

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Системы диагностики электроподвижного состава»

Направление подготовки: 13.04.02. Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Эксплуатация высокоскоростного электроподвижного состава

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: глубокое понимание принципов и методов организации эксплуатации и ремонта электроподвижного состава на предприятиях городского электрического транспорта и на железнодорожных транспортных предприятиях

Объем дисциплины: 216 часов, 6 зачетных единиц

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные направления оптимизации системы ремонта и технического содержания ЭПС	Анализ систем ремонта и технического содержания ЭПС. Методы и алгоритмы диагностики ПС при эксплуатации и ремонте. Особенности и методы организации ремонта и технического содержания ЭПС. Моделирование диагностических устройств
2	Техническое диагностирование ЭПС	Диагностика электрооборудования ЭПС. Информационно-измерительные системы технического обслуживания ПС. Устройства вибродиагностических комплексов. Технологии бесконтактных методов измерения и контроля элементов, узлов ПС

Форма промежуточной аттестации: экзамен.