

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Проектирование электротехнического оборудования
беспилотного электротранспорта

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование и эксплуатация электротехнического оборудования электромобилей, беспилотного транспорта и зарядной инфраструктуры

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение принципов построения и функционирования, возможностей и применения, а также основных этапов проектирования электротехнического оборудования беспилотного электротранспорта (ЭОБТ).

Объем дисциплины: 6 ЗЕ, 216 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Проблемы создания интеллектуальных систем беспилотного вождения	Подходы к созданию интеллектуальных систем беспилотного вождения
2	Основы проектирования беспилотного электротранспорта	Основные подходы к проектированию беспилотных транспортных средств. Обоснование элементной базы беспилотных транспортных средств на электрической тяге. Конструктивные решения при проектировании транспортных средств на электрической тяге
3	Реализованные проекты беспилотного транспорта	Встроенные интеллектуальные системы автоматизации вождения. Беспилотные автомобильные системы мировых производителей.
4	Алгоритмы беспилотного транспорта	Программное обеспечение для беспилотного управления

Форма промежуточной аттестации: экзамен, КП