Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Рекомендации
по планированию в 2022 году
ОГЭ по химии

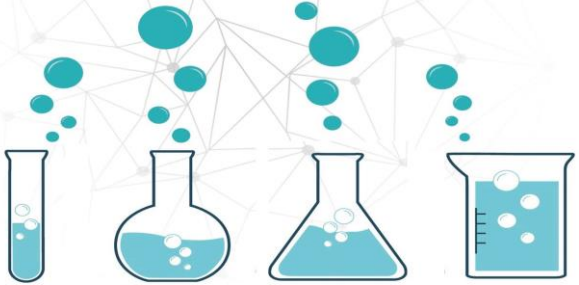


Схема №1 организации ППЭ ОГЭ по химии (более 1 аудитории)

Пример:

3 аудитории для выполнения письменной части,
1 аудитория для выполнения л/р, в которой приготовлены столы с номерами аудиторий письменной части с оборудованием и реактивами,
за ними по 2 эксперта, т.о.:

2 члена ГЭК +
1 лаборант +
6 экспертов +
8 организаторов в аудитории +
3 организатора по перемещению +
3 организатора вне аудитории +
резерв

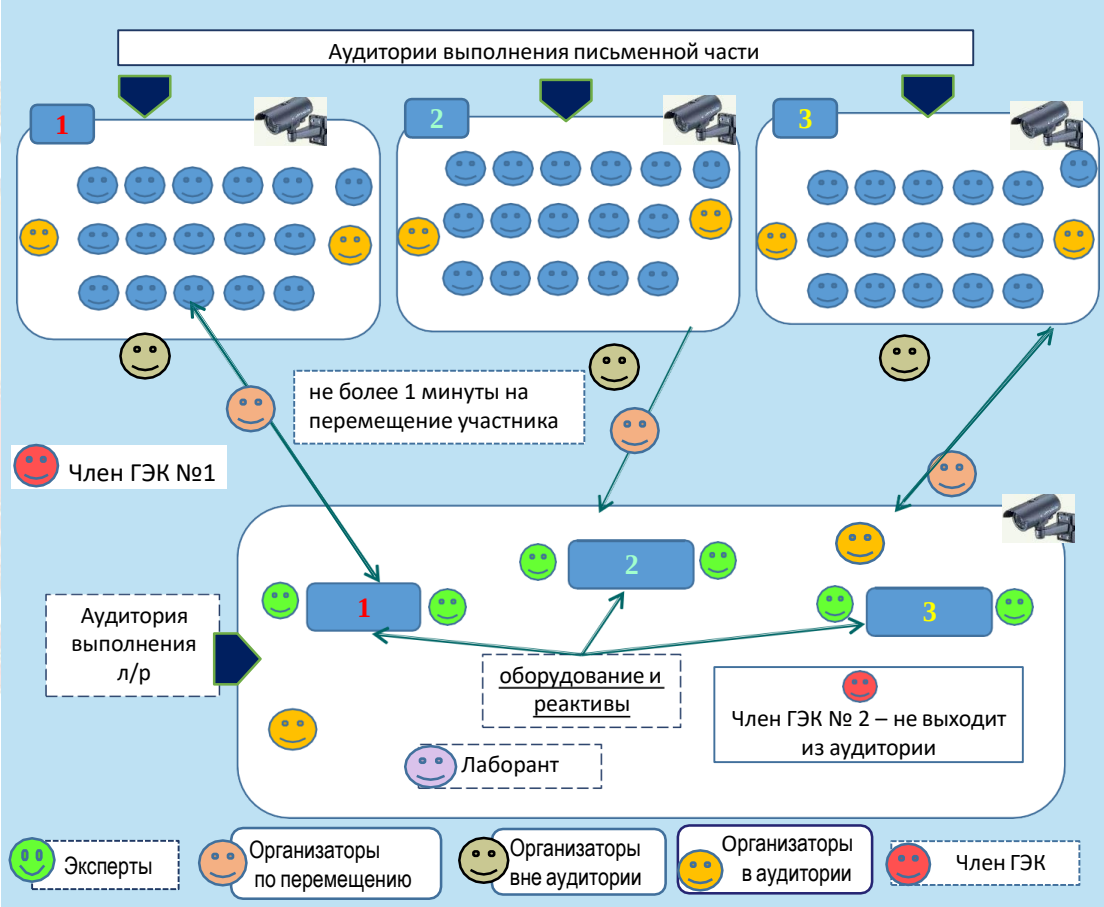
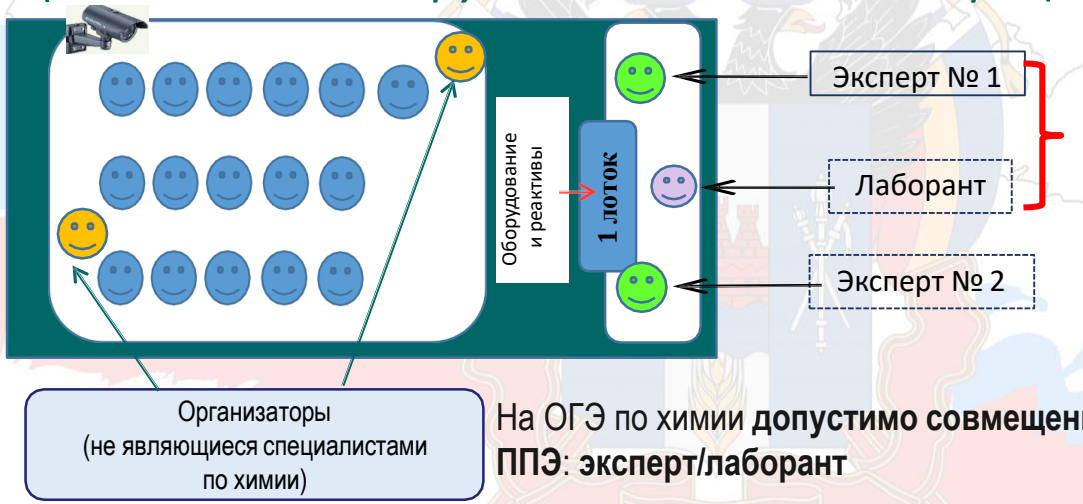


