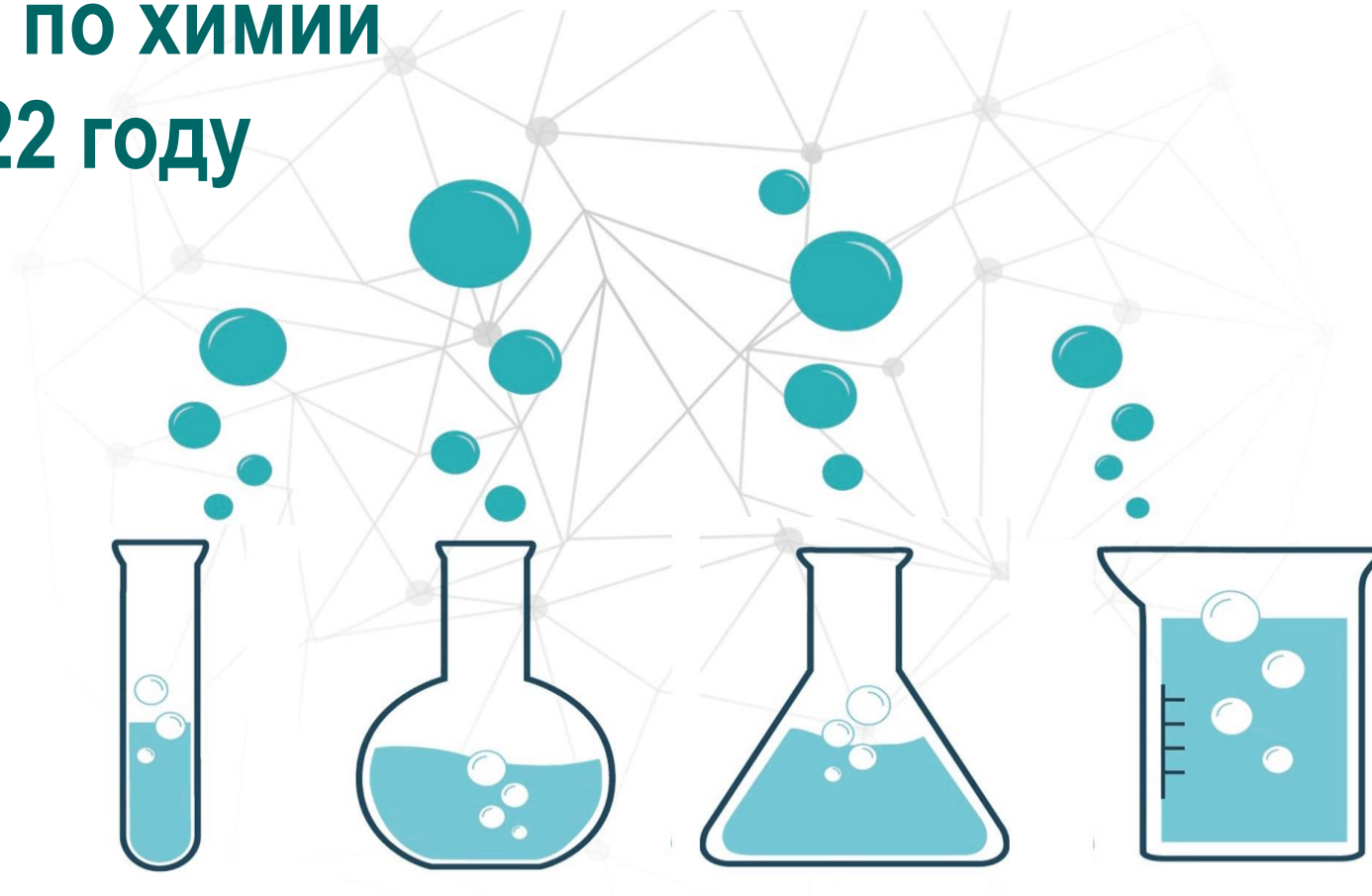
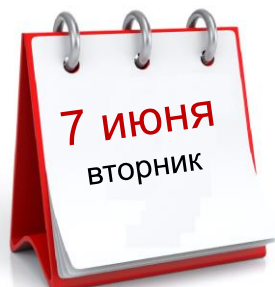
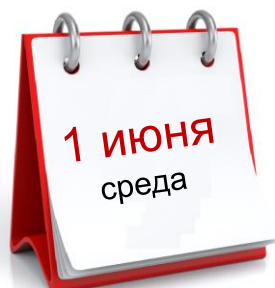


Организация проведения ОГЭ по химии в 2022 году



Бойко Татьяна Николаевна,
заместитель руководителя



В крае участников ОГЭ по химии-2022	5 307 чел. в 2019 году 4 790 чел. (+ 517 чел)
Кол-во ППЭ ОГЭ-2022	335 в 2019 году 273 ППЭ (+62)
Кол-во учителей химии- кандидатов в эксперты региональной ПК	от 30.11.2021 № 47-01-13-27041/21 Письмо –запрос информации об экспертах ПК-2022
Региональные схемы проведения ОГЭ по химии	№ 1 и № 2 от 30.11.2021 № 47-01-13-27041/21 Письмо –запрос информации об экспертах ПК-2022

24 задания:
19 заданий с кратким ответом;
5 заданий с развернутым ответом
в том числе выполнение практической части (задания 23 и 24)

Для каждого участника готовится индивидуальный комплект, состоящий из набора оборудования и реактивов



Спецификация КИМ ОГЭ по химии

Спецификация КИМ ОГЭ 2022 г.

ХИМИЯ, 9 класс. 12 / 17

Приложение 2

Организация подготовки индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии для проведения химического эксперимента (при выполнении заданий 23 и 24)

Для выполнения химического эксперимента каждому участнику экзамена по химии предлагается индивидуальный комплект, состоящий из набора оборудования и реактивов.

Набор оборудования, входящего в индивидуальный комплект участника ОГЭ по химии, для всех участников одинаков. Перечень оборудования, входящего в индивидуальный комплект участника ОГЭ по химии, отражён в таблице 5.

Таблица 5

№	Оборудование	Количество из расчёта на один комплект
1	Пробирка малая (10 мл.)	3
2	Штатив (подставка для пробирок) на 10 гнёзд	1
3	Склянки для хранения реактивов (10–50 мл)	6
4	Шпатель (ложечка для отбора сухих веществ)	1
5	Раздаточный лоток	1

Набор реактивов, входящий в индивидуальный комплект участника ОГЭ по химии, состоит из шести реактивов, перечисленных в условии задания 23, поэтому зависит от выполняемого экзаменуемым варианта КИМ.

Варианты КИМ, которые будут использованы для проведения ОГЭ в определённый день экзамена в одном пункте проведения экзамена, рекомендуется формировать таким образом, чтобы задания линии 24 в этих вариантах включали в себя наборы реактивов, содержащиеся в одном или двух из комплектов реактивов, указанных в таблице 6.

Поскольку подготовка индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии должна быть проведена заблаговременно (до дня проведения экзамена), информация о номерах (составах) комплектов реактивов (таблица 6) должна быть своевременно доведена до сведения ответственных специалистов, обеспечивающих подготовку индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии в пунктах проведения экзамена.

Спецификация КИМ ОГЭ 2022 г.

ХИМИЯ, 9 класс. 13 / 17

Таблица 6

Комплект 1	Комплект 2	Комплект 3	Комплект 4
1. Раствор аммиака 2. Соляная кислота 3. Серная кислота 4. Гидроксид натрия/калия 5. Хлорид алюминия 6. Хлорид аммония 7. Хлорид магния 8. Сульфат алюминия 9. Сульфат цинка 10. Фосфат калия/натрия 11. Нитрат серебра 12. Железо 13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)	1. Пероксид водорода 2. Соляная кислота 3. Серная кислота 4. Гидроксид натрия/калия 5. Хлорид бария 6. Хлорид алюминия 7. Хлорид кальция 8. Сульфат железа(II) 9. Карбонат натрия/калия 10. Нитрат серебра 11. Оксид меди(II) 12. Оксид алюминия 13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)	1. Соляная кислота 2. Серная кислота 3. Гидроксид натрия/калия 4. Хлорид бария 5. Нитрат кальция 6. Карбонат натрия/калия 7. Фосфат натрия/калия 8. Оксид кремния 9. Оксид меди(II) 10. Сульфат меди(II) 11. Железо 12. Медь 13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)	1. Соляная кислота 2. Серная кислота 3. Гидроксид натрия/калия 4. Карбонат натрия/калия 5. Нитрат серебра 6. Нитрат натрия/калия 7. Хлорид кальция 8. Хлорид бария 9. Сульфат железа(II) 10. Фосфат калия/натрия 11. Хлорид железа(III) 12. Пероксид водорода 13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)
Комплект 5	Комплект 6	Комплект 7	Комплект 8
1. Соляная кислота 2. Серная кислота 3. Гидроксид натрия/калия 4. Сульфат меди(II) 5. Сульфат магния 6. Хлорид меди(II) 7. Хлорид магния 8. Нитрат серебра 9. Хлорид бария 10. Карбонат натрия/калия 11. Цинк 12. Оксид алюминия 13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)	1. Соляная кислота 2. Серная кислота 3. Гидроксид натрия/калия 4. Хлорид железа(III) 5. Сульфат алюминия 6. Сульфат цинка 7. Хлорид лития 8. Фосфат натрия/калия 9. Нитрат серебра 10. Нитрат бария 11. Алюминий 12. Медь 13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)	1. Соляная кислота 2. Серная кислота 3. Гидроксид натрия/калия 4. Сульфат аммония 5. Бромид натрия/калия 6. Иодид натрия/калия 7. Фосфат натрия/калия 8. Хлорид лития 9. Нитрат серебра 10. Нитрат натрия/калия 11. Хлорид бария 12. Сульфат натрия/калия 13. Индикаторы (метилоранж, лакмус, фенолфталеин)	1. Серная кислота 2. Соляная кислота 3. Гидроксид натрия/калия 4. Гидроксид кальция 5. Гидрокарбонат натрия 6. Хлорид кальция 7. Нитрат серебра 8. Нитрат бария 9. Хлорид аммония 10. Хлорид натрия/калия 11. Оксид магния 12. Хлорид меди(II) 13. Индикаторы (метилоранж, лакмус, фенолфталеин)

Примечания.

- Для приготовления растворов, включённых в каждый из восьми комплектов, применяется дистиллированная вода.
- Наличие слеш-черты в комплектах реактивов и в общем перечне веществ указывает на взаимозаменяемость данных реактивов при выполнении заданий.

Спецификация КИМ ОГЭ по химии

Спецификация КИМ ОГЭ 2022 г.

ХИМИЯ, 9 класс. 14 / 17

- Надписи на склянках с веществами, выдаваемых экзаменуемому для проведения реакций, должны полностью соответствовать перечню реактивов, который указан в условии задания.

Общий перечень веществ, включённых в комплекты реактивов, используемых для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по химии, представлен в таблице 7.

Таблица 7

№	Вещества	В каком виде включены в комплекты
1	Алюминий	Гранулы
2	Железо	Стружка
3	Цинк	Гранулы
4	Медь	Проволока
5	Оксид меди(II)	Порошок
6	Оксид магния	Порошок
7	Оксид алюминия	Порошок
8	Оксид кремния	Порошок
9	Соляная кислота	Разбавленный раствор
10	Серная кислота	Разбавленный раствор
11	Гидроксид натрия / гидроксид калия	Раствор 10–15%
12	Гидроксид кальция	Раствор 10–15%
13	Хлорид натрия / хлорид калия	Раствор 5–10%
14	Хлорид лития	Раствор 5–10%
15	Хлорид кальция/хлорид магния	Раствор 5–10%
16	Хлорид меди(II)	Раствор 5–10%
17	Хлорид алюминия	Раствор 5–10%
18	Хлорид железа(III)	Раствор 5–10%
19	Хлорид аммония	Раствор 5–10%
20	Хлорид бария	Раствор (не более 5%)
21	Сульфат натрия / сульфат калия	Раствор 5–10%
22	Сульфат магния	Раствор 5–10%
23	Сульфат меди(II)	Раствор 5–10%
24	Сульфат железа(II)	Раствор 5–10%
25	Сульфат цинка	Раствор 5–10%
26	Сульфат алюминия	Раствор 5–10%
27	Сульфат аммония	Раствор 5–10%
28	Нитрат натрия / нитрат калия	Раствор 5–10%
29	Карбонат натрия / карбонат калия	Раствор 5–10%
30	Гидрокарбонат натрия / гидрокарбонат калия	Раствор 5–10%
31	Фосфат натрия / фосфат калия	Раствор 5–10%
32	Бромид натрия / бромид калия	Раствор 5–10%
33	Иодид натрия / иодид калия	Раствор 5–10%
34	Нитрат бария	Раствор (не более 5%)
35	Нитрат кальция	Раствор 5–10%
36	Нитрат серебра	Раствор 5–10%
37	Аммиак	Раствор 5–10%
38	Пероксид водорода	Раствор 3–5%
39	Индикаторы (метилоранж, лакмус, фенолфталеин) / индикаторная бумага	Растворы, бумага
40	Дистиллированная вода	

Спецификация КИМ ОГЭ 2022 г.

ХИМИЯ, 9 класс. 15 / 17

Подготовка индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии осуществляется в пункте проведения экзамена специалистами, ответственными за подготовку индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии. Минимальный набор оборудования в ППЭ, необходимый для подготовки индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии, указан в таблице 8.

Таблица 8

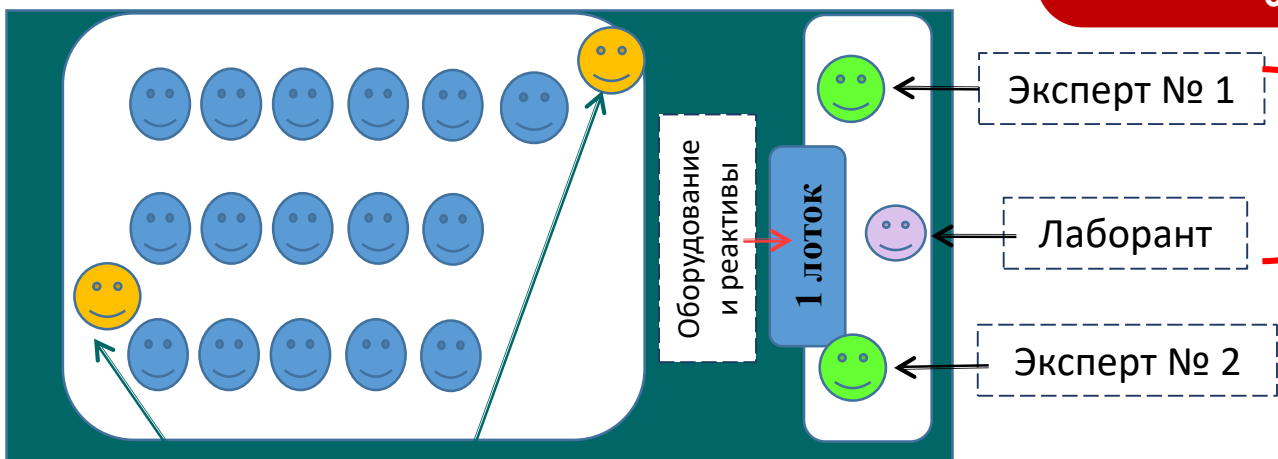
№	Оборудование	Количество из расчёта на одну аудиторию (15 экзаменуемых)
1	Весы лабораторные электронные до 200 г	1
2	Спиртовка лабораторная ¹	1
3	Воронка коническая	1
4	Стеклопалочка	1
5	Пробирка ПХ-14	10
6	Стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой	2
7	Цилиндр измерительный 2–50–2	1
8	Штатив (подставка) для пробирок на 10 гнезд	1
9	Держатель для пробирок	1
10	Шпатель (ложечка для забора веществ)	2
11	Раздаточный лоток	1
12	Набор флаконов для хранения растворов и реактивов	15 комплектов по 6 штук
13	Цилиндр измерительный с носиком 1–500	2
14	Стакан высокий 500 мл	3
15	Набор ершей для мытья посуды	3
16	Халат	2
17	Резиновые перчатки	2
18	Защитные очки	1
19	Спирт этиловый	20 мл на одну спиртовку (на 1 раз)
20	Бумага фильтровальная	1 на один эксперимент
21	Комплект(ы) реактивов (таблица 7)	

Для проведения экзамена рекомендуется минимизировать перенос лабораторного оборудования и химических реактивов, предназначенных для проведения химических экспериментов (задание 24). Рекомендуемая схема организации проведения экзамена предполагает выделение в аудитории

¹ При проведении ОГЭ в 2022 г. задания, требующие проведения химических экспериментов с использованием участниками экзамена спиртовки и/или вытяжного шкафа, не будут включены в контрольные измерительные материалы.

Схема 1 (одна аудитория, 2 эксперта + 2 резерв)

Примерная схема организации проведения ОГЭ по химии в аудитории (1 комплект оборудования на демонстрационном столе)



Организаторы
(не являющиеся специалистами по химии)

На ОГЭ по химии допустимо совмещение должностей в ППЭ: эксперт лаборант

Схема 1 допустима при числе участников, выбравших экзамен по химии из одной школы не более **! 9-15 человек (1 аудитория)**

Необходимо грамотно организовать экзамен в аудитории: участники ОГЭ должны начать поочередное выполнение л/р не позднее чем **через 30 минут с начала экзамена**, на каждого участника **отводится не более 9 минут**

! Количество участников в аудитории - с учетом действующих на территории РФ рекомендаций Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

