

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Грузоподъемные машины и лифты»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Техника строительного комплекса

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/5 лет

Форма обучения очная/очно-заочная

Год начала подготовки 2023/2023

Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Грузоподъемные машины и лифты» 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 строительномонтажных работ;
- получение практических навыков для проектирования и ремонта механизмов и грузоподъемных машин в целом и технологического оборудования к ним.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен оценивать состояние строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства

ПК-3 - Способен организовывать эксплуатацию строительных машин и механизмов при производстве строительных работ

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен