СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ

ХИМИЯ

Часть 3. Органическая химия

Рабочая тетрадь

С.Н. Рягин, К.И. Рожков,
О.В. Лобанова, О.В. Косенкова

С.Н. Рягин
К.И. Рожков
О.В. Лобанова
О.В. Косенкова

ХИМИЯ

ЧАСТЬ 3. ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Рабочая тетрадь
для обучающихся по специальностям
среднего профессионального образования

Под редакцией заведующего кафедрой химии,
доктора педагогических наук *С.Н. Рягина*

УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ

Москва
2025

УДК 547
ББК 24.2
Р98

Рецензенты:
Добровольский Юрий Анатольевич, доктор химических наук, профессор, руководитель группы Отдела функциональных материалов для химических источников энергии Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии РАН;
Кострикин Александр Валентинович, доктор химических наук, профессор кафедры химии и биологии Мичуринского аграрного университета

Рягин С. Н.
Р98 Химия. Часть 3. Органическая химия: рабочая тетрадь / С.Н. Рягин, К.И. Рожков, О.В. Лобанова, О.В. Косенкова; под ред. С.Н. Рягина. – Москва: Университет «Синергия», 2025. – 428 с. – DOI: 10.37791/978-5-4257-0637-9-2025-1-428.

ISBN 978-5-4257-0637-9

Рабочая тетрадь предназначена для организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы студентов среднего профессионального образования при изучении общеобразовательной дисциплины «Химия» на углубленном уровне. Третья часть «Органическая химия» обеспечивает изучение химического, электронного и пространственного строения, номенклатуру и классификацию органических соединений, реакционную способность, получение и применение органических соединений. Вопросы и задания, используемые в рабочей тетради, позволят учащимся не только изучить дисциплину, но и подготовиться к единому государственному экзамену по химии.

Рабочая тетрадь написана в соответствии с ФГОС среднего общего образования.

УДК 547
ББК 24.2

© С.Н. Рягин, К.И. Рожков, О.В. Лобанова, О.В. Косенкова, 2025
© Университет «Синергия», 2025

ISBN 978-5-4257-0637-9

Учебное издание

Рягин Сергей Николаевич
Рожков Кирилл Игоревич
Лобанова Ольга Васильевна
Косенкова Ольга Владимировна

ХИМИЯ

Часть 3. Органическая химия

Рабочая тетрадь

Под редакцией заведующего кафедрой химии,
доктора педагогических наук *С.Н. Рягина*

Редактор и корректор *Ю. А. Голоперова*

Компьютерная верстка *Д. О. Мальков*

Формат 70×100 1/16.

Усл. п. л. 34,51. Тираж 3200 экз.

Университет «Синергия»

125315, Москва, Ленинградский просп., д. 80Б, корп. 3
Тел. (495) 800-10-01