

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методы искусственного интеллекта в решении строительных задач

Направление подготовки: 08.04.01 – Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в области создания, внедрения и поддержки систем принятия решений строительных задач, основанных на информационных и интеллектуальных технологиях.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение подходов и моделей искусственного интеллекта, овладение современными методами и технологиями их применения при проектировании и исследовании строительных конструкций, зданий и сооружений;
- освоение передовых цифровых интеллектуальных производственных технологий принятия решений при оценке безопасности и качества строительных объектов, основанных на использовании систем обработки больших объемов данных и машинного обучения;
- развитие навыков автоматизированного поиска экспертного решения с использованием интеллектуальных технологий.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).