

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б.1.В.05 «Технология химических производств»

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Профиль «Машины и аппараты промышленной экологии».

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения ОЧНАЯ

Выпускающая кафедра: ОХЗ.

Кафедра-разработчик рабочей программы «Оборудования химических заводов».

1. Цели освоения дисциплины Б.1.В.05 «Технология химических производств» являются:

- а) формирование знаний об основных традиционных и новых химических производств;
- б) формирование знаний о сырьевой базе химической промышленности, свойствах и показателях качества конечных продуктов;
- в) обучение экспериментальным методам изучения основных процессов химических производств;
- г) обучение способам применения теоретических и практических знаний, при выполнении выпускной бакалаврской работы и при выполнении профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Технология химических производств»

Этапы развития химического производства. Общая характеристика химической промышленности и особенности производства органических и неорганических веществ.

Сырьевая база химического производства органических и неорганических веществ.

Основные промышленные технологии производства органических и неорганических веществ. Тенденции развития и пути совершенствования химических технологий с целью снижения удельных расходов сырья, вспомогательных материалов и энергетики, обеспечения экологической безопасности. Новые перспективные технологии производства органических и неорганических веществ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) общие подходы к разработке и проектированию производств органических веществ;
- б) основные методы воздействия на химико-технологическую систему по ее модернизации в энерго-ресурсосберегающую;
- в) основные требования к современным химическим производствам;
- г) технологические приемы, применяемые для интенсификации и повышения эффективности химических производств.
- д) состояние и перспективы развития химических производств региона;
- е) основные направления развития технологий химических производств;

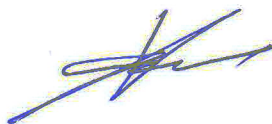
2) Уметь:

- а) выбирать оптимальные режимы ведения отдельных технологических операций, позволяющих повысить технико-экономические показатели процесса;
- б) применять теоретические знания по современным технологиям в профессиональной деятельности;
- в) обосновать выбор отдельного технического решения при разработке технологии.

3) Владеть:

- а) знаниями по основам современных технологий химических производств;
- б) представлениями о новых технологических приемах и методах проведения процессов.

Зав. каф. ОХЗ



Халитов Р.А.