

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Производственная эксплуатация электроподвижного
состава»**

Направление подготовки: 13.04.02. Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Эксплуатация высокоскоростного электроподвижного состава.

Квалификация выпускника: магистр

Цель обучения по дисциплине:

подготовка студентов к самостоятельной инженерной деятельности по организации эффективной эксплуатации ЭПС;

комплексное изучение научных основ эксплуатации, технического обслуживания и ремонта элементов ЭПС, а также проектирования эксплуатационных и ремонтных баз.

Объем дисциплины: 108 часов, 3 зачетных единиц,

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы эксплуатации и ремонта ЭПС.	Работа ЭПС на линии. Системы ТО и Р ЭПС, и методы ее организации. Принципы и комплексные показатели оценки эксплуатационной надежности ЭПС. Разработка системы ТО и Р ЭПС с учетом показателей безотказности. Сетевое планирование и управление, построение и расчет сетевых графиков.
2	Основы проектирования эксплуатационных и ремонтных баз ЭПС	Эксплуатационно-ремонтные базы ЭПС. Основные принципы и требования проектирования депо и ремонтных баз ЭПС. Проектирование и рациональное размещение депо и ремонтных баз. Расчет персонала, площадей депо и ремонтных баз. Технологическая планировка депо и ремонтных баз ЭПС. Организация и расчет эффективности поточных линий ТО и Р ПС.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.