

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 «Компьютерное проектирование технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, форма промежуточной аттестации - экзамен.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Геометрическое моделирование. Классификация моделей, используемых в технике. Методология имитационного моделирования. Понятие и структура расчётной модели методом конечных элементов (МКЭ). Программные комплексы на основе МКЭ для расчёта в машиностроении.