

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины **ОПЦ.03 Техническая механика**

1. Цели задачи УД (ПМ)

Цель:

приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области Технической механики.

Задачи:

продолжить формирование общих и профессиональных компетенций будущих специалистов по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач.

научить развивать навыки расчета элементов конструкций на прочность.

использовать теоретические знания при решении практических задач.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Программа по УД "Техническая механика" является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденной приказом Министерства просвещения РФ № 234 от 14 апреля 2022 г., Регистрационный № 68546, в рамках освоения общепрофессиональных дисциплин.

Учебная дисциплина "Техническая механика" обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 01, ПК 1.2., ПК 1.6.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструкционных элементах правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Форма обучения: очная

Объем образовательной программы в академических часах- **130** часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем - **112** часов;

Форма обучения: заочная

Объем образовательной программы в академических часах- **130** часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем - **22** часа; самостоятельная работа обучающегося – **99** часов

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: устный опрос, выполнение практических работ, тестовых заданий, контрольные срезы, подготовка к сдаче экзамена.

Промежуточная аттестация: экзамен.