**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» Раздел 5 «Узлы и механизмы. Типы приводов»

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

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