

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

**23.05.01-02 Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные средства и оборудование**

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Надежность механических систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа;
форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий:
лекционные – 17 часов; практические – 17 часов; самостоятельная работа
обучающегося составляет 38 часов.

**Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разде-
лов:**

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