

УДК 547(075)

Б30

Рекомендовано к изданию кафедрой химии и методики преподавания химии  
ОГПУ, протокол №7 от 19.03.2021 г.

**Рецензенты:**

Ширяева О.Ю., к.б.н., доцент кафедры химии и методики преподавания химии ОГПУ;

Карнаухова И.В., к.б.н., доцент кафедры химии ОрГМУ

**Органическая химия: Учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата (направление Педагогическое образование, направленность «Биология и Химия»)/ С.В.Бахарева; - Мин-во просвещения Росс. Федерации, Федер.агентство по образованию; ФГБОУ ВО «ОГПУ»; - Оренбург: ОренПечать, 2021. – 68 с.: ил.**

УДК 547 (075.8)

Б 30

© С.В.Бахарева, 2021

## ВВЕДЕНИЕ

Органическая химия – наука о соединениях углерода (углеводородах и их производных). Органическая химия занимается выяснением особенностей строения и свойств органических веществ, методами их получения, основами их качественного анализа. Главной задачей органической химии является установление связи между строением и свойствами отдельных классов органических соединений. Органическая химия является фундаментом для решения многих вопросов в биологии, медицине, генной инженерии и биотехнологии, экологии, токсикологии, физиологии, позволяет разрабатывать современные методы синтеза и исследования структуры веществ, в том числе потенциально биологически активных.

Для успешного освоения дисциплины студенту необходимо активно слушать лекции, готовиться к практическим занятиям и осуществлять самостоятельную работу.

Аудиторная работа определяется в соответствии с учебным планом и регулируется расписанием. На практических занятиях студенты отвечают на теоретические вопросы, выполняют лабораторные работы и выполняют отчет по ним.

Самостоятельная работа студентов подразумевает работу под руководством преподавателя и индивидуальную работу студента. При реализации образовательных технологий используются следующие виды самостоятельной работы:

- работа с конспектом лекции (обработка текста);
- консультации по дисциплине;
- повторная работа над учебным материалом учебника, подготовка к лабораторной работе и обработка результатов лабораторных работ;
- подготовка реферата и доклада с компьютерной презентацией;
- подготовка к контрольной работе;
- самостоятельное изучение разделов;
- поиск информации в сети «Интернет» и литературе.

Пособие предназначено для студентов бакалавриата (профиль «Биология и Химия»), изучающих органическую химию в 3 и 4 семестрах. В пособие входят план лабораторно-практических занятий и инструкции к лабораторным работам, тестовые задания и тексты контрольных работ, а также вопросы к экзаменам, список рекомендуемой литературы.