

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ ГУСЕНИЧНОГО ДВИЖИТЕЛЯ»
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:

Целью изучения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по выявлению закономерностей работы гусеничного движителя, выбору и анализу параметров, обеспечивающих реализацию заданных показателей эксплуатационных свойств.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе;

ПК-3: способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации;

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

ПК-12: способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

ПСК-1.2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов;

ПСК-1.10: способностью проводить стандартные испытания автомобилей и тракторов;

3 Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕТ (72 часа)

4 Содержание дисциплины. Дисциплина включает следующие разделы.

4.1 Кинематика и динамика гибкого ленточного обвода.

4.2 Потери энергии в простом ленточном обводе.

4.3 Кинематика и динамика гибкого цепного обвода.

4.4 Упругий цепной обвод.

4.5 Потери энергии в цепном обводе.

4.6 Теория качения опорного катка

4.7 Несущая способность грунта и проходимость гусеничной машины.

5 Форма промежуточной аттестации - зачет.

Разработал:

доцент кафедры НТТС

Проверил:

декан ФЭАТ



Коростелев

С.А. Коростелев

А.Е. Свистула