

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин»**

**1. Цели освоения дисциплины:** Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

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

- способность 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-1);

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов (ПК-3).

**3. Трудоёмкость дисциплины** составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

**4. Формы промежуточной аттестации** – Экзамен.

**5. Содержание дисциплины**

Дисциплина «Теория колёсных и гусеничных тягово-транспортных машин» включает следующие разделы:

- Эксплуатационные свойства КиГТТМ;

- Силы и моменты, действующие на КиГТТМ при прямолинейном движении;

- Тягово-скоростные свойства КиГТТМ и топливная экономичность;

- Особенности тягового расчета КиГТТМ;

- Тормозные свойства КиГТТМ;

- Криволинейное движение КиГТТМ;

- Движение по неровностям и колебания колесных и гусеничных транспортно- тяговых машин;

- Основы теории плавающих машин;

- Основы теории гусеничных лесопромышленных тягово-транспортных машин.

**6. Место дисциплины** в структуре основной образовательной программы  
Дисциплина «Теория колесных и гусеничных транспортно-тяговых машин» относится к обязательным дисциплинам вариативной части и базируется на изучении следующих дисциплин:

- теория автоматического управления

- основы научных исследований

- энергетические установки

- теория наземных транспортно-технологических машин.

Для изучения данной дисциплины студент должен предварительно освоить начальный уровень компетенций: ПК-1, ПК-3; базовый уровень компетенции ПК-1