

УДК 547.9 (07)
Б 30

Рекомендовано к изданию кафедрой химии и методики преподавания химии
ОГПУ, протокол №7 от 25.02.2021 г.

Рецензенты:

Ширяева О.Ю., кандидат биологических наук, доцент кафедры химии и методики преподавания химии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Карнаухова И.В., кандидат биологических наук, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет»
Минздрава РФ

Бахарева, С.В.

Химия высокомолекулярных соединений: 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, 2021. – 88 с.: ил.

УДК 547.9 (07)
Б 30
© С.В.Бахарева, 2021

ВВЕДЕНИЕ

Предметом химии высокомолекулярных соединений как науки является полимерное состояние вещества, отличающееся от низкомолекулярных веществ в основных физических и химических проявлениях.

Цель преподавания дисциплины - дать знания, сформировать умения и навыки, которые будущий учитель химии может использовать при изучении раздела «Химия полимеров» в школьном курсе органической химии (основные понятия химии полимеров, классификация, строение, способы получения, физические и химические свойства, прикладное значение).

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 химию высокомолекулярных соединений в 8 семестре. В пособие входят план лабораторно-практических занятий и инструкции к лабораторным работам, тестовые задания и тексты контрольных работ, а также вопросы к экзамену и список рекомендуемой литературы.