

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Испытания подъёмно-транспортных, строительных,  
дорожных средств и оборудования*  
по направлению подготовки  
*190109 Наземные транспортно-технологические средства*  
специальность  
*Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование*  
Квалификация (степень) выпускника  
*специалист*

**1. Цель дисциплины:**

дать знания о:

- техническом и организационном обеспечении исследований, анализе результатов и разработке предложений по их реализации;
- определении способов достижения целей проекта, выявлении приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- проведении стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-10);
- способность осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-20);
- способность проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-21);
- способность проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ (ПСК-2.10).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- классификацию, функциональные возможности и области применения основных видов механизмов;
- классификацию, типовые конструкции, критерии работоспособности и надежности деталей и узлов машин;
- требования, предъявляемые к эксплуатационным материалам и принципы их выбора;
- методы расчета основных характеристик эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств;

**уметь:**

- пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;
- выбирать параметры агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик;

**владеть:**

- методами планирования эксперимента;
- техникой подготовки и проведения испытаний и экспериментальных исследований наземных транспортно-технологических средств.

**3. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

**4. Вид промежуточной аттестации:** зачет.

**5. Основные разделы дисциплины:**

1 - Испытания ДВС ПТ СДМ.

2 - Испытания агрегатов ПТ СДМ.

3 - Испытания ПТ СДМ (тягово-скоростные качества, топливная экономичность).

4 - Испытания ПТ СДМ (плавность хода, управляемость, устойчивость, проходимость).

5 - Испытания ПТ СДМ (пассивная безопасность, надежность, приемка).

**6. Разработчик:** Кобзов Д.Ю. доцент, к.т.н.



**Заведующий кафедрой**



Ефремов И.М.

**Председатель методической комиссии факультета**



Плеханов Г.Н.