

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины

ОП. 02      Техническая механика

**по специальности:** 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

**Год начала подготовки:** 2023

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина ОП. 02 Техническая механика входит в основную образовательную программу по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Техническая механика изучается в объеме 144 часов, которые включают (60 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 14 ч. лабораторных занятий, 35 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультации, 18 ч. промежуточная аттестация).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Техническая механика относится к общепрофессионального цикла в учебного плана.

Изучение дисциплины Техническая механика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Физика, Инженерная графика.

Дисциплина Техническая механика является предшествующей для освоения профессиональных модулей- Теоретическая механика, Сопротивление материалов.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины Техническая механика направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

**ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности.

**ОК 09.** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**ПК 2.3.** Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- 31 Основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- 32 Основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин.

**Уметь:**

- У1 Выполнять основные расчеты по технической механике;
- У2 Выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

**Иметь практический опыт:**

- П1 Подбирать методы решения задач профессиональной работе, применительно к разным контекстам;
- П2 Производить поиск, изучение и трактовку информации, нужной для реализации поставленных задач профессиональной работе.

**5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Теоретическая механика.
2. Сопротивление материалов.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

**6. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины Техническая механика складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа при подготовки к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

**7. Виды контроля**

Экзамен – 4 семестр