

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**«Теоретическая механика и детали машин»**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **19.03.03 Продукты питания животного происхождения (направленность «Технология мяса и мясных продуктов»)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. № 199.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: ОПК-4

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знания:** приёмов расчётов на прочность, свойства и область применения конструкционных материалов, типовых механизмов и деталей машин;

**Умения:** выполнять расчёты по определению действующих сил, определять скорости и ускорения точек механизмов при различных видах движения

**Навык:** работы с технической и нормативной документацией, средствами обработки расчётной информации

**Опыт деятельности:** выполнение расчётно-конструкторских работ отдельных элементов механизмов и машин.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Раздел 1 «Статика. Основные понятия, аксиомы и теоремы»	Раздел 2 «Кинематика. Понятия скорости и ускорения. Типы движения»
Раздел 3 «Динамика. Основной закон динамики точки. Основные теоремы динамики точки и системы»	Раздел 4 «Машиностроительные материалы и их свойства. Детали машин»
Типы приводов»	Раздел 5 «Узлы и механизмы.

**4. Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.**

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Папченко И.В.