

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ

«Обеспечение безопасности автоматизированных систем на основе методов
искусственного интеллекта»

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность
автоматизированных систем

Специализация № 7 "Анализ безопасности информационных систем"

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: формирование представления о современном состоянии теории и практики построения интеллектуальных систем, в том числе в контексте обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей систем на основе методов искусственного интеллекта.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков в области теории и методов исследования моделей представления, хранения и обработки знаний;
- овладения умениями и навыками программирования задач обработки знаний;
- формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков студентов по основам инженерии знаний и нейроинформатике, как двум направлениям построения интеллектуальных систем;
- формирование общих представлений о прикладных системах искусственного интеллекта, в том числе защите систем ИИ от адверсариальных атак на основе методов состязательного машинного обучения.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-7.1 - Способен обосновывать необходимость защиты информации в автоматизированной системе на основе рискованной методологии, а также применять методы и инструментальные средства анализа данных и искусственного интеллекта при управлении защитой информации в автоматизированной системе

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет