

ИСПЫТАНИЯ 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
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Самостоятельная работа, часы	60
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Цель учебной дисциплины - формирование у студентов комплекса знаний и умений по методологии проведения натурных испытаний самоходной техники.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины - в результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- классификацию испытаний самоходной техники;
- структуру, назначение, принципы работы и требования, предъявляемые к измерительным системам, применяемым при испытаниях машин;
- методики подготовки испытаний;
- методы обработки экспериментальных данных;
- типовые методики проведения стендовых и полевых испытаний самоходных машин;
- документацию испытаний;

уметь:

- анализировать и прогнозировать процессы, протекающие в механизмах и системах машины при её испытаниях;
- обрабатывать экспериментальные данные;
- составлять Программы и Методики испытаний, как отдельных узлов, так и машины в целом;
- использовать нормативные документы, регламентирующие испытания;
- организовывать испытания самоходной техники;
- анализировать и прогнозировать процессы, протекающие в механизмах и системах машины при её испытаниях;
- обрабатывать экспериментальные данные;
- составлять Программы и Методики испытаний, как отдельных узлов, так и машины в целом;
- использовать нормативные документы, регламентирующие испытания;
- организовывать испытания самоходной техники;

владеть:

- методами анализа потребительских свойств самоходной техники;
- методами оценки качества двигателей и шасси самоходных 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

При изучении дисциплины используются **традиционные и мультимедийные технологии.**