

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель Совета директоров  
ПОО Пермского края  
\_\_\_\_\_ О.В. Свизев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГБПОУ «ПНК»  
\_\_\_\_\_ М.Ю. Кудинов  
« 02 » апреля 2026г.



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель Секции преподавателей  
учебных дисциплин «Химия»,  
«География»  
\_\_\_\_\_ Е.В. Меньшикова  
« 02 » апреля 2026 г

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о XXII Краевой олимпиаде по дисциплине «Химия» для обучающихся профессиональных образовательных организаций Пермского края

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи XXII Краевой олимпиады по дисциплине «Химии» для обучающихся профессиональных образовательных организаций Пермского края (далее — Олимпиада), порядок ее проведения и финансирования.

1.2. Олимпиада имеет статус Краевой и проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки Пермского края от 06.02.2026 № 26-01-06-142 «Об утверждении перечня Всероссийских, межрегиональных, краевых олимпиад и конкурсов профессионального мастерства, проектов в сфере среднего профессионального образования, проводимых в Пермском крае в 2026 году» и планом работы секции преподавателей учебной дисциплины «Химия» работников профессиональных образовательных организаций Пермского края.

#### 2. Цели и задачи

Основными целями и задачами Олимпиады являются:

- мотивация студентов к углубленному изучению химии;
- повышение уровня и совершенствование качества профессиональной подготовки обучающихся;

- повышение уровня и совершенствование качества профессиональной подготовки обучающихся;
- создание оптимальных условий для выявления одаренных и талантливых студентов, ориентированных на дальнейшее интеллектуальное развитие и профессиональную деятельность;
- воспитание здорового успеха конкурентной борьбы и стремление к победе обучающихся;
- создание условий для профессионального роста преподавателей химии.

### 3. Условия участия в Олимпиаде

3.1 Участники Олимпиады студенты: первого-второго курсов профессиональных образовательных организаций, обучающиеся на базе основного общего образования. **От одного руководителя участвуют не более двух человек.** Студенты, представляющие профессиональные образовательные организации, участвуют как в личном, так и в командном зачете.

3.2 Образовательные организации, направившие одного участника на Олимпиаду, не участвуют в командном зачете.

3.3 Образовательные организации для участия в Олимпиаде направляют заявку (Приложение 1) в срок по **25 апреля 2026 года** на электронный адрес: [pnk@pnk.permkrai.ru](mailto:pnk@pnk.permkrai.ru) с пометкой **Олимпиада по химии**. Отправленная заявка дает согласие на обработку персональных данных.

3.4 Образовательные организации, не подавшие в указанный срок заявки, к участию в Олимпиаде не допускаются.

3.5 Участие в Олимпиаде **бесплатное**.

### 4. Порядок организации и проведение Олимпиады

4.1 Организаторы Олимпиады:

- секция преподавателей учебных дисциплин «Химия», «География» работников профессиональных образовательных организаций Пермского края;
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский нефтяной колледж».

4.2 Организацию и проведение Олимпиады осуществляет организационный комитет (далее — Оргкомитет).

Оргкомитет сформирован из числа представителей Организатора.

4.3 Оргкомитет осуществляет следующие функции:

- 1) разрабатывает и утверждает положение и план мероприятий по

подготовке и проведению Олимпиады;

2) осуществляет информационное обеспечение Олимпиады;

3) решает другие вопросы, возникающие в связи с проведением Олимпиады.

4.4 Студенты, занявшие призовые места, награждаются дипломами. Преподаватели, подготовившие победителей, награждаются сертификатами. Победителями в командном зачете становятся студенты профессиональной образовательной организации, набравшие суммарно максимальное количество баллов.

Все участники и преподаватели, подготовившие команды для участия в Олимпиаде, получают сертификаты участия, члены оргкомитета получают благодарственные письма.

4.5 Итоги олимпиады подводятся до **15 мая 2026 г.** Сертификаты олимпиады в срок до **20 мая 2026г.** размещаются на сайте организатора <https://pnk59.ru/rumo/> в разделе РУМО, Секция преподавателей учебных дисциплин «Химия», «География» работников ПОО Пермского края.

## **5. Сроки проведения Олимпиады и задания**

Олимпиада проводится в дистанционной форме **30 апреля 2026 г. с 10.00 до 12.00** на сайте Online Test Pad. Основная ссылка для участия размещается на сайте Организатора <https://pnk59.ru/rumo/> в разделе РУМО, Секция преподавателей учебных дисциплин «Химия», «География» работников ПОО Пермского края. Итоги олимпиады будут размещены на том же сайте.

**5.1 Участник Олимпиады может быть дисквалифицирован, если при решении олимпиадных заданий использовал двойную регистрацию по IP адресам.**

**5.2 При подготовке к Олимпиаде необходимо обратить внимание на теоретические вопросы в Приложении 2.**

**5.3 Работы (решение) участников Олимпиады не выдаются руководителям команд (преподавателям).**

**5.4 Контактное лицо: Меньшикова Екатерина Викторовна — руководитель Секции преподавателей учебных дисциплин «Химия», «География» работников ПОО Пермского края, телефон 89223103826, электронная почта — [EVM0701@yandex.ru](mailto:EVM0701@yandex.ru)**

## Заявка на участие в Олимпиаде по химии

Полное наименование учебного заведения	Государственное бюджетное Профессиональное образовательное учреждение «. ....»
Сокращенное наименование образовательного учреждения (в соответствии с Уставом)	
Ф.И.О. студентов-участников олимпиады	1. 2.
Ф.И.О. преподавателя образовательной организации, ответственного за подготовку участников олимпиады	
Контактная информация преподавателя (телефон, электронный адрес)	
Дата подачи заявки	

\*Заявка подтверждает согласие на обработку персональных данных

## Теоретическая часть Олимпиады

1. Строение атома и периодическая система элементов Д.И Менделеева.
  - 1.1. Составление электронной структуры элементов I-IV периодов (s-, p-, d-элементов и их ионов).
  - 1.2. Записывание графической формулы s-, p-, d-элементов в основном и возбужденном состояниях.
  - 1.3. Степень окисления, составление формул основных классов неорганических веществ.
2. Основные классы неорганических соединений.
  - 2.1. Умение определять класс вещества.
  - 2.2. Знание свойств основных классов неорганических веществ.
  - 2.3. Умение записывать уравнения реакций в молекулярном и ионном виде (полное и сокращенное и сокращенное без полного).
3. Окислительно-восстановительные реакции.
  - 3.1. Умение подсчитать степень окисления элементов в сложном веществе.
  - 3.2. Умение записывать правую часть окислительно-восстановительного уравнения реакции, исходя из того, что окислитель уменьшает степень окисления, восстановитель — увеличивает.
  - 3.3. Умение определять, какой из элементов главной подгруппы проявляет более сильные окислительные, а какой — восстановительные свойства.
  - 3.4. Умение расставлять коэффициенты методом электронного баланса, указывая при этом окислитель и восстановитель.
4. Распознавание веществ.
  - 4.1. Умение с помощью реагентов распознавать вещества, ионы, указывая внешние признаки реакции ( $H^+$ ,  $OH^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $Cl^-$ ,  $Br^-$ ,  $F^-$ ,  $I^-$ ,  $PO_4^{3-}$ ).
5. Гидролиз солей.
  - 5.1. По таблице растворимости уметь найти соли, которые -подвергаются гидролизу (обратимо, необратимо).  
-не подвергаются гидролизу.
  - 5.2. Умение записывать в ионном и молекулярном виде уравнение реакции гидролиза (обратимый, необратимый процессы), указывать характер среды раствора соли.
  - 5.3. Знание изменений окраски индикаторов в разных средах

(метилловый оранжевый, фенолфталеиновый, универсальный лакмус).