

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.05. Техническая механика

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 в структуре ППСЗ

Программа по УД «Техническая механика» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.02 Техническое регулирование и управление качеством в части освоения общих и профессиональных компетенций.

3. Результаты освоения УД

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- производить расчеты при проверке на прочность механических систем;
- рассчитывать параметры электрических систем и элементов механических систем

знать:

- общие понятия технической механики в приложении к профессиональной деятельности;
- типовые детали машин и механизмов и способы их соединения;
- основные понятия и аксиомы статики, кинематики и динамики

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций ОК 1.- ОК 9.,ПК 1.1,ПК 2.1,ПК 2.2.,ПК 3.1.,ПК 4.1.

4. Количество часов на освоения УД

максимальная учебная нагрузка обучающегося 114 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 74 часа;

самостоятельная работа обучающегося 40 часов.

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

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

Промежуточная аттестация: экзамен в 3 семестре