

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.ОД.5 «Сопротивление материалов»

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 «Сопротивление материалов» являются:

а) формирование знаний о прочности, жесткости, устойчивости как необходимых условий надежности технологических машин и оборудования.

2. Содержание дисциплины «Сопротивление материалов»:

Растяжение и сжатие.

Теории прочности.

Сдвиг и кручение.

Плоский изгиб.

Устойчивость.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: а) теоретические основополагающие основы сопротивления материалов: прочность, жесткость, устойчивость, напряжения, деформации, перемещения, коэффициент запаса прочности, допускаемое напряжение;

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.

Уметь: а) выполнять проверочные и проектировочные расчеты типовых элементов инженерных конструкций.

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