

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Системы интеллектуального мониторинга
электротехнического оборудования электромобилей и
зарядной инфраструктуры»**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: является подготовка и обучение студентов к применению различных систем интеллектуального мониторинга и диагностики неисправностей электротехнического оборудования электромобилей и зарядной инфраструктуры.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов,

Семестр: 3

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 машин	Приемо-сдаточные испытания, приемочные испытания, периодические и типовые испытания, испытания на надежность.
3	Методы диагностирования при восстановлении работоспособности	Диагностические параметры и признаки. Виды и методы диагностирования. Контроль работоспособности. Поиск места отказа. Прогнозирование технического состояния. Алгоритмы диагностирования. Методика диагностирования и восстановления работоспособности.
4	Системы ремонта, технического обслуживания и диагностирования	Структура систем. Средства ремонта, технического обслуживания и диагностирования. Показатели системы технического обслуживания и ремонта. Ремонтпригодность и технологичность объектов технического обслуживания и ремонта. Показатели диагностирования. Приспособленность к диагностированию.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

