МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Искусственный интеллект в информационной безопасности

Направление подготовки: 10.04.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) является

- формирование компетенций по основным разделам теоретических и практических основ проектирования подсистем антивирусной защиты компьютерных систем с использованием методов искусственного интеллекта.

Основными задачами дисциплины являются:

- ознакомление с особенностями работы и проектирования современных систем информационной безопасности, реализующих методы искусственного интеллекта;
- изучение особенностей практического применения средств антивирусной защиты и ее актуализации с использованием искусственного интеллекта;
- изучение технологий обнаружения вирусов в современных системах антивирусной защиты с использованием методов искусственного интеллекта;
- изучение методов построения решающих правил в современных системах информационной безопасности с использованием методов искусственного интеллекта;

- изучение методов искусственного интеллекта и их применения в современных системах информационной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов).