

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Теория колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Колесные и гусеничные машины

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-1: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе;
- ПК-3: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теория колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**1. Эксплуатационные свойства колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин..** Теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе. Техническое обеспечение исследований и реализация их результатов.

**2. Силы и моменты, действующие на колесные и гусеничные транспортно-тяговые машины при прямолинейном движении. .**

**3. Тягово-скоростные свойства колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин и топливная экономичность .. .**

**4. Особенности тягового расчета колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин.. .**

**5. Тормозные свойства колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин.. .**

**6. Криволинейное движение колесных и гусеничных машин. .**

**7. Движение по неровностям и колебания колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин. .**

**8. Основы теории плавающих машин. .**

**9. Основы теории гусеничных лесопромышленных тягово-транспортных машин.. .**

Разработал:

доцент  
кафедры НТС

Проверил:

Декан ТФ

И.В. Курсов

А.В. Сорокин