

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория технических средств АПК»

Целью освоения дисциплины «Теория технических средств АПК» является формирование комплекса знаний о законах движения автомобилей и других мобильных машин, взаимосвязях эксплуатационных свойств с техническими параметрами и конструктивными особенностями технических средств АПК.

Задачи

- изучить влияние сил, действующих на автомобиль и трактор при работе в различных условиях;
- определить энергетический баланс автомобиля или трактора при работе;
- изучить условия продольной и поперечной устойчивости, а также управляемости и проходимости машин;
- оценить экономические показатели работы машин.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Содержание и задачи теории технических средств (ТС). Условия эксплуатации ТС.
2. Прямолинейное движение машин: законы движения, анализ.
3. Тягово - скоростные свойства автомобиля.
4. Топливная экономичность автомобиля
5. Тормозные свойства автомобиля. Криволинейное движение машин и его законы
6. Управляемость и маневренность
7. Устойчивость автомобиля
8. Проходимость и плавность хода ТС
9. Экологичность ТС

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.