

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.В.05 Современные технологии и оборудование выделения и концентрирования органических соединений

по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология»

по профилю/программе: «Разработка и создание высокотехнологичных химических производств»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: НХС

Кафедра-разработчик рабочей программы : НХС

#### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) изучение современных проблем науки, техники и технологии в области химического производства и приобретение знаний для решения существующих проблем;
- б) формирование знаний об основах организации химического производства, методах оценки эффективности производства, важнейших направлениях развития производства

#### **2. Содержание дисциплины :**

Колонные массообменные аппараты. Экстракционные аппараты. Сушилки. Выпаривание и кристаллизация. Разделение неоднородных систем. Перемешивание в жидких средах. Механические процессы

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

##### **1) Знать:**

- а) научные основы и технологические приемы проведения технологических процессов выделения и концентрирования органических соединений;
- б) основные направления совершенствования и развития технологии производства органических соединений;
- в) об экологических, технологических и экономических проблемах основных направлениях химической технологии.

##### **2) Уметь:**

- а) ориентироваться в мировой новейшей научной и технической литературе по технологии и оборудованию выделения и концентрирования органических соединений;
- б) применять на практике научные знания выделения и концентрирования органических соединений;

##### **3) Владеть:**

- а) практическими навыками выделения и концентрирования органических соединений;
- б) оценкой свойств и состава полученных органических соединений.

Зав. кафедрой НХС



Р. З. Агзамов