

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»
по основной образовательной программе специалитета
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
:

1 Цели освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по выявлению закономерностей движения автомобиля и трактора, выбору и анализу параметров, обеспечивающих реализацию заданных показателей эксплуатационных свойств.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-10: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

ПК-17: способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования;

ПСК-1.7: способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов.

3 Трудоемкость дисциплины - 8 ЗЕТ (288 часов)

4 Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие разделы. Предмет дисциплины «Теория автомобиля и трактора». Основы теории колесного и гусеничного движителей. Прямолинейное движение автомобиля и трактора. Тягово-скоростные свойства автомобиля и трактора. Топливная экономичность автомобиля и трактора. Тягово-скоростные свойства и топливная экономичность автомобиля и трактора с гидромеханической трансмиссией. Тормозные свойства автомобиля и трактора. Способы поворота колесных и гусеничных машин. Управляемость и маневренность автомобиля и трактора. Устойчивость автомобиля и трактора. Плавность движения автомобиля и трактора. Проходимость автомобиля и трактора. Определение основных параметров автомобиля и трактора.

5 Форма промежуточной аттестации - зачет, экзамен, курсовая работа.

Разработал:
доцент кафедры НТТС

Проверил:

декан ФЭАТ



Коростелев

С.А. Коростелев

А.Е. Свистула