

Аннотация

к рабочей программе дисциплины ОП.02 «Техническая механика» по специальности 19.02.07 «Технология производства молока и молочных продуктов» (срок обучения 3 года 10 мес.)
(очная форма обучения)

1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности 19.02.07 «Технология производства молока и молочных продуктов». «Техническая механика» общепрофессиональная дисциплина относится к профессиональному циклу.

2. Цель изучения дисциплины.

Изучается с целью освоения знания и умения обучающихся технической механике.

3. Структура дисциплины

Теоретическая механика. Сопротивление материалов.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используются традиционные методы обучения и технологии активного обучения.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;

- определять аналитическим и графическим способами усилия опорные реакции балок, ферм, рам;

- определять усилия в стержнях ферм;

- строить эпюры нормальных напряжений изгибающих моментов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;

- определение направления реакций, вязи;

- определение момента силы относительно точки, его свойства;

- типы нагрузок, виды опор балок, ферм, рам;

- напряжения и деформации возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;

- моменты инерций простых сечений элементов;

Процесс изучения дисциплины направлен на частично формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК1-ОК9, ПК 1.3; ПК 2.3-2.6, ПК 3.2-3.5, ПК 4.3-4.6, ПК 6.2-6.5, ПК 7.2-7.3

6.Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося-**72**часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося –**48**часов;
самостоятельная работа обучающегося-**24** часа.

7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен-3 семестр

8. Составитель: Пронь М.В., преподаватель