

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Испытание автомобилей и тракторов»

1.Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Испытание автомобилей и тракторов» является изучение современных методов и испытательного оборудования для проведения экспериментальных исследований; планирование, подготовка и проведение испытаний автомобилей и тракторов; получение, обработка и анализ результатов испытаний.

2.Задачи дисциплины:

- формирование устойчивого комплекса знаний об испытании узлов, агрегатов и систем автомобиля, испытании эксплуатационных свойств автомобиля, применяемых при этом измерительных преобразователей, измерительной и регистрирующей аппаратуре;
- формирование представлений о методике и программе проведения испытаний;
- привитие навыков подготовки, проведения и обработки результатов эксперимента.

3.Содержание дисциплины:

ВВОДНАЯ

Виды и содержание испытаний автомобилей

Подготовка испытаний автомобилей

Испытания автомобилей по оценке их габаритных и весовых параметров

Расчет автомобильных перевозок

Испытания автомобилей на тягово-скоростные свойства

Испытания автомобилей на устойчивость

Испытания автомобилей на управляемость и маневренность

Испытания автомобилей на тормозную эффективность

Испытания автомобилей на плавность хода

4.Объем дисциплины 2 з.е.

5.Форма промежуточного контроля – зачет