

Аннотация

К рабочей программе дисциплины ОП.02 «Техническая механика» по специальности СПО 260201.51 «Технология производства молока и молочных продуктов» (срок обучения 3 года 10 мес.)
(заочная форма обучения)

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Общепрофессиональная дисциплина «Техническая механика» 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 частичное формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК1-ОК10, ПК 1.3; ПК2.3-2.6, 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 - **14** часа;
самостоятельная работа обучающегося - **58** часов.

7. Форма контроля

Итоговая аттестация: экзамен-2 семестр

8. Составитель: Пронь М.В., преподаватель