

Испытания машин

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

специальность: 6-05-0715-03 «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы»

профилизация: Компьютерный инжиниринг в строительном и дорожном машиностроении

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Зачёт, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов по учебной дисциплине/зачётных единиц	144/4

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и умений по методологии проведения испытаний автотракторной техники.

2. Результаты обучения

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

- **уметь:** анализировать и прогнозировать процессы, протекающие в механизмах и системах самоходной 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;

- **иметь навык:** владения методами анализа потребительских свойств самоходной техники; проведения стендовых и дорожных испытаний самоходной техники.

3. Формируемые компетенции

Принять методики испытаний машин.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Для диагностики компетенций используются устно-письменная и техническая формы, а также модульно-рейтинговая система. Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики: отчёты по лабораторным работам; электронные тесты для проведения контрольных работ; зачёт.