

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Техническая диагностика, обслуживание и ремонт
электромеханических комплексов

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.03.02 Электромеханические комплексы и системы

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: является обучение студентов наиболее эффективным методам диагностики электрооборудования электромеханических комплексов в зависимости от предполагаемого дефекта.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 час.

Семестр: 8.

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. Ремонтопригодность и технологичность объектов технического обслуживания и ремонта. Показатели диагностирования. Приспособленность к диагностированию.

Форма промежуточной аттестации: экзамен