

Документ подписан электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.09.2023 12:44:22
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

Безопасность информационных и аналитических систем

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности**

Направленность (профиль) / специализация: **Информационная безопасность финансовых и экономических структур**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФБ, Факультет безопасности**

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

Курс: **4**

Семестр: **7**

Учебный план набора 2020 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	7 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	24	24	часов
2	Лабораторные работы	16	16	часов
3	Всего аудиторных занятий	40	40	часов
4	Самостоятельная работа	68	68	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: 7 семестр

Томск

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

приобретение навыков использования информационно-аналитических систем для интеллектуального анализа больших информационных массивов
приобретение навыков применения методов и средств обеспечения информационной безопасности специальных ИАС

1.2. Задачи дисциплины

- ознакомление студентов с современными методами и средствами обеспечения информационной безопасности специальных ИАС,
- ознакомление студентов с методами оценки эффективности специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Безопасность информационных и аналитических систем» (Б1.Б.08.04) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Введение в методы искусственного интеллекта, Нейронные сети в обработке изображений и текста.

Последующими дисциплинами являются: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Научно-исследовательская работа (рассред.).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-7 способностью применять методы и средства обеспечения информационной безопасности специальных ИАС;
- ПК-10 способностью осуществлять выбор технологии, инструментальных средств, средств вычислительной техники и средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС;
- ПК-13 способностью оценивать эффективность специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** методы и средства (в частности, с использованием искусственного интеллекта) обеспечения информационной безопасности специальных ИАС, технологии, инструментальные средства, средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС, методы оценки эффективности специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности
- **уметь** применять методы и средства (в частности, с использованием искусственного интеллекта) обеспечения информационной безопасности специальных ИАС, осуществлять выбор технологий, инструментальных средств, средств вычислительной техники и средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности
- **владеть** методами и средствами (в частности, с использованием искусственного интеллекта) обеспечения информационной безопасности специальных ИАС, методами оценки эффективности специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности

4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
7 семестр
1 Методы ИИ и атаки на них
2 Аналитические задачи распознавания образов

3 Анализ данных при проведении аутентификации

4 Атаки на методы ИИ в аналитических системах