

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.1 Реакционная способность химических соединений

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТООНС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Органической химии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Реакционная способность химических соединений» являются:

- а) формирование знаний о взаимосвязи природы химической связи с электронным строением и реакционной способностью химических соединений, механизмах химических реакций, регио- и стереоселективности реакций органических соединений;
- б) раскрытие сущности процессов, происходящих при химических превращениях органических веществ.

2. Содержание дисциплины «Реакционная способность химических соединений»:

Химическая связь и электронное строение химических соединений;

Химическая реакция и реакционная способность;

Термодинамика и кинетика химических реакций;

Механизмы реакций.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) понятия химическая связь, электронная структура, тип реакции (электрофильный, нуклеофильный, радикальный, присоединения, замещения, элиминирования), механизм реакции;
- б) типы химических связей и современные методы их описания;
- в) электронную структуру химических соединений и ее взаимосвязь с реакционной способностью, механизмами основных типов реакций.

2) Уметь:

- а) ориентироваться в системе знаний о химической связи, об электронном строении веществ;
- б) прогнозировать реакционную способность веществ;
- в) разбираться в механизмах главных типов реакций.

3) Владеть:

- а) экспериментальными методами изучения реакционной способности органических соединений.

Зав.каф. ТООНС



Бухаров С.В.