АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Машины и аппараты химических производств»

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии»
по профилю «Машины и аппараты химических производств»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: МАХП
Кафедра-разработчик рабочей программы: МАХП

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Машины и аппараты химических производств» являются
а) обеспечение необходимого объема знаний по аппаратурному оформлению производственных процессов;
б) развития умения определить технологическое соответствие конструкции машины или аппарата данной технологии производства.

2. Содержание дисциплины «Машины и аппараты химических производств»:

1. Предмет курс, его цели и задачи
2. Реакционная аппаратура
3. Теплообменные аппараты
4. Массообменные аппараты
5. Экстракционные аппараты для систем жидкость – жидкость
6. Аппараты для сушки материалов.
7. Аппараты для разделения неоднородных смесей.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) конструкции, принцип действия, области применения основных машин и аппаратов химических технологий.
2) Уметь:
а) выбирать необходимый типоразмер машин и аппаратов;
б) производить технологический и механический расчеты оборудования;
в) находить оптимальные решения при проектировании и эксплуатации технологического оборудования химических производств.
3) Владеть:
а) методами технологического расчета основных машин и аппаратов химических технологий;
б) методами расчета на прочность и устойчивость основных машин и аппаратов химических технологий.

Зав. кафедрой МАХП  Поникаров С.И.