

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 «Оборудование для комплексной переработки техногенных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц; форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные-51час.; лабораторные-34час., практические-34час.; самостоятельная работа обучающегося-205час.

Учебным планом предусмотрен курсовой проект.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: характеристика машин и оборудования для комплексной переработки техногенных материалов с различными физико-механическими характеристиками; оборудование для дробления крупнокусковых и мелкокусковых техногенных материалов (щековые, валковые, молотковые, роторные дробилки, шредеры и др.); грохоты для классификации мелкокусковых и порошкообразных материалов, их назначение и конструктивные особенности; оборудование для тонкого и сверхтонкого измельчения техногенных материалов; пылеулавливающие аппараты; сепараторы; машины и оборудование для сушки материалов; агрегаты для гомогенизации композиционных смесей и их компактирования (смесители, прессвалковые экструдеры, оборудование для брикетирования порошкообразных и вязко-пластичных техногенных материалов и др.); специальное оборудование для переработки и утилизации органических и минеральных техногенных материалов; передовой опыт зарубежных фирм по созданию энергосберегающего оборудования для комплексной переработки техногенных материалов.