

**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 **19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (направленность Технология продукции и организация общественного питания)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 ноября 2015 № 1332.

Предназначена для обучающихся по очной и заочной формам обучения.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПК-5.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

***Знание:***

приёмов расчётов на прочность, свойства и область применения конструкционных материалов, типовых механизмов и деталей машин; основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; технических средств для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции

***Умение:***

выполнять расчёты по определению действующих сил, определять скорости и ускорения точек механизмов при различных видах движения; использовать измерительную и вычислительную технику, информационные технологии в своей профессиональной деятельности, осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции

***Навык:***

работы с технической и нормативной документацией, средствами обработки расчётной информации; применения измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

***Опыт деятельности:***

выполнения расчётно-конструкторских работ отдельных элементов механизмов и машин; накапливать опыт, учитывая современные тенденции развития техники и технологий, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции.

**3. Содержание программы учебной дисциплины**

Статика основные понятия, Пара сил, момент пары. Пространственная система сил. Кинематика. Способы задания движения точки. Динамика. Общие теоремы движения точки. Машиностроительные

материалы и их свойства Виды приводов. Механические передачи. Ремённые, фрикционные и цепные передачи. Цилиндрические зубчатые передачи, конические и червячные передачи. Валы и оси, муфты, опоры валов и осей.

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

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