

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Электромеханические системы наземных транспортно-технологических средств»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация выпускника инженер

Нормативный период обучения 5 лет 11 мес.

Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2025

Цель изучения дисциплины:

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по проектированию, исследованию и эксплуатации электромеханических систем наземных транспортно-технологических средств (НТТС), а также по применению современных технологий управления и диагностики этих систем.

Задачи изучения дисциплины:

1. Изучение принципов работы и конструктивных особенностей электромеханических систем НТТС.
2. Овладение методами моделирования, анализа и оптимизации электромеханических систем.
3. Освоение методов управления электроприводами и системами автоматизации НТТС.
4. Изучение технологий диагностики и прогнозирования отказов электромеханических систем.
5. Развитие навыков выполнения расчетов и проектирования электромеханических систем с учетом надежности, энергоэффективности и эксплуатационной безопасности.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен