

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Применение систем искусственного интеллекта для решения задач
компьютерной безопасности**

Специальность: 10.05.01 – Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель: Изучение теоретических основ и приобретение практических навыков использования технологий искусственного интеллекта для автоматизации процессов обнаружения, предупреждения и нейтрализации угроз безопасности информации в компьютерных системах и сетях.

Задачи:

- Анализ современных угроз компьютерной безопасности и обоснование необходимости применения интеллектуальных методов для их нейтрализации.
- Изучение математического аппарата и алгоритмического обеспечения систем ИИ, используемых в защищенных системах.
- Освоение методик проектирования и настройки интеллектуальных детекторов атак и анализаторов защищенности.
- Формирование навыков экспериментального исследования эффективности систем ИИ в задачах обеспечения компьютерной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).