

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств»

**Специальность** 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
**Специализация** Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование  
**Квалификация выпускника** инженер  
**Нормативный период обучения** 5 лет и 11 м.  
**Форма обучения** заочная  
**Год начала подготовки** 2025

**Цель изучения дисциплины:**

Целями преподавания дисциплины «Акустические исследования наземных транспортно-технологических средств» являются: подготовка студентов к практической работе в проектных, эксплуатационных и производственных организациях; изучение колебательных процессов в механических системах и их математическое моделирование; защита человека от вредных воздействий вибрации и шума; повышение безопасности и надежности наземных транспортно-технологических средств.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачами дисциплины являются: обеспечение знаниями студентов в области теории колебаний; практического использования основных законов, правил и норм в проектировании и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств; освоение методов и способов защиты людей и окружающей среды от вредного воздействия вибрации и шума машин.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен управлять разработкой конструкций наземных транспортно-технологических средств и их компонентов

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет