

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Введение в машинное обучение

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели и задачи изучения дисциплины «Введение в машинное обучение» соотносятся с общими целями ГОС ВПО по специальности/направлению подготовки. Слушатель получает систематизированные теоретические и практические знания в области разработки и применения систем искусственного интеллекта в задачах машинного обучения, управления и принятия решений.

В курсе изучаются методы и средства, применяемые при разработке и эксплуатации обучаемых и самообучающихся систем управления. Особое внимание уделяется применению методов машинного обучения в современных системах виртуальной и дополненной реальности.

Основными задачами дисциплины являются:

- Изучение методов машинного обучения в современных системах искусственного интеллекта;
- Изучение методов машинного обучения в современных самообучающихся системах;

- Изучение методов и средств машинного обучения в современных системах управления и принятия решений;
- Изучение методов и средств обучения, применяемых в современных системах распознавания образов и логических нейронных сетях;
- Изучение современных систем виртуальной и дополненной реальности.

Дисциплина предназначена для получения знаний, необходимых для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

Производственно-технологическая деятельность

- Разработка методов и средств для реализации технологических решений в области цифровизации управленческой и производственной деятельности компании;

Организационно-управленческая деятельность

- Организация и управление работой систем искусственного интеллекта в рамках цифровизации внутренних процессов компании (предоставление услуг, операционная деятельность и пр.);
- Управление разработкой и внедрением решений в области современных цифровых и информационных технологий;
- Организация и управление деятельностью подразделений, использующих современные цифровые и информационные технологии в области управления, связи, информационного обеспечения

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