

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

1. Цели и задачи УД (ПМ)

**Цель:**

- приобретение студентами теоретических знаний и практических умений в области Технической механики.

**Задачи:**

- формирование общих и профессиональных компетенций будущих специалистов по организации собственной деятельности, выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач;
- развитие навыков расчета элементов конструкций на прочность;
- использование теоретических знаний 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 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации (Минпросвещения России) № 444 от 14.06.2022 г., в части освоения общепрофессионального цикла.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;  
читать кинематические схемы;  
определять напряжения в конструкционных элементах;

**знать:**

основы технической механики; 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

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 01. - ОК 04., ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

*Форма обучения: очная*

Объем образовательной программы в академических часах - **129** часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем - **117** часов. промежуточная аттестация **12** часов.

*Форма обучения: заочная*

Объем образовательной программы в академических часах - **129** часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся **22** часов; самостоятельная работа **85** часа. промежуточная аттестация **12** часов.

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

Текущий контроль: выполнение лабораторных и практических работ, тестирование, устный опрос, решение задач, выполнение домашней контрольной работы

Промежуточная аттестация: экзамен