

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы эргономики машин строительного комплекса»

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:

Формирование у студентов знаний и практических навыков в области эргономики автомобилей для проектирования и конструирования наземных транспортно-технологических машин (НТТМ), обеспечивающих комфорт, безопасность и эффективность взаимодействия водителя/оператора с системой управления и окружающей средой.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение принципов эргономического проектирования НТТМ.
- Освоение методов оценки эргономических параметров НТТМ, включая кабину и рабочее место водителя/оператора.
- Формирование навыков анализа эргономических характеристик приборной панели, систем управления и органов контроля.
- Изучение стандартов и нормативов, регламентирующих эргономические требования к НТТМ.
- Овладение методами анализа воздействия на водителя/оператора таких факторов, как вибрация, шум, освещенность и температура.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет