

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы теории электрической тяги»

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электромобильный и беспилотный транспорт

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: является получение обучающимися знаний, необходимых для понимания физических процессов формирования сил, действующих на транспортное средство, физической сущности их возникновения, изучения методов расчёта режимов движения электромобилей, средств улучшения тяговых и тормозных характеристик, путей повышения энергетической экономичности тягового электропривода.

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 часов,

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение	Основные понятия и определения теории и практики электромобильного и беспилотного транспорта.
2	Области применения и примеры построения функциональных структур электромобильного и беспилотного транспорта	Области применения и структуры электромобильного транспорта. Области применения и структуры беспилотного транспорта
3	Элементы проектирования электрооборудования электромобильного и беспилотного транспорта	Общие принципы построения электропривода. Физические процессы в электроприводах с различными электромеханическими преобразователями.

Форма промежуточной аттестации: экзамен