

Главное управление образования Гродненского облисполкома
Гродненский областной институт развития образования

А. В. Ермак

ХИМИЯ. НА СТЫКЕ ЦТ И ОЛИМПИАД

Сборник

**Гродно
2025**

УДК 372.854
ББК 74.262.4
Е 72

Рекомендовано научно-методическим советом государственного учреждения образования «Гродненский областной институт развития образования» (протокол № 2 от 27.06.2025).

Автор

А. В. Ермак, учитель химии ГУО «Гимназия № 1 г. Лиды».

Рецензенты:

учитель химии ГУО «Гродненская городская гимназия имени А. И. Дубко
В. Т. Статино;

учитель химии ГУО «Средняя школа № 35 имени Н. А. Волкова г. Гродно»
Н. П. Андросова.

Ермак, А. В.

Е 72 Химия. На стыке ЦТ и олимпиад: сборник / А. В. Ермак. – Гродно: ГУО «Гродненский областной институт развития образования», 2025. – 92 с.

Сборник содержит авторские задания для подготовки к централизованному тестированию и республиканской олимпиаде по учебному предмету «Химия». Представлены тренировочные материалы с ответами по различным разделам химии в виде наиболее сложных заданий, которые значительно повысят уровень подготовки учащихся.

Адресован учителям химии учреждений общего среднего образования, методистам, курирующим учебный предмет «Химия», в качестве дополнительной литературы.

УДК 372.854
ББК 74.262.4

© А. В. Ермак, 2025
© Государственное учреждение образования «Гродненский областной институт развития образования», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения и сокращения	3
ЗАДАЧИ	4
Строение атома. Периодический закон	7
ОВР. Тепловой эффект. Скорость химической реакции ...	10
Растворы	13
Неметаллы	19
Металлы	28
Органическая химия	33
Задачи на установление формулы	39
Задания на соответствие и цепочки превращений	46
Решение некоторых заданий	62
Задания на соответствие и цепочки превращений	83
ОТВЕТЫ	87
Задания на соответствие и цепочки превращений	90

РЕПОЗИТОРИЙ ГРОИРО