

УДК 54(075)
ББК 24я7
А95

Рецензент:

Карташова Т. Д. — канд. хим. наук, доц. кафедры химии
ФГБОУ ВО «ТулГУ»

Ахромушкина, И. М.

А95 Химические задачи: метапредметные и предметные образовательные результаты : учебно-методическое пособие. В 2 ч. Ч. 1 / И. М. Ахромушкина, Т. Н. Валueva. — Москва : Директ-Медиа, 2022. — 68 с.

ISBN 978-5-4499-2915-0 (ч. 1)

ISBN 978-5-4499-3016-3

В пособии представлены химические задачи, относящиеся по характеру выполняемых действий к качественным, приведены подробные решения и спецификация элементов содержания в соответствии с требованиями ФГОС ООО и ОСО. Особое внимание при разработке задач уделялось взаимосвязи предметных и метапредметных аспектов, использованию универсальных учебных действий, методологических знаний и умений, межпредметных связей при решении задач.

Пособие адресовано студентам педагогического направления подготовки, учителям химии, школьникам.

*Учебно-методическое пособие разработано в рамках
государственного задания № 073-00073-21-01 от 14.07.2021 г. на оказание
государственных услуг (выполнение работ) Министерства просвещения
России по теме научного исследования «Научно-методологическое
сопровождение формирования метапредметных результатов обучения
в условиях реализации ФГОС»*

УДК54(075)
ББК24я7

ISBN 978-5-4499-2915-0 (ч. 1) © И. М. Ахромушкина, Т. Н. Валueva, текст, 2022
ISBN 978-5-4499-3016-3 © Издательство «Директ-Медиа», макет, оформление, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Взаимосвязь метапредметных и предметных аспектов при решении химических задач	5
2. Качественные задачи по химии.....	12
2.1. История химии	12
2.2. Химический эксперимент как метод исследования	19
2.3. Получение и свойства веществ	40
3. Межпредметные задачи	52
3.1. Химия и география	52
3.2. Химия и биология.....	54
3.3. Химия и экология	56
3.4. Химия и медицина.....	58
3.5. Химия в повседневной жизни. Применение веществ	59
Литература	65