

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Аннотация рабочей программы

**дисциплины «Эксплуатация и ремонт машин и оборудования
природообустройства и защиты окружающей среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет и экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 35 часов; практические – 35 часов; лабораторные – 26 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет – 156 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов: эксплуатационные свойства машин и оборудования. Комплекс эксплуатационных свойств и их взаимосвязь. Понятие об эксплуатационной надежности. Влияние эксплуатационных факторов на безотказность и долговечность работы трансмиссий, редукторов, передач, ходовой части, элементов гидропривода оборудования, машин и механизмов. Система технического обслуживания и ремонта. Основные принципы организации технического обслуживания и ремонта оборудования, машин и механизмов. Технология технического диагностирования оборудования, машин и механизмов. Методы и средства диагностирования. Диагностирование и техническое обслуживание основных систем оборудования, машин и механизмов. Организация технического обслуживания. Регулировочные работы. Техническое обслуживание подшипников скольжения, качения, зубчатых, карданных передач, шпоночных и шлицевых соединений, цепных ременных и фрикционных передач, муфт сцепления, тормозов, электродвигателей. Техника безопасности и защита окружающей среды при эксплуатации машин.