АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Грузоподъемные машины и оборудование»

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:

Целями освоения дисциплины «Грузоподъемные машины и оборудование» являются ознакомление студентов с концептуальными основами различных видов грузоподъемных машин, штатного и специального технологического оборудования к ним; знакомство с теоретическими положениями расчета прочности и работоспособности несущих конструкций и отдельных механизмов грузоподъемных машин и оборудования, знакомство с нормативными требованиями по расчету грузоподъемных машин, обеспечивающими их расчетную и безопасную эксплуатацию.

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение конструкции грузоподъемных машин и технологического оборудования к ним, нормативных требований по расчету грузоподъемных машин, их механизмов и оборудования;
- 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 грузоподъемных машин в условиях, отвечающих современным требованиям строительно-монтажных работ;
- получение практических навыков для проектирования и ремонта механизмов и грузоподъемных машин в целом и технологического оборудования к ним.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины: 8 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен