

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Беспилотные транспортные системы

Специальность: 23.05.03 – Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является изучение методов формирования и исследования математических моделей роботизированного тягового подвижного состава и сопутствующего математического аппарата, применяемых при компьютерном моделировании робототехнических систем для исследования их движения и планирования автономной работы беспилотного тягового подвижного состава.

С ростом сложности проектируемых систем их аналитическое исследование становится всё более затруднительным, а создание опытных образцов обходится всё дороже, так что разработка корректных математических моделей беспилотных экипажей и их последующее компьютерное моделирование превращается в основной современный метод разработки и исследования новых типов робототехнических систем.

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