

**Утверждены на заседании
муниципальной (региональной)
предметно-методической комиссии
всероссийской олимпиады школьников
по химии
(протокол № 1 от 14.09.2017)**

**Требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской
олимпиады школьников по химии в городе Севастополе
в 2017–2018 учебном году**

Настоящие Требования подготовлены региональной предметно-методической комиссией по химии для руководителей общеобразовательных организаций, педагогических работников, членов жюри для проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по химии в городе Севастополе в 2017–2018 учебном году.

Требования регламентируют порядок проведения олимпиады по химии, требования к структуре и содержанию олимпиадных заданий, рекомендуемые источники информации для подготовки заданий, а также рекомендации по оцениванию ответов участников олимпиады.

Требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по химии составлены в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Минобрнауки России от 18 ноября 2013 г. № 1252, с изменениями в Порядок проведения, утверждёнными приказами Минобрнауки России от 17.03.2015 № 249, от 17.12.2015 № 1488, от 17.11.2016 № 1435, и Методическими рекомендациями, утверждёнными центральной предметно-методической комиссии по химии.

Требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по химии утверждены на заседании региональной предметно-методической комиссии от 14.09.2017 (протокол № 1).

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников проводится на базе общеобразовательных учреждений города Севастополя.

I. Цель и задачи проведения школьного этапа олимпиады

1.1. Целью проведения школьного этапа олимпиады по химии является выявление и развитие у школьников творческих способностей и интереса к научной деятельности, пропаганда научных знаний, отбор школьников, проявивших выдающиеся способности по химии.

1.2. Задачи:

- выявление одаренных учащихся и создание условий для более полного раскрытия их творческих способностей;
- создание площадки для публичной демонстрации знаний навыков и умений, приобретенных школьниками в процессе обучения;
- пропаганда научных знаний и стимулирование школьников к познавательной деятельности;
- создание ситуации успеха для участников и условий для их самореализации;

II. Функции Организатора школьного этапа всероссийской олимпиады школьников, Оргкомитета и Жюри

2.1. Организатором всероссийской олимпиады школьников в городе Севастополе является Департамент образования города Севастополя.

Департамент образования города Севастополя:

- формирует Оргкомитет школьного этапа олимпиады и утверждает его состав;

- определяет и утверждает квоты победителей и призеров школьного этапа олимпиады;
- обеспечивает хранение олимпиадных заданий для школьного этапа олимпиады, несет установленную законодательством Российской Федерации ответственность за их конфиденциальность;

2.2. Оргкомитет школьного этапа олимпиады.

В состав Оргкомитета школьного этапа всероссийской олимпиады школьников входят представители Департамента образования города Севастополя, ГБОУ ДПО «Севастопольский центр развития образования», руководители общеобразовательных организаций, на базе которых проводится школьный этап всероссийской олимпиады школьников.

Оргкомитет школьного этапа всероссийской олимпиады школьников определяет организационно-технологическую модель проведения школьного этапа олимпиады в городе Севастополе.

Руководители общеобразовательных организаций, на базе которых проводится школьный этап всероссийской олимпиады школьников:

- издают приказ о проведении школьного этапа олимпиады на базе общеобразовательного учреждения, назначив ответственных за организацию и проведение олимпиады;
 - формируют состав Жюри и апелляционной комиссии школьного этапа олимпиады и утверждают их составы;
 - обеспечивают организацию и проведение школьного этапа олимпиады в соответствии с Требованиями к проведению, Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников и действующими на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;
 - заблаговременно информируют участников школьного этапа олимпиады и их родителей (законных представителей) о сроках проведения школьного этапа олимпиады, а также о Порядке проведения всероссийской олимпиады школьников;
 - несут ответственность за жизнь и здоровье участников олимпиады во время проведения школьного этапа олимпиады, проводят инструктажи по технике безопасности.
 - информируют участников о результатах олимпиады;
 - утверждают результаты школьного этапа олимпиады (рейтинг участников) и публикуют их на официальном сайте общеобразовательного учреждения в сети «Интернет» (в течение 7 календарных дней со дня окончания школьного этапа по соответствующему общеобразовательному предмету);
 - публикуют протоколы жюри школьного этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету;
 - награждают победителей и призеров школьного этапа олимпиады поощрительными грамотами.
- Ответственные за организацию и проведение школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в общеобразовательном учреждении:
- обеспечивают приём и распечатку олимпиадных заданий, несут персональную ответственность за конфиденциальность информации;
 - осуществляют кодирование (обезличивание) олимпиадных работ участников школьного этапа олимпиады и передачу обезличенных работ участников Жюри школьного этапа;
 - проводят декодирование работ участников после проверки работ Жюри школьного этапа олимпиады и формирования рейтинга;
 - организуют проведение апелляции в течение двух рабочих дней с момента окончания проверки олимпиадных работ членами Жюри.

2.3. Жюри школьного этапа олимпиады:

- принимает для оценивания закодированные (обезличенные) работы участников олимпиады;
- оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с утверждёнными критериями и методиками оценивания выполненных олимпиадных заданий;
- определяет победителей и призёров школьного этапа всероссийской олимпиады школьников на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной Организатором школьного этапа олимпиады, и передаёт результаты ответственным за организацию и проведение школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в общеобразовательном учреждении для декодирования и формирования рейтинга;
- проводит с участниками олимпиады анализ олимпиадных заданий и их решений; осуществляет показ олимпиадных работ по запросу участника;
- совместно с апелляционной комиссией рассматривает очно апелляции участников олимпиады (по письменному заявлению участника); по результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами принимает решение об отклонении апелляции с сохранением выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов;
- представляет организатору олимпиады Протоколы и отчёт по результатам выполнения олимпиадных заданий по предметам.

