**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина: Б3+.В5 «Технология химических производств»

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 «Технология химических производств**»** являются

а) образование необходимой начальной базы знаний по объектам будущей профессиональной деятельности выпускника;

б) ознакомление студентов с основными закономерностями химико-технологических процессов, его аппаратурного оформления, основных методов улучшения технико-экономических показателей химико-технологических процессов.

***2.Содержание дисциплины «Технология химических производств»***

1. Введение в дисциплину.

2. Технико-экономический уровень химического производства.

3. Энергетика химических реакций.

4. Химическое равновесие.

5. Скорость химического процесса, протекающего в реакторе.

6. Основные процессы химической технологии и аппаратура для них.

7. Химические реакторы.

8. Промышленный катализ.

9. Организация химико-технологических процессов.

***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) основные направления развития химической технологии; общие понятия и определения химической технологии;

б) основные компоненты химического производства: сырье, энергия, вода; пути рационального использования основных компонентов химического производства;

в) понятие об оптимальном технологическом режиме проведения процессов, факторы химических процессов;

г) основные процессы химической технологиии аппаратура для их проведения;

д) понятие и значение промышленного катализа;

е) стадии организации химико-технологических процессов, способы изображения схем.

**Уметь:**

а) рассчитывать технологические критерии эффективности: конверсию, селективность процесса, материальные балансы химико-технологических процессов;

б) рассчитывать энергетические составляющие химико-технологических процессов;

в) определять оптимальные условия проведения процессов;

г) изображать и читать технологические схемы промышленных химико - технологических процессов.

**Владеть:**

а) навыками обоснования и выбора параметров технологического режима;

б) навыками выбора химического оборудования для проведения химико - технологических процессов.