

## **Аннотация**

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

### **1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Техническая механика» включена в базовую часть профессионального цикла ОПОП СПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Техническая механика», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе получения основного общего образования.

### **2. Цель изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов навыков анализа и синтеза механических систем и использования их в профессиональной деятельности.

### **3. Структура дисциплины**

Прикладная механика для профессиональных целей. Разделы: теория механизмов и машин, детали машин, сопротивление материалов

### **4. Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии и технологии активного обучения: объяснительно-иллюстративные.

### **5. Требования к результатам освоения дисциплины**

Дисциплина «Техническая механика» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции: «Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности».

В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать основы механики; методы решения типовых задач по механике, в том числе с использованием возможностей информационных технологий;
- уметь выбирать методы решения задач с использованием информационных технологий; самостоятельно исследовать и строить математические и механические модели технических систем; производить простейшие расчеты, в основном проверочного характера, на прочность, жесткость, устойчивость; рассчитать простейшую типовую механическую передачу; оформить рабочие и сборочные чертежи в соответствии с требованиями ЕСКД.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

ОК 1-10, ПК 1.3, ПК 2.3-2.6, ПК 3.2-3.5, ПК 4.3-4.6.

### **6. Общая трудоёмкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка 82 часа, из них: аудиторная работа -52 часа, самостоятельная работа -30 часов

### **7. Формы контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет - 3 семестр.

### **8. Составитель:** Криловецкий В. В., доцент, ктн