

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Процессы и аппараты химической технологии»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 11 зач. единиц, 396 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 68 часов; практические – 34 часа; лабораторные занятия – 68 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет – 226 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы студента - 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы гидравлики.
2. Гидростатика и гидродинамика.
3. Перемещение жидкостей.
4. Разделение неоднородных систем.
5. Перемешивание в жидких средах.
6. Основы теплопередачи в химической аппаратуре.
7. Основы массопередачи.