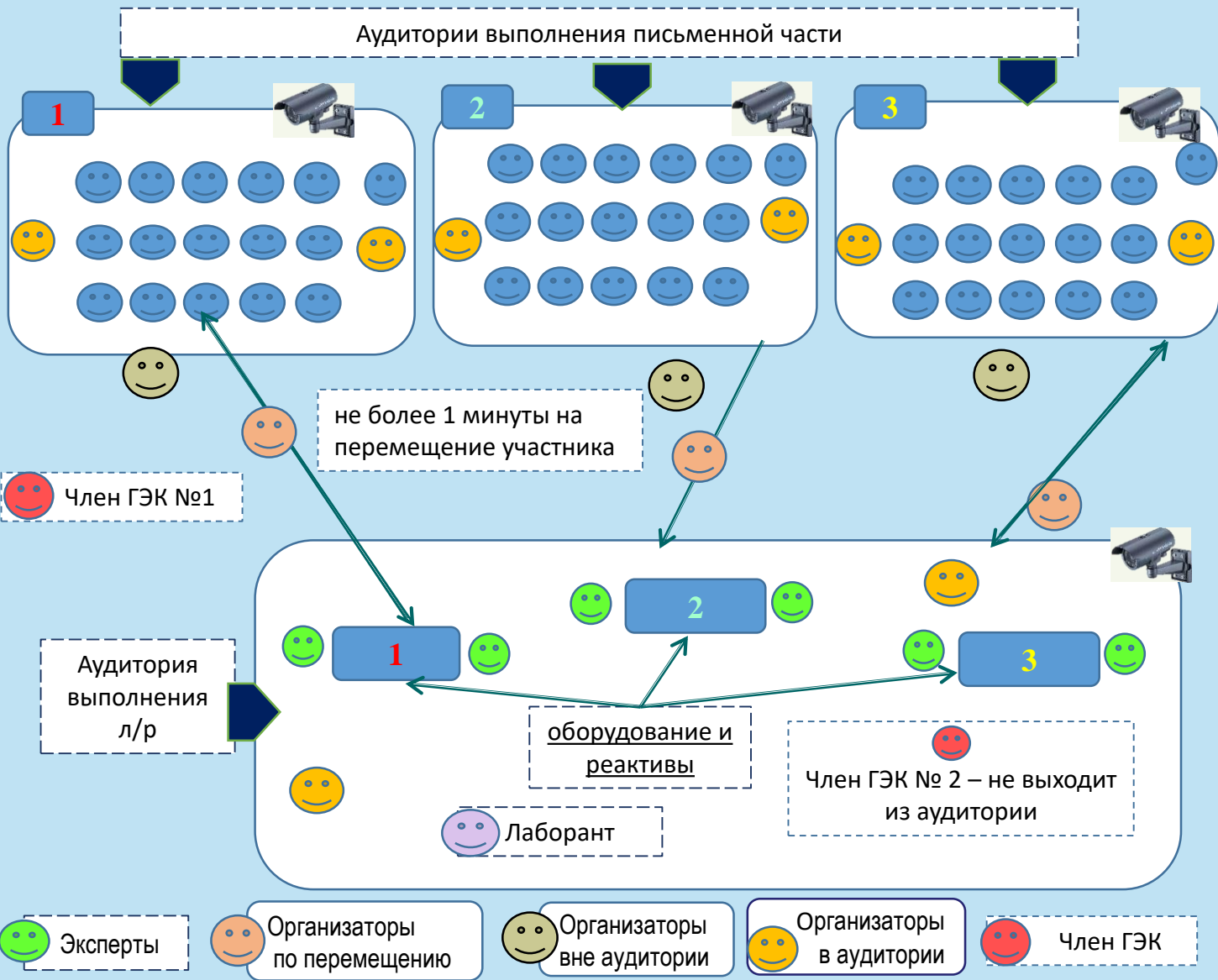
«+»

- Нет дополнительного хождения участников ОГЭ и организаторов ППЭ по коридорам ППЭ
- Нет необходимости в дополнительных организаторах вне аудиторий и в аудитории проведения эксперимента

«-»

- В одном ППЭ возможна только **одна аудитория** по проведению ОГЭ по химии, что приведет к увеличению ППЭ, работающих в данный экзаменационный день
- В случае организации отдельного ППЭ на химию необходим «полный комплект» работников ППЭ

Схема 2 (например, 3 аудитории для выполнения письменной части и 1 аудитория для выполнения л/р, в которой по 2 эксперта на каждую аудиторию письменной части: 6 человек + 2-3 резерв



