

ДИАГНОСТИКА СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ
И ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 23.03.02 [Наземные транспортно-технологические комплексы](#)

Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Зачет, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Целью учебной дисциплины является системный анализ современных методов и средств диагностирования СДМ, знание методов обнаружения и поиска дефектов, оценки технического состояния и прогнозирования остаточного ресурса объекта диагностирования.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основы технической диагностики систем машин;
- методы средства измерения диагностических параметров;
- вопросы проектирования средств диагностики;

уметь:

- выбирать методики и современные средства диагностирования систем базовых машин СДМ и рабочего оборудования;
- обрабатывать и анализировать результаты диагностирования;
- прогнозировать остаточный ресурс систем и элементов машин;

владеть:

- навыками практической диагностики систем машин.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-1 Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов;

4. Образовательные технологии традиционные, мультимедиа