Задачи дисциплины

- изучить методы и средства защиты информации в ОС и корпоративных сетях;
- средства криптографической защиты информации;
- принципы управления средствами защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы и средства защиты информации» (Б1.Б.04.04) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Информатика, Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Основы информационной безопасности, Методы и средства защиты информации.

Последующими дисциплинами являются: Защищенный электронный документооборот, Управление информационной безопасностью, Методы и средства защиты информации.

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** основные методы и средства защиты информации, используемые для обеспечения безопасности в операционной системе и компьютерных сетях.

– **уметь** устанавливать и настраивать средства защиты информации в операционных системах; анализировать защищенность корпоративных сетей; эффективно использовать криптографические методы и средства защиты информации в автоматизированных системах

– **владеть** навыками работы как с штатными, так и с сторонними средствами защиты информации в операционной системе и корпоративных сетях.

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
7 семестр
1 Основные понятия и положения защиты информации
2 Основы защиты информации в операционной системе
3 Основы криптографической защиты информации
4 Основы защиты информации в компьютерных сетях
8 семестр
5 Средства защиты информации в операционной системе
6 Средства криптографической защиты информации
7 Средства защиты информации в корпоративных сетях
8 Управление средствами защиты информации