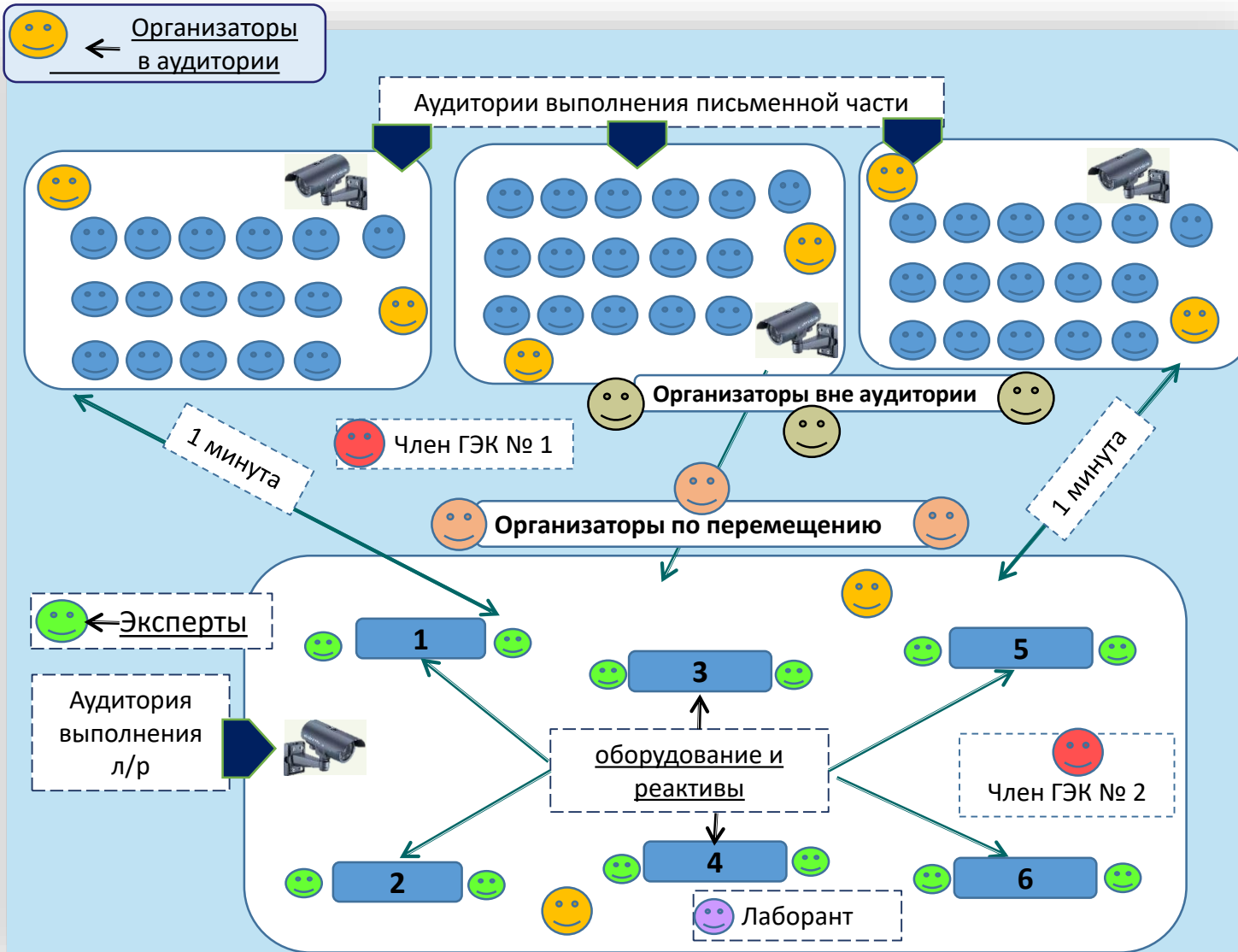
«+»

- Уменьшение количества ППЭ для ОГЭ по химии

«-»

- Увеличение организаторов вне аудиторий за счет перемещения участников ОГЭ и дополнительных организаторов в аудитории проведения л/р
- Дополнительное хождение участников ОГЭ с бланками ответов №1 и черновиками.
- Дополнительное хождение организаторов по коридорам ППЭ
- Дополнительные два члена ГЭК: в коридор и аудиторию л/р

Схема 2 (аудитории для выполнения письменной части и 1 аудитория для выполнения практической части, по 4 эксперта на каждую аудиторию письменной части)



«+»

- Уменьшение количества ППЭ для ОГЭ по химии
- На выполнение л/р каждым участником ОГЭ отводится до 15 мин. (участники ОГЭ приступают к выполнению л/р через 60 минут после начала экзамена)