III. Характеристика содержания школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

Для проведения олимпиады необходимы аудитории (школьные классы), в которых каждому участнику должно быть предоставлено отдельное рабочее место.

Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечивать комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещенность рабочих мест, температуру 20-22⁰ С, влажность 40-60%.

Задания каждого из комплектов составлены в одном варианте, поэтому участники должны сидеть по одному за столом (партой).

Вместе с заданиями каждый участник получает необходимую справочную информацию для их выполнения (периодическую систему, таблицу растворимости, электрохимический ряд напряжений металлов).

На школьном этапе олимпиады могут быть предложены следующие типы задач:

- вычисление массы вещества по его количеству и обратный расчет;
- определение массовой доли элемента в веществе по его молекулярной массе и наоборот;
- расчет объемов и объемных долей газов с использованием газовых законов (Авогадро, Бойля-Мариотта, Гей-Люссака, Менделеева-Клапейрона);
- вывод формул соединений по количественному составу;
- задачи на вычисление количеств, масс и объемов исходных веществ по количеству, массе и объему продуктов реакции и обратные расчеты;
- расчет количеств, масс и объемов продуктов реакции, если один из реагентов взят в избытке;
- вычисления количеств, масс и объемов продуктов реакции, если один из реагентов содержит примеси;
- задачи на определение выхода продукта реакции от теоретически возможного;
- вычисления по уравнениям реакций, протекающих в растворах и требующих учета концентрации реагентов (w, c), растворимости;
- задачи по физической химии (элементарные термохимические расчеты);
- «цепочки» превращений по неорганике (9 класс), органике (10 класс) и комбинированная (11 класс).

IV. Общие принципы разработки олимпиадных заданий для школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по химии, рекомендации по оцениванию работ учащихся

В каждом задании баллы выставляются за каждый элемент (шаг) решения.

Балл должен быть целым положительным числом.

Баллы за правильно выполненные элементы решения суммируются.

Шаги, требующие формальных знаний, тривиальных расчетов, оцениваются ниже, чем те, в которых показано умение логически рассуждать, творчески мыслить, проявлять интуицию. Таким образом, так называемые бонусные баллы за сложные элементы присутствуют в каждом задании.

Каждое задание оценивается одинаковым максимальным числом баллов (как простые (утешительные), так и сложные (дифференцирующие)).

На разных этапах Олимпиады суммарный балл за задание не обязательно должен быть одинаковым.

Оценивается правильный результат решения при любом разумном пути к ответу.

V. Правила поведения участников во время проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по химии

Проведению олимпиады должен предшествовать инструктаж участников о правилах участия в олимпиаде, в частности, о продолжительности тура, о случаях удаления с олимпиады, о дате, времени и месте ознакомления с результатами олимпиады. Участник берет с собой в аудиторию ручки синего или черного цвета, может взять инженерный калькулятор, прохладительные напитки в прозрачной упаковке, шоколад. Работа выполняется ручкой одного цвета.

В аудиторию категорически запрещается брать бумагу, справочные материалы, средства сотовой связи, участники не вправе общаться друг с другом, свободно передвигаться по аудитории.

Во время проведения олимпиады участник может выходить из аудитории, только в сопровождении дежурного. При этом работа в обязательном порядке остается в аудитории. На ее обложке делается пометка о времени выхода и возвращения учащегося.

VI. Формы отчётных документов

Документы по формам, указанным в приложении № 4 приказа Департамента образования города Севастополя от 04.09.2017 № 764 необходимо переслать в электронном виде 09.10.2017 года на электронный адрес методиста ГБОУ ДПО СЦРО Зубенко В.А. (zubenko@sev-centr.ru).

VII. Список литературы и ресурсов в сети Интернет для использования при подготовке к школьному этапу всероссийской олимпиады школьников по химии

1. Вопросы и задачи по общей и неорганической химии / С.Ф. Дунаев, Г.П. Жмурко, Е.Г. Кабанова и др. — Книжный дом "Университет" Москва, 2016

2. Свитанько И.В., Кисин В.В., Чуранов С.С. Стандартные алгоритмы решения нестандартных химических задач: Уч. пособие для подготовки к олимпиадам школьников по химии. М., ХимФак МГУ им. М.В. Ломоносова; М., Высш. хим. колледж РАН; М., Изд. ФИЗМАТЛИТ. 2012 (<http://www.chem.msu.ru/rus/school/svitanko-2012/fulltext.pdf>)

3. Электронный практикум для подготовки к олимпиадам (авторы Емельянов В.А., Ильин М.А., Коваленко К.А.) – <http://www.niic.nsc.ru/education/problem-book/>

4. Раздел «Школьные олимпиады по химии» портала “ChemNet” – <http://www.chem.msu.ru/rus/olimp/>

5. Электронная библиотека учебных материалов по химии портала “ChemNet” <http://www.chem.msu.ru/rus/elibrary/>

6. Архив задач на портале «Олимпиады для школьников» – <https://olimpiada.ru/>