

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 «Основы работоспособности механических систем»

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

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

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Работоспособность и надежность. Основные понятия и показатели. Вероятностные законы, используемые в надежности. Классификация отказов. Анализ закономерностей, описывающий изменения в материалах. Сбор и обработка информации о надёжности технических систем. Расчётно-аналитические методы оценки надёжности. Методы испытаний на надёжность машин. Методы обработки информации о технической системе. Оценка надёжности по результатам испытаний и эксплуатации. Повышение надёжности технических систем. Прогнозирование надёжности технических систем.