

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

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

**Методы оптимизации в машинном обучении**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) являются применения методов оптимизации для построения эффективных моделей машинного обучения при создании и сопровождении программного обеспечения информационно-вычислительных систем различного назначения;

Задачами освоения дисциплины являются:

- овладение основными понятиями, идеями и методами в сфере проблематики и современных технологий автоматизации машинного обучения,

- приобретение практических навыков применения методов оптимального представления и обработки знаний в этих системах, методов и алгоритмов обработки информации и оптимального управления,

- обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).

