

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.03.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

**23.03.02-01 – Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные машины и оборудование**

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы работоспособности технических систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), практические (*18 часов*), лабораторные (*18 часов*) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 54 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основные понятия и показатели работоспособности и надежности. Вероятностные законы, используемые в надежности. Классификация отказов. Расчётно-аналитические методы оценки надёжности. Методы испытаний на надёжность машин. Методы обработки информации о технической системе. Аналитические расчеты показателей надежности. Оценка надёжности по результатам испытаний и эксплуатации.