

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Техническая механика

### 1. Цели и задачи УД (ПМ)

#### **Цель:**

- 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

Учебная дисциплина «Техническая механика» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов.

### 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: ПК 1.2, ПК2.3, ПК 2.4, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9.

### 4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Объем образовательной программы в академических часах – 122 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 80 часов; самостоятельная работа – 42 часов.

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

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

Промежуточная аттестация: экзамен