

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования»

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация выпускника инженер

Нормативный период обучения 5 лет и 11 м.

Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2025

Цель изучения дисциплины:

На основе теоретических и технических знаний, получаемых в рамках дисциплин специальности, обозначить практику путей решения инженерных задач по созданию новых и совершенствованию существующих технических средств, обеспечивающих высокие эксплуатационные показатели подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования (ПТСДСиО). Правильно и оперативно строить взаимодействие со смежными отраслями производства технических средств различного назначения.

Обеспечить расчетные сроки службы ПТСДСиО не только за счет комплекса теоретических знаний, но и за счет практического владения решением задач по оптимальной организации эксплуатации ПТСДСиО.

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение конструкции грузоподъемных машин и технологического оборудования к ним, нормативных требований по расчету ПТСДСиО, их механизмов;
- анализ результатов выполненных расчетов систем ПТСДСиО и их компонентов
- изучение характера и определения нагрузок, возникающих при работе механизмов и всей машин в целом;
- изучение и освоение расчетных положений и общепринятых кинематических и прочностных расчетов расчетных схем ПТСДСиО в условиях, отвечающих современным требованиям строительно-монтажных работ;

- получение практических навыков для проектирования ПТСДСиО и ремонта механизмов машин в целом и технологического оборудования к ним.
- освоение системы производства проектной документации на ПТСДСиО;
- освоение нормативно технической документации, технических регламентов национальных и международных стандартов при проектировании ПТСДСиО.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен управлять разработкой конструкций наземных транспортно-технологических средств и их компонентов

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет