

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»**

по основной профессиональной образовательной программе  
специалитета 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические  
средства» (по УП 2017-2018 г.г.)

Специализация: «Автомобили и тракторы»  
(очная форма обучения)

**1.Цели освоения дисциплины:**

- при изучении конструктивных особенностей автоматических систем автомобилей и тракторов;
- научиться применять полученные знания в инженерной практике;
- подготовить студента к самостоятельной творческой работе инженера-конструктора и исследователя.

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

ПК-6: способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

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

ПСК-1.4: способность разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности.

**3.Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ (72 час.).**

**4.Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

-Введение. Общие сведения об автоматических системах автомобилей и тракторов. Классификация систем автоматического регулирования. Задачи контроля и управления автомобилем и трактором;

- Автоматическое управление сцеплением;
- Бесступенчатые передачи автомобилей и тракторов;
- Система электронного распределения тормозных сил колесных машин (EBD);
- Автоматическое регулирование тракторного движения автомобиля (ESP) и трактора;
- Автоматическое регулирование подвески колесных машин.

**5.Форма промежуточной аттестации - зачет.**

Разработал:

профессор кафедры НТТС



А.Е. Якименко

Проверил:

Декан ФЭАТ



А.Е. Свистула