

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

23.05.01-04 Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Строительная механика и металлические конструкции наземных транспортно-технологических средств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы,; форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:
лекционные-17час.; практические-17час.; лабораторные-17час.;
самостоятельная работа обучающегося-93час.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Предмет, цель и задачи курса. Кинематический анализ механических систем. Перемещения в упругих системах. Определение усилий в статически неопределимых системах. Методы расчета на действие одиночных нагрузок. Усталостная долговечность. Расчет и конструирование стержневых конструкций. Балочные конструкции. Болтовые и сварные соединения металлоконструкций. Расчет главной балки. Расчет концевой балки. Основы проектирования и расчета металлических конструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.