

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства,**  
**специализация**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Обслуживание машин и оборудования**  
**природообустройства в чрезвычайных ситуациях»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Учебным планом предусмотрен курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента -36 час.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17, практические 34, лабораторные занятия 17, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Назначение машин и оборудования для работы в чрезвычайных ситуациях. База машин. Навесное оборудование машин. Назначение аварийно-спасательной техники. Машины для утилизации отходов промышленности и техногенных катастроф. Пожарная техника. Эксплуатационные свойства машин и оборудования для ЧС. Основные понятия об эффективности использования машин, оборудования и методах ее оценки. Понятие о надежности. Основные закономерности изнашивания деталей и узлов машин. Влияние режима работы и эксплуатационных факторов на безотказность и долговечность работы трансмиссий, редукторов, передач, ходовой части, элементов гидропривода оборудования, машин и механизмов используемых в ЧС. Основные принципы организации технического обслуживания и ремонта оборудования, машин и механизмов. Передвижные средства ТО и ремонта машин для ЧС. Агрегаты ТО, передвижные ремонтные мастерские, диагностические станции, ремонтно-диагностические станции. Мероприятия по обслуживанию и ремонту машин и оборудования для ЧС. Технология обслуживания оборудования, машин и механизмов для ЧС. Обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники. Техническое обслуживание колесных и гусеничных машин.