

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина БЗ.ДВ1.2 «Теория технологических процессов»

Направление подготовки 240100.62 «Химическая технология»

Профиль подготовки «Технология и переработка полимеров»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Разработчик рабочей программы кафедра химической технологии

### 1. Цели освоения дисциплины

При организации учебного процесса по дисциплине устанавливаются следующие **цели** ее преподавания:

- формирование у обучаемых фундаментальных основ технологического процесса как сложного и взаимосвязанного комплекса технологических процессов.

### 2. Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие **разделы**:

1. Технологический процесс.
2. Тепловые процессы.
3. Материальные потоки.
4. Процессы разделения веществ.
5. Синтез технологической схемы.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести следующие **компетенции**:

- (ПК-21) планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, математически моделировать физические и химические процессы и явления, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения;
- (ПК-22) проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;
- (ПК-23) способен использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности;
- (ПК-25) изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

### 4. В результате освоения базовой части цикла студент должен **знать**:

- основы технологического процесса в его взаимосвязи.

**уметь**:

- анализировать технологическую схему.

**владеть**:

- методологией выбора оптимального технологического решения.