

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

1. Цели и задачи УД (ПМ)

**Цели:**

- приобретение студентами 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 учебной дисциплины «Техническая механика» разработана на основании примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Техническая механика» для профессиональных образовательных организаций, рассмотренной на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО (Протокол №13 от 29.09.2022г.) и утвержденной на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного цикла СПО (Протокол №14 от 30.11.2022г.).

Программа учебной дисциплины предназначена для изучения дисциплины «Техническая механика» в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена по специальности 15.02.12 Монтаж техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

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

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

максимальной учебной нагрузки обучающегося **124** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **112** часов;  
промежуточная аттестация экзамен **12** часов.

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

Текущий контроль: выполнение практических работ, тестовых заданий, устный опрос,

контрольных срезов, рефератов, докладов, подготовка к сдаче экзамена  
Промежуточная аттестация: экзамен