

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«КОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»**  
по основной образовательной программе специалитета  
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

:

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Приобретение специалистами знаний, необходимых инженеру автотракторной техники для развития начального конструкторского мышления, а также более полного понимания особенностей конструктивных принципов построения и функционирования агрегатов систем и механизмов автомобилей и тракторов.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

ПК-8: способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

ПК-14: способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

ПСК-1.1: способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе.

**3. Трудоемкость дисциплины - 6 ЗЕТ (216 часов)****4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Классификация автомобилей и тракторов
2. Трансмиссий автомобилей и тракторов. Муфты сцепления трактора, автомобиля. Коробки передач и увеличители крутящего момента. Соединительные муфты и карданные передачи. Ведущие мосты тракторов и автомобилей.
3. Ходовая часть колесных тракторов и автомобилей. Подвеска. Колеса и шины. Ходовая часть гусеничных тракторов.
4. Механизмы управления. Рулевые управления автомобилей и колесных тракторов. Тормозная система. Механизмы поворота гусеничных тракторов.
5. Рабочее оборудование. Навесные устройства. Гидропривод навесного устройства.

**6. Форма промежуточной аттестации - 6 семестр зачет, 7 семестр экзамен.**

Разработал:

Доцент кафедры НТТС

А.В. Горбачев

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.Е. Свистула

