

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 следующие виды занятий: лекционные – 18 часов, практические - 18 часов, лабораторные - 18 часов, 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. Ана-литические расчеты показателей надежности. Оценка надёжности по результа-там испытаний и эксплуатации.