

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 «Технологические комплексы для переработки техногенных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц; форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные-34час.; практические-17час.; лабораторные-34час.; самостоятельная работа обучающегося-131час.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:актуальность защиты окружающей среды от загрязнений техногенными материалами, в т.ч. в чрезвычайных ситуациях; классификация стационарных и мобильных технологических комплексов для переработки техногенных материалов с различными физико-механическими характеристиками; основные принципы проектирования технологических комплексов; технологические комплексы и модули для переработки кусковых техногенных материалов (классификация, сортировка, дробление, измельчение, сепарация, аспирация и др.); технологические комплексы и специализированное оборудование для переработки и утилизации техногенных материалов различных отраслей промышленности (химической, металлургической, строительной, деревообрабатывающей, машиностроительной и др.); наземные передвижные технологические комплексы для обезвреживания биологических и медицинских препаратов в условиях производственной деятельности и чрезвычайных ситуациях; технологические комплексы для термоутилизации техногенных материалов способами высокотемпературного пиролиза; передовой опыт в России и зарубежных странах по созданию безотходных технологий, технологических комплексов и производству экологически чистой продукции.