

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.04 «Технологические аспекты промышленных производств химических продуктов»

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая Технология»

по программе подготовки: «Проектирование инновационных технологий нефтехимического синтеза»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: ТООНС

Кафедра-разработчик рабочей программы: Технологии основного органического и нефтехимического синтеза

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологические аспекты промышленных производств химических продуктов» являются

- а) формирование у студентов целостного представления об органической химии как науки об органических соединениях и методах их промышленного получения,
- б) формирование знаний о современных способах получения важнейших синтетических продуктов, о влиянии химической природы сырья на реализацию промышленного способа получения;
- в) формирование знаний о полупродуктах для производства лекарственных, душистых, вкусовых и др. веществ;
- г) изучение студентами методов промышленного производства продуктов основного и тонкого органического синтезов;
- д) приобретение представлений об основных тенденциях развития современной химической промышленности в России и за рубежом.

2. Содержание дисциплины «Технологические аспекты промышленных производств химических продуктов»

История развития промышленности органического синтеза. Основные источники сырья для промышленности органического синтеза.

Полимеры и полимерные материалы.

Органические растворители и технические жидкости.

Душистые и вкусовые вещества.

Химикаты для сельского хозяйства.

Химико-фармацевтические препараты.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) промышленную технологию основного и тонкого органического синтезов;
- б) способы получения важнейших синтетических продуктов;
- в) методы получения лекарственных, душистых, вкусовых и др. веществ;
- г) вспомогательные вещества тонкого органического синтеза в различных отраслях промышленности

2) Уметь:

- а) использовать полученные знания при решении конкретных задач;
- б) приобретать новые знания, используя современные информационные технологии; в условиях развития современной химической науки и постоянно изменяющейся социальной практики самостоятельно провести переоценку накопленного опыта, провести анализ своих возможностей.

3) Владеть:

а) принципами построения технологических схем.

Зав. каф. ТООНС



Бухаров С.В.