**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина: Б3+.В6 «Процессы и аппараты химической технологии»

Направление подготовки: 080100.62 (38.03.01)«Экономика»

(шифр) (наименование)

Профиль: «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Разработчик рабочей программы: кафедра экономики и управления

***1.Цели освоения дисциплины***

Целями освоения дисциплины «Процессы и аппараты химической технологии**»** являются

а) приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков для анализа, расчета, оптимизации, рационального аппаратурного оформления основных процессов химической технологии, а также выбора, расчета и оптимального проектирования аппаратов, в которых эти процессы протекают.

***2.Содержание дисциплины «Процессы и аппараты химической технологии»***

1. Введение в дисциплину.

2. Основные понятия и определения.

3. Техническая гидравлика и гидравлические машины.

4. Гидромеханические процессы и аппараты.

5. Тепловые процессы и аппараты.

6. Массообменные процессы и аппараты.

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

***Профессиональные компетенции:***

- способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);

- способен выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);

- способен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач (ПК-4).

***4.В результате освоения дисциплины обучающийся должен***

**Знать:**

а) теоретические основы и законы процессов химической технологии, физическую сущность процессов, схемы установок; конструкции аппаратов и принципы их работы; методики расчета процессов и аппаратов;

б) принципы правильного выбора аппаратов и машин по справочникам и каталогам;

в) современные достижения науки и техники в области химической технологии.

**Уметь:**

а) выбирать конструкции аппаратов для проведения определенных процессов;

б) выбирать параметры рабочих режимов аппаратов и машин;

в) анализировать и оценивать альтернативные варианты технологической схемы и отдельных узлов;

г) оптимизировать производственные установки и технологические схемы.

**Владеть:**

а) навыками расчета экономической эффективности технологических процессов.