

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Зарядные станции и элементы инфраструктуры для электромобилей

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование и эксплуатация электротехнического оборудования электромобилей, беспилотного транспорта и зарядной инфраструктуры

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: подготовка слушателей для надежной и безопасной технической эксплуатации зарядных станций и зарядной инфраструктуры, планирования, организации и проведения технического обслуживания электротехнического оборудования зарядных станций и зарядной инфраструктуры для электромобилей. Изучение процесса эксплуатации основных элементов систем зарядной инфраструктуры для электромобилей, принципов организации зарядной инфраструктуры и основных эксплуатационных характеристик зарядных станций.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ, 216 часов

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Устройство, схемы и эксплуатационные параметры зарядных станций тяговых подстанций и зарядной инфраструктуры электромобилей	Классификация зарядных станций. Правила устройства и технической эксплуатации зарядных станций, конструктивные особенности. Медленные и быстрые зарядные станции. Работа CAN шины зарядная станция-электромобиль.
2	Организация эксплуатации зарядной инфраструктуры для электромобилей.	Организация эксплуатации зарядной инфраструктуры для электромобилей, информационное обеспечение. Содержание технического обслуживания и ремонта сетевых зарядных станций. Системы сбора технического состояния и другой информации о зарядных станций.

Форма промежуточной аттестации: экзамен