«-»

- Увеличение организаторов вне аудиторий за счет перемещения участников ОГЭ и организаторов в аудитории проведения л/р
- Дополнительное хождение участников ОГЭ с бланками ответов №1 и черновиками.
- Дополнительное хождение организаторов по коридорам ППЭ
- Два члена ГЭК

Формирование двух предметных комиссий по химии

- В комиссию № 1 входят эксперты по проверке экзаменационных работ после ОГЭ в местах работы ПК
 - Одни и те же эксперты могут входить в состав обеих комиссий
 - В комиссию № 2 входят эксперты, оценивающие выполнение лабораторных работ по химии в аудитории ППЭ ОГЭ
- (для тех территорий, эксперты которых входят в региональную ПК)

✓ На ОГЭ по химии допустимо совмещение должностей в ППЭ: эксперт, оценивающий выполнение лабораторной работы по химии в аудитории и специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ в аудитории

✓ Включать составы предметной комиссии в первую очередь учителей, прошедших подготовку как эксперты ПК по химии и как эксперты, оценивающие выполнение лабораторных работ по химии в аудитории в 2020 году

✓ Требования к экспертам:


- наличие высшего образования
- наличие опыта работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего образования, среднего профессионального образования (не менее 3-х лет)
- наличие документа, подтверждающего получение дополнительного профессионального образования, включающего в себя практические занятия по оцениванию образцов экзаменационных работ по химии

Кроме того, необходимо соблюдение п.49 Порядка ГИА-9, а именно: не допускается привлекать в качестве эксперта, оценивающего выполнение лабораторных работ, учителя обучающихся, сдающих экзамен в данном ППЭ.


Также необходимо исключить конфликт интересов, например, эксперт не должен быть близким родственником обучающегося (ющихся), сдающих экзамен в данном ППЭ

Письмо министерства о формировании ПК-2022


О формировании составов ПК и ТПП для проведения ГИА-9 в 2022 году
от 30.11.2021 № 47-01-13-27041/21




При формировании сведений о кандидатах в эксперты ПК, ТПП и эксперты, оценивающих лабораторные работы, необходимо оформить согласие на обработку персональных данных. Оригиналы согласий хранить в местах хранения материалов итогового собеседования по русскому языку, экзаменационных материалов и видеозаписей до 1 марта 2023 г.




Списки кандидатов в **эксперты, оценивающих лабораторные работы** в форматах .pdf и .xls необходимо предоставить по **защищенному каналу связи «ViPNet «Деловая почта»** на адрес абонентского пункта **«АП ЦОКО Стасова, 180»** до **13 декабря 2021 г.**



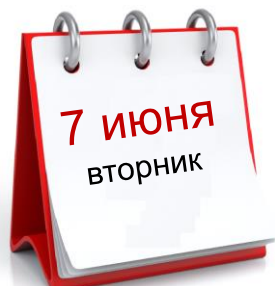
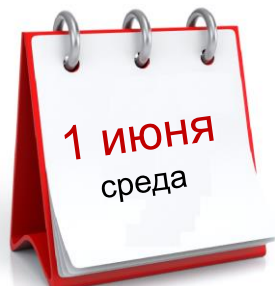
Списки кандидатов в **эксперты ПК ТПП** в форматах .pdf и .xls необходимо предоставить по защищенному каналу связи «ViPNet «Деловая почта» на адрес абонентского пункта **«АП ЦОКО Стасова, 180» до 13 января 2022 г.** (ГКУ КК ЦОКО)



По окончании обучения кандидатов в эксперты полные сведения об экспертах ПК, ТПП и экспертах, оценивающих лабораторные работы, необходимо будет внести в **локальные копии функционального модуля «Сбор региональной базы данных»** (модуль будет предоставлен в МОУО позже) и предоставить по защищенному каналу связи **«ViPNet «Деловая почта»** на адрес абонентского пункта **«АП РЦОИ Сормовская, 3-7» (РЦОИ ГИА-9).**



В случае **замены экспертов:**
поставить в известность специалиста отдела ГИА-9 в ГКУ КК ЦОКО;
информацию о новых экспертах в оба адреса абонентских пунктов



