

**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