

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Испытания автомобилей и тракторов»

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.

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.

№ п/п	Тема. Основные вопросы
1	ВВОДНАЯ Введение. Цель и задачи дисциплины «Испытания автомобилей и тракторов». Необходимость испытаний в процессе создания и производства автомобилей
2	Виды и содержание испытаний автомобилей Классификация испытаний. Организация испытаний
3	Подготовка испытаний автомобилей Цель испытаний. Подготовка объектов испытаний. Условия и порядок проведения испытаний
4	Испытания автомобилей по оценке их габаритных и весовых параметров Оценка габаритных параметров. Параметры геометрической проходимости. Весовые параметры
5	Расчет автомобильных перевозок
6	Испытания автомобилей на тягово-скоростные свойства
7	Испытания автомобилей на устойчивость Определение угла поперечной (боковой) устойчивости. Определение бокового крена. Испытание на увод и занос колёсной машины на повороте
8	Испытания автомобилей на управляемость и маневренность Испытания автомобилей на управляемость. Испытания автомобилей на маневренность
9	Испытания автомобилей на тормозную эффективность
10	Испытания автомобилей на плавность хода Определение характеристик передней и задней подвесок. Определение характеристик колебаний подвесок

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.