Муниципальное образование	Предварительный выбор ОГЭ по химии, чел.	План ППЭ ОГЭ-2022	Потребность в ППЭ (по 15 чел. в аудитории)	Выбор схемы
г-к. Анапа	195	17	13	При наличии необходимого числа экспертов можно организовать ОГЭ в один день и выбрать в разных ППЭ схему 1 и 2 , в ином случае – проведение ОГЭ только в два дня
г. Армавир	182	7	12	
Лабинский р-н	87	5	6	
Динской р-н	128	6	9	
Каневской р-н	114	6	8	
Красноармейский р-н	128	8	9	
Тбилисский р-н	46	2	3	
Темрюкский р-н	138	7	9	Рекомендуем распределение только в два дня , так как возможно совпадение экспертов и участников ОГЭ
г. Сочи	484	33	32	
Белоглинский р-н	30	1	2	
Выселковский р-н	56	3	4	
Кореновский р-н	79	4	5	
Староминский р-н	46	1	3	
Туапсинский р-н	128	7	9	
Усть-Лабинский р-н	119	5	8	
г. Краснодар	1463	70	98	

Письмо ЦОКО об организации ОГЭ по химии в 2022 году

Примерная схема организации проведения ОГЭ по химии в 2022 году
(согласно проекту единого расписания)

1 июня 2022 года								7 июня 2022 года							
№ п/п	№ ППЭ	№ схемы ОГЭ*	в ППЭ сдают ОГЭ обучающиеся		эксперты, оценивающие выполнение л/р		лаборант	№ п/п	№ ППЭ	№ схемы ОГЭ*	в ППЭ сдают ОГЭ обучающиеся		эксперты, оценивающие выполнение л/р		лаборант
			чел.	ОО	чел.	ОО					ОО	чел.	ОО	чел.	
1	1201	1	5	СОШ 1	1	СОШ 3	СОШ 3	1	1201	2	16	СОШ 7	1	СОШ 4	СОШ 4
			8	СОШ 2	1	СОШ 7					18	СОШ 5	1	СОШ 2	
			2	СОШ 5	1	СОШ 6							1	СОШ 6	
					1	СОШ 9							1	СОШ 9	
						2 (резерв) СОШ 4 и СОШ 8							2 (резерв) ООШ 10, СОШ 1		
ИТОГО в ППЭ 1201			15		4 (можно без резерва)		1	ИТОГО в ППЭ 1201			34		4+2 резерва = 6		1
2	1202	1	12	СОШ 4	1	СОШ 1	СОШ 1								
					1	СОШ 8									
						2 (резерв) СОШ 2, СОШ 10									
ИТОГО в ППЭ 1202			12		2+2 резерва = 4		1								

Для организации ОГЭ по химии в _____ районе/городе необходимо обучить
9 экспертов для оценивания л/р

Задачи

1

Провести ревизию на предмет наличия в достаточном количестве химических реактивов и оборудования для формирования индивидуальных комплектов участникам ОГЭ.

! Напоминаем о приобретенных в 2020 и 2021 годах кабинетах химии и химических лабораториях «Точка Роста».

! Обратит внимание на срок годности и качество реактивов.

2

Распределить экспертов (резерв обязателен!) по аудиториям и участников ОГЭ с учетом требований региональных схем.
Определить схему проведения ОГЭ по химии: № 1 и № 2

3

Организовать разъяснительную работу по проведению ОГЭ по химии в ППЭ с участниками ОГЭ и их родителями (особенно в тех территориях, где химия будет проведена в 2 экзаменационных дня)

4

Подготовить распределение участников ОГЭ по химии по дням и по ППЭ (по форме) и предоставить в ЦОКО по письму- запросу

Мониторинг сайтов МОУО

В соответствии с п. 9.1 Дорожной карты подготовки и проведения ГИА в 2021-2022 учебном году ГКУ КК ЦОКО провел мониторинг наполнения разделов сайтов по вопросам организации проведения ГИА-9 в 2021-2022 учебном году с 24 по 30 ноября 2021 года

Результаты мониторинга

- | | |
|----|---|
| 1. | Отсутствуют актуальные номера телефонов «горячей линии»:
Региональные – на 25 сайтах из 44 (57 %)
Муниципальные – на 28 сайтах (64 %) |
| 2. | Отсутствуют актуальные нормативные и распорядительные документы:
Федеральные документы – на 17 сайтах (39 %)
Региональные документы – на 25 сайтах (57 %)
Муниципальные документы – на 26 сайтах (59 %) |
| 3. | Отсутствуют материалы ИРР для участников ГИА-9 и их родителей (законных представителей) на 26 сайтах (59 %) |
| 4. | Отсутствуют ссылки на официальные федеральные сайты:
Рособрнадзор (раздел ГИА) – на 6 сайтах (13,6 %) |

Рекомендуем: разместить актуальную информацию в соответствующих разделах сайтов

Повторный мониторинг будет проведен с 20 декабря 2021 года