

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Проектирование систем высокоскоростного наземного
транспорта

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Эксплуатация высокоскоростного электроподвижного состава

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение принципов построения и функционирования, возможностей и применения, а также основных этапах проектирования систем высокоскоростного наземного транспорта (ВСНТ).

Объем дисциплины: 6 ЗЕ, 216 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	История развития высокоскоростного наземного железнодорожного транспорта	Использование различных видов тяги для скоростного и высокоскоростного движения
2	Основы проектирования высокоскоростных наземных транспортных систем	Экологические аспекты организации системы ВСНТ. Социально-экономические предпосылки организации системы высокоскоростного наземного транспорта. Технические параметры и проектные решения систем ВСНТ.
3	Реализованные проекты организации высокоскоростных наземных транспортных систем	Высокоскоростной транспорт Японии. Высокоскоростной транспорт Европы.
4	Перспективные проекты организации высокоскоростных наземных транспортных систем	Технические параметры и проектные решения перспективных систем ВСНТ мира.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, КП