

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.17 «Теоретическая механика»

По направлению подготовки: 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

По профилю: Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Теоретическая механика и сопротивление материалов»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Теоретическая механика» являются:

- а) формирование знаний об общих законах движения и равновесия материальных точек и твердых тел под действием систем сил и умение применять их для решения прикладных задач;
- б) обучение умению составлять и решать уравнения равновесия и движения твердых тел.

### **2. Содержание дисциплины «Теоретическая механика»:**

Кинематика.

Статика.

Динамика.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

- 1) Знать: а) теоретические основополагающие основы теоретической механики: сила, момент силы, геометрические связи, скорость, ускорение;  
б) методы, применяемые при исследовании равновесия и механического движения твердых тел;  
в) теоретические основы и методику расчета элементов конструкций: составление расчетной схемы, выбор модели, составление разрешающих уравнений, их решение, анализ полученных результатов.
- 2) Уметь: а) составлять расчетные схемы при движении и равновесии тел;  
б) определять траектории, скорости и ускорения точек твердого тела при его движении.
- 3) Владеть: основными методами механики твердого тела применительно к расчетам процессов химической технологии; методами расчетов отдельных узлов и деталей химического оборудования; навыками проектирования простейших аппаратов химической промышленности.

Зав.каф. ТПП



О.А.Решетник