

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Кубанский государственный университет
факультет химии и высоких технологий**

**ПРОВОДИТ В 2026 г. ОТКРЫТУЮ МНОГОПРОФИЛЬНУЮ ОЛИМПИАДУ КУБАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ ПО ПРОФИЛЮ ХИМИЯ
«ЗНАТОКИ ХИМИИ»**

Олимпиада проводится с целью создания оптимальных условий для выявления и поддержки одарённых детей, активизации работы научных обществ, школьных кружков, факультативов, популяризации научных знаний в области химии. Принять участие в Олимпиаде могут обучающиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций из любого региона России. Участие в Олимпиаде является бесплатным.

Порядок и условия проведения олимпиады.

Олимпиада проводится в два этапа.

I (отборочный) этап проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий с **15.01.2026 по 16.02.2026 года**. Участникам предлагаются комплекты заданий, состоящие из четырех задач, за каждую из которых выставляется от 10 до 15 баллов. Длительность выполнения заданий Олимпиады – 4 астрономических часа. Доступ к заданиям отборочного тура Олимпиады участники получают после успешной регистрации на сайте <https://olymp.kubannet.ru/login/signup.php> вплоть до **16.02.2026 года**. Ответы, поступившие позднее установленного срока, не рассматриваются. После окончания приема ответов Оргкомитет публикует на сайте решения с объяснениями и критериями оценивания. По результатам проверки работ жюри составляет рейтинг участников, а также список участников II этапа Олимпиады, утверждаемые Оргкомитетом. Рейтинг и список участников II тура публикуются на сайте не позднее **01 марта**.

II (заключительный) этап Олимпиады будет проводиться в очной форме **22 марта 2026 г.** Заключительный этап состоит из двух частей. В теоретической части участникам предлагается выполнить 4 задания (от 10 до 20 баллов) в течение 2,5 астрономических часов. По истечении данного времени работы участников собираются и передаются на проверку жюри. После перерыва учащиеся 9-11 классов приступают к практической части, в ходе которой им предстоит выполнить одно экспериментальное задание в течение 90 минут. Для учащихся 8 класса предлагается демонстрация занимательных опытов.

По результатам проверки жюри составляет рейтинг участников и список победителей и призеров Олимпиады. На сайте <http://olymp.kubsu.ru> не позднее **29 марта** публикуются задания и решения заключительного тура, рейтинг участников и список победителей. Победители будут награждены дипломами, участникам выдаются сертификаты.

По решению Кубанского государственного университета и на основании Приказа Министерства просвещения РФ, победителям и призёрам Конкурса при поступлении в КубГУ будут начисляться дополнительные баллы индивидуальных достижений.

Заключительный этап в случае необходимости по решению КубГУ может проводиться с использованием дистанционных технологий.

Методические рекомендации участникам олимпиады.

В состав заданий Олимпиады входят теоретические задачи повышенного уровня сложности. Представлены задачи следующих типов:

- Установление формулы вещества.
- Определение избытка/недостатка.
- Качественный анализ.
- Установление состава раствора.
- Эвристические (качественные) задачи и задачи с неполным/неявным условием.
- Цепочки превращений органических соединений.
- Установление структуры органического соединения.

Для успешного выполнения участниками заданий Олимпиады необходимо владение ими следующими разделами дисциплины:

8 класс. Элемент и простое вещество. Электронное строение атома. Количество вещества. Масса. Концентрация. Массовая доля.

9 класс. Окислительно-восстановительные реакции. Электролиз. Ионные реакции в растворах.

10 класс. Реакции в растворах. Гидролиз. Окислительно-восстановительные реакции. Электролиз. Свойства углеводородов.

11 класс. Свойства органических соединений. Электролиз. Термохимия.

Примеры заданий Олимпиады

8 класс. Даны следующие тела: деревянные опилки, кварцевый песок, подсолнечное масло, поваренная соль, железная стружка, алюминиевый порошок.

Установите, какие из тел являются индивидуальными веществами, а какие - нет. Для индивидуальных веществ запишите химические формулы.

Установите соответствие между телами и следующими свойствами:

- а) ржавеет, тяжелее воды;
- б) легче воды, горит на воздухе;
- в) устойчиво к ржавлению, имеет металлический блеск, горит на воздухе;
- г) тяжелее воды, не горит на воздухе;
- д) растворяется в воде, не горит на воздухе.

Предложите способ разделения смеси кварцевого песка, поваренной соли и железных опилок, не прибегая к химическим превращениям. (10 баллов)

9 класс. Навеску магний-алюминиевого сплава сожгли в избытке кислорода. Другую такую же навеску этого сплава растворили в избытке брома. Масса продуктов двух реакций различается ровно в пять раз. Определите состав сплава. (10 баллов)

10 класс. В баллоне емкостью 5 л находится неизвестный негорючий газ. Масса баллона с содержимым составляет 8,952 кг, давление - 107 атмосфер. После того, как часть газа выпустили, и температура баллона сравнялась с комнатной (25°C), манометр показал 53 атм., а масса составила 8,643 кг. Определите, какой газ находился в баллоне. (10 баллов)

11 класс. Моноциклическое кислородсодержащее соединение X симметричного строения содержит число атомов водорода на 75% больше, чем углерода и на 9 меньше, чем общее число атомов в молекуле. Определите структуру X, если известно, что в цикле имеются три метиленовые группы, расположенные последовательно. (10 баллов).

Оргкомитет не финансирует текущие расходы участников Олимпиады и сопровождающих их лиц.

Адрес оргкомитета:

350040, г. Краснодар, ул.Ставропольская, 149, КубГУ, факультет химии и высоких технологий.

(ОТКРЫТАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ ПО ПРОФИЛЮ ХИМИЯ «ЗНАТОКИ ХИМИИ»)

Электронная почта: olympchem@kubsu.ru

Справки по тел. 8(861)219-95-70

Сайты: <http://olymp.kubsu.ru> , <http://olympchem.kubsu.ru>



Сайт Олимпиады



Регистрация участников

ЖЕЛАЕМ ВСЕМ УЧАСТНИКАМ УДАЧИ!

УЧАСТВУЙТЕ В ОЛИМПИАДАХ! СОЗДАВАЙТЕ СЕБЕ ПОРТФОЛИО!