

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины ОП.02 Техническая механика**  
**по специальности 260301.51 Технология мяса и мясных 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 1.2-1.4, ПК 2.2, 2.3, ПК 3.2-3.4

**6. Общая трудоёмкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка 78 часов, из них:

аудиторная работа -52 часа, самостоятельная работа -26 часов

**7. Формы контроля**

Дифференцированный зачет в 3 семестре

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