

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.9.2 Органическая химия

по направлению подготовки: 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

по профилю: «Технология художественной обработки материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Органической химии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Органическая химия» являются:

- а) формирование системных знаний теоретических основ органической химии для решения бакалаврами на их основе профессиональных задач;
- б) формирование системы знаний о методах синтеза, физических и химических свойствах углеводов;
- в) приобретение практических навыков по выделению, очистке и идентификации органических веществ.

2. Содержание дисциплины «Органическая химия»:

Введение в органическую химию. Алифатические углеводороды

Углеводороды циклического строения.

Кислородсодержащие органические соединения.

Азотсодержащие органические соединения.

Органические соединения со смешанными функциями.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы номенклатуры различных классов органических соединений, особенности их состава и структуры, электронного строения, способов получения и химических свойств в зависимости от специфичности и природы входящих в их состав замещающих групп;
- б) основные методы исследования и оценки реакционной способности органических молекул.

2) Уметь:

- а) проводить синтезы органических соединений; использовать при проведении органических синтезов теоретические знания о составе и свойствах органических соединений различных классов;
- б) использовать в практической работе основные методы по оценке реакционной способности органических соединений; проводить экспериментальные исследования по заданной методике; применять основные законы химии в своих теоретических изысканиях.

3) Владеть:

- а) теоретическими представлениями в области общей органической химии различных классов органических соединений;
- б) основами химических, физических и физико-химических методов анализа и прогнозирования химических свойств органических соединений различных классов; методологией выбора методов анализа и синтеза различных соединений и их выполнением в своей практической деятельности;

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин