

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ дисциплины

Б1.В.ДВ.2.1 Дополнительные главы органической химии

по направлению подготовки: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

по профилю «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Органической химии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Дополнительные главы органической химии» являются:

- а) формирование системы знаний о методах синтеза, физических и химических свойствах функциональных производных углеводов для решения бакалаврами на этой основе профессиональных задач;
- б) приобретение практических навыков по синтезу органических веществ.

2. Содержание дисциплины «Дополнительные главы органической химии»:

Номенклатура, методы получения и химические свойства монофункциональных и полифункциональных производных углеводов (галогенопроизводные, спирты, фенолы, карбонильные соединения, карбоновые кислоты, азотсодержащие органические соединения, гидроксикислоты, оксокислоты, аминокислоты, углеводы).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы классификации и номенклатуру функциональных производных углеводов;
- б) химические и физические свойства функциональных производных углеводов;
- в) основные методы синтеза функциональных производных углеводов;

2) Уметь:

- а) провести синтез органического соединения;

3) Владеть:

- а) экспериментальными методами получения и очистки органических соединений.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев