

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.ОД.7 Производство органических веществ

По направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

По профилю «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств».

Авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии».

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХЗ.

Кафедра-разработчик рабочей программы «Оборудования химических заводов».

1. Целями освоения дисциплины «Производство органических веществ» являются:

- а) формирование знаний об основных производствах органических веществ;
- б) обучение технологии получения основных продуктов технологии органических веществ, и других продуктов органического синтеза;
- в) обучение способам применения полученных знаний при выполнении профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Производство органических веществ»

Развитие промышленности производства органических веществ. Сырьевая база для производства органических веществ. Основные промышленные технологии производства органических веществ. Новые перспективные производства. Совершенствование технологии с целью снижения удельных расходов сырья, вспомогательных материалов и энергетики.

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 технологиям органических веществ;
- г) технологические приемы, применяемые для интенсификации и повышения эффективности производства.
- д) состояние и перспективы развития химических производств региона;
- е) основные научные направления развития технологии производства органических веществ;

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 органических веществ;
- б) представлениями о новых технологических приемах и методах проведения процессов.

Зав. каф. ОХЗ



Махоткин А. Ф.