

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Дополнительные главы прикладной механики»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТМО

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Дополнительные главы прикладной механики» являются:

- а) формирование знаний о теории расчета и проектирования деталей и узлов машин и аппаратов химической технологии;
- б) обучение основам расчета и проектирования узлов и деталей машин и аппаратов;
- в) обучение способам конструирования машин и аппаратов химической технологии.

### 2. Содержание дисциплины:

Передачи и корпусные детали.

Валы, муфты и упругие элементы.

Подшипники и уплотнения.

Соединения.

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

1) Знать:

- а) порядок расчета деталей оборудования химической промышленности;
- б) методику расчета на прочность и жесткость деталей.

2) Уметь:

- а) выполнять расчеты на прочность, жесткость и долговечность узлов и деталей химического оборудования при простейших видах нагружения;
- б) выполнять простейшие кинематические расчеты движущихся элементов этого оборудования.

3) Владеть:

- а) методами технологических расчетов отдельных узлов и деталей химического оборудования.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хасаншина Э.М.