

Аннотация

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

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности . Дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

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: ОК1-10, ПК 1.3; ПК2.3-2.6; ПК3.2-3.5; ПК 4.3-4.6, ПК 6.2-6.5, ПК 7.2-7.3

6. Общая трудоемкость дисциплины

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

7. Форма контроля

Итоговая аттестация: экзамен -3 семестр

8. Составитель: Пронь М.В., преподаватель