

## **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 «Обслуживание машин и оборудования**

#### **природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные-17час.; практические занятия-34час.; самостоятельная работа обучающегося-129час.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:**

Назначение машин и оборудования для работы в чрезвычайных ситуациях. Основные задачи машин и спасательного оборудования при ЧС. Пожарная техника. Специальная техника для аварийно-спасательных работ. Машины для утилизации отходов. Обслуживание оборудования. Комплекс свойств и их взаимосвязь. Влияние режима работы и эксплуатационных факторов на безотказность и долговечность работы 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. Механизированные заправочные агрегаты. Агрегаты ТО, передвижные ремонтные мастерские, диагностические станции, ремонтно-диагностические станции.

Технология обслуживания оборудования, машин и механизмов для ЧС. Приемка и передача оборудования, машин и механизмов, обкатка, требова-

ния к использованию и эксплуатации машин и оборудования для ЧС.

Обслуживание пожарной и аварийно-спасательной техники. Регламентное обслуживание. Проведение периодических испытаний, оценки неисправностей.

Техника безопасности и защита окружающей среды при эксплуатации машин. Мероприятия по предупреждению загрязнения окружающей среды.