

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Техническая диагностика, обслуживание и ремонт**  
**электромобильного и беспилотного транспорта**

*(заполняется в соответствии с РУП и рабочей программой дисциплины)*

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

*(указывается код и наименование направления подготовки)*

**Направленность (профиль):** 13.03.02 Электромеханические комплексы и

системы *(указывается наименование направленности (профиля))*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** является обучение студентов наиболее эффективным методам диагностики электрооборудования электромобильного и беспилотного транспорта в зависимости от предполагаемого дефекта.

Задачами дисциплины являются:

- получение студентами общих сведений о методах и средствах определения технического состояния элементов электромобильного и беспилотного транспорта путем проведения их испытаний;
- получение студентами знаний о методах проектирования диагностических средств и организации мониторинга элементов электромобильного и беспилотного транспорта;
- получение студентами знаний об особенностях прогнозирования работоспособности элементов электромобильного и беспилотного транспорта.

**Объем дисциплины:** 3 ЗЕ, 108 час.

**Семестр:** 8 сем.

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Понятия ремонта, технического обслуживания и диагностирования	Техническое состояние. Виды, критерии и последствия отказа. Ремонт, восстановление и техническое обслуживание. Задачи и цели диагностирования. Методы, операции, процессы ремонта и технического обслуживания.
2	Основные виды испытаний электрических элементов ЭМБТ	Приемо-сдаточные испытания, приемочные испытания, периодические и типовые испытания, испытания на надежность ЭМБТ.
3	Методы диагностирования при восстановлении работоспособности ЭМБТ	Диагностические параметры и признаки. Виды и методы диагностирования. Контроль работоспособности. Поиск места отказа. Прогнозирование технического состояния. Алгоритмы диагностирования. Методика диагностирования и восстановления работоспособности ЭМБТ.
4	Системы ремонта,	Структура систем.

	<p>технического обслуживания и диагностирования ЭМБТ</p>	<p>Средства ремонта, технического обслуживания и диагностирования ЭМБТ.  Показатели системы технического обслуживания и ремонта.  Ремонтопригодность и технологичность объектов технического обслуживания и ремонта.  Показатели диагностирования.  Приспособленность к диагностированию.</p>
--	--	---

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**