

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ОД.14 Оборудование производств полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 Химическая технология

по профилю Технология и переработка полимеров

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТВМС

Кафедра-разработчик рабочей программы: Химии и технологии высокомолекулярных соединений

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- a) формирование знаний об основах аппаратного оснащения технологических процессов получения и переработки полимеров;
- b) формирование знаний об устройстве и принципах действия оборудования на фазах производства полимерных материалов и эфиров целлюлозы;
- c) формирование умений и навыков выбора оборудования;
- d) подготовка студентов к производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности на предприятиях отрасли.

### 2. Содержание дисциплины

Требования к оборудованию производств полимеров.

Конструкционные материалы.

Нормативно-техническая документация.

Классификация оборудования производств полимеров.

Основное и вспомогательное оборудование

Технологические схемы производств полимеров.

Размещение технологического оборудования.

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

1) Знать:

- a) основные положения правил устройства и эксплуатации производств полимеров;
- b) основы аппаратного оснащения технологических процессов получения и переработки полимеров;
- c) устройство и принципы действия оборудования на основных фазах производства природных и искусственных полимеров;
- d) области применения эфиров целлюлоз.

2) Уметь:

- a) выбирать наиболее современное и совершенное по конструкции оборудование и организовывать производство, обеспечивающие безопасное и экономически эффективное ведение процесса;
- b) разрабатывать технологическую схему;
- c) пользоваться программными средствами для расчета материальных потоков и технологических параметров оборудования.

3) Владеть:

- a) навыками экспериментальных исследований влияния различных факторов на характеристики оборудования;
- b) навыками по выбору эффективных аппаратов с заданным уровнем характеристик;
- c) методами эффективного использования конструкционных материалов.

Зав.каф. ХТВМС, профессор



А.В.Косточко