

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: 11.03.02 – Инфокоммуникационные
технологии и системы связи

Направленность (профиль): Оптические системы и сети связи

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Беспилотные транспортные системы являются одним из ключевых направлений цифровой трансформации транспорта и представляют собой сложные киберфизические комплексы, включающие транспортное средство, сенсорные системы, бортовые вычислительные средства, программное обеспечение, средства связи, навигации, элементы искусственного интеллекта и инфраструктуру управления.

Освоение дисциплины позволяет сформировать системное представление о принципах построения и функционирования беспилотных транспортных систем, уровнях автоматизации транспортных средств, методах восприятия окружающей среды, планирования движения, принятия решений и взаимодействия с транспортной инфраструктурой.

Изучение дисциплины направлено на подготовку обучающихся к решению профессиональных задач, связанных с анализом, проектированием, внедрением и сопровождением беспилотных транспортных систем, а также с оценкой их эффективности, безопасности и применимости в условиях современной транспортной инфраструктуры.

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