

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий курс беспилотных транспортных систем

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологическая и промышленная
безопасность

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является формирование у обучающихся системного представления о принципах построения, функционирования, нормативного регулирования и перспективах развития беспилотных транспортных систем (БТС) в различных средах (наземной, воздушной, водной).

Задачами дисциплины:

Изучить историю эволюции и современную классификацию беспилотных транспортных средств и уровней их автономности.

Ознакомить с аппаратной и программной архитектурой БТС, включая принципы работы сенсорных систем и алгоритмов искусственного интеллекта.

Рассмотреть роль телекоммуникационных сетей и цифровой инфраструктуры в обеспечении безопасного функционирования БТС.

Проанализировать нормативно-правовую базу, этические аспекты и требования функциональной безопасности при внедрении автономных систем.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 1 з.е. (36 академических часа(ов)).