

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы
Программа подготовки
23.03.02-02 – Машины и оборудование природообустройства и
защиты окружающей среды

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Технологические основы создания и модернизации
машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей
среды»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные (34 часа), практические (17 часов), лабораторные занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 131 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: основы организации технологических процессов производства, переработки и утилизации материалов. Классификация оборудования и технических средств природообустройства. Техногенные материалы. Современные композиционные материалы, свойства и эксплуатационные качества материалов. Способы утилизации материалов. Основы проектирования экологически чистых производств. Основы расчета и проектирования технологических линий и комплексов, стадии разработки. Критерии работоспособности технологического оборудования и влияющие на них факторы. Новые и высокотехнологичные материалы, нанотехнологии. Их применение техносферной среде. Перспективы развития средств природообустройства и защиты окружающей среды.