Схема №2 для малого количества участников (одна аудитория, 2 эксперта + резерв)

*Схема организации проведения ОГЭ по химии в одной аудитории (**1 комплект** оборудования на демонстрационном столе)*



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

Схема допустима при использовании 1 аудитории в ППЭ (малое количество участников)

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**

Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Особенности внесения в РИС состава подкомиссий ОПК по химии

В подкомиссию входят :
эксперты по проверке экзаменационных работ в местах работы ПК (после ОГЭ);
эксперты, оценивающие выполнение лабораторных работ по химии в аудитории ППЭ (во время ОГЭ);
Это могут быть одни и те же эксперты.

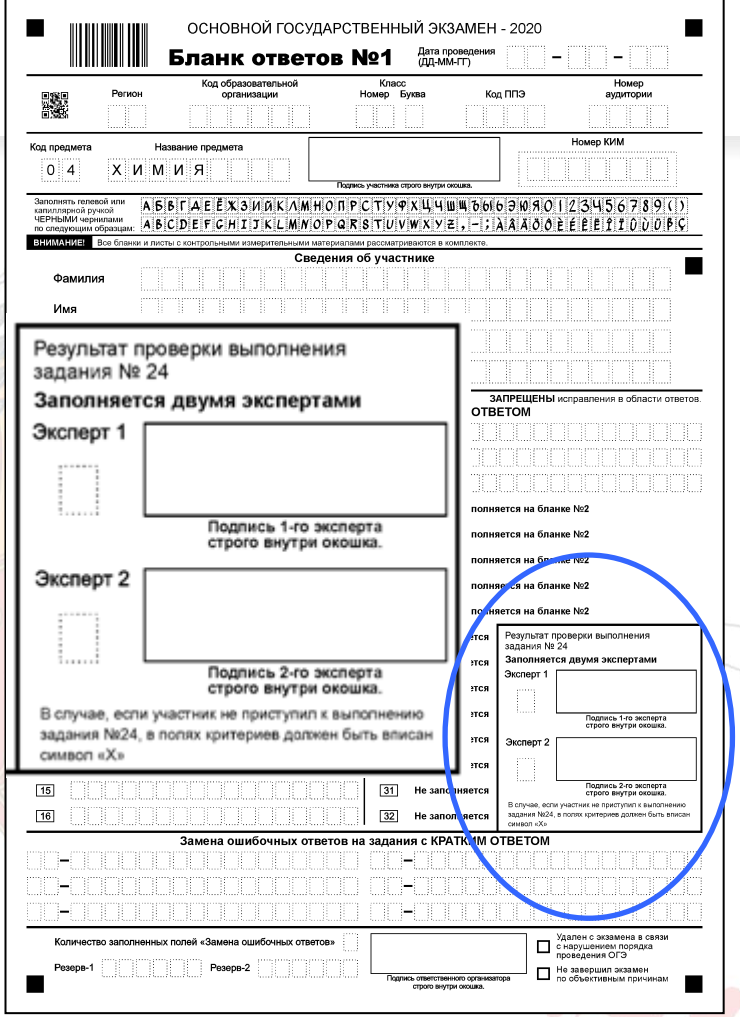
На ОГЭ по химии допустимо совмещение должностей в ППЭ:
✓эксперт, оценивающий выполнение лабораторной работы по химии в аудитории
и
✓специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ в аудитории

Ростов-на-Дону РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Бланк ответов ОГЭ по химии

Оценивание техники выполнения химического эксперимента осуществляется двумя экспертами одновременно, непосредственно после выполнения опыта и описания выводов о химических реакциях.

Баллы проставляются участнику в бланк ответов №1 в поля для экспертов в соответствии с критериями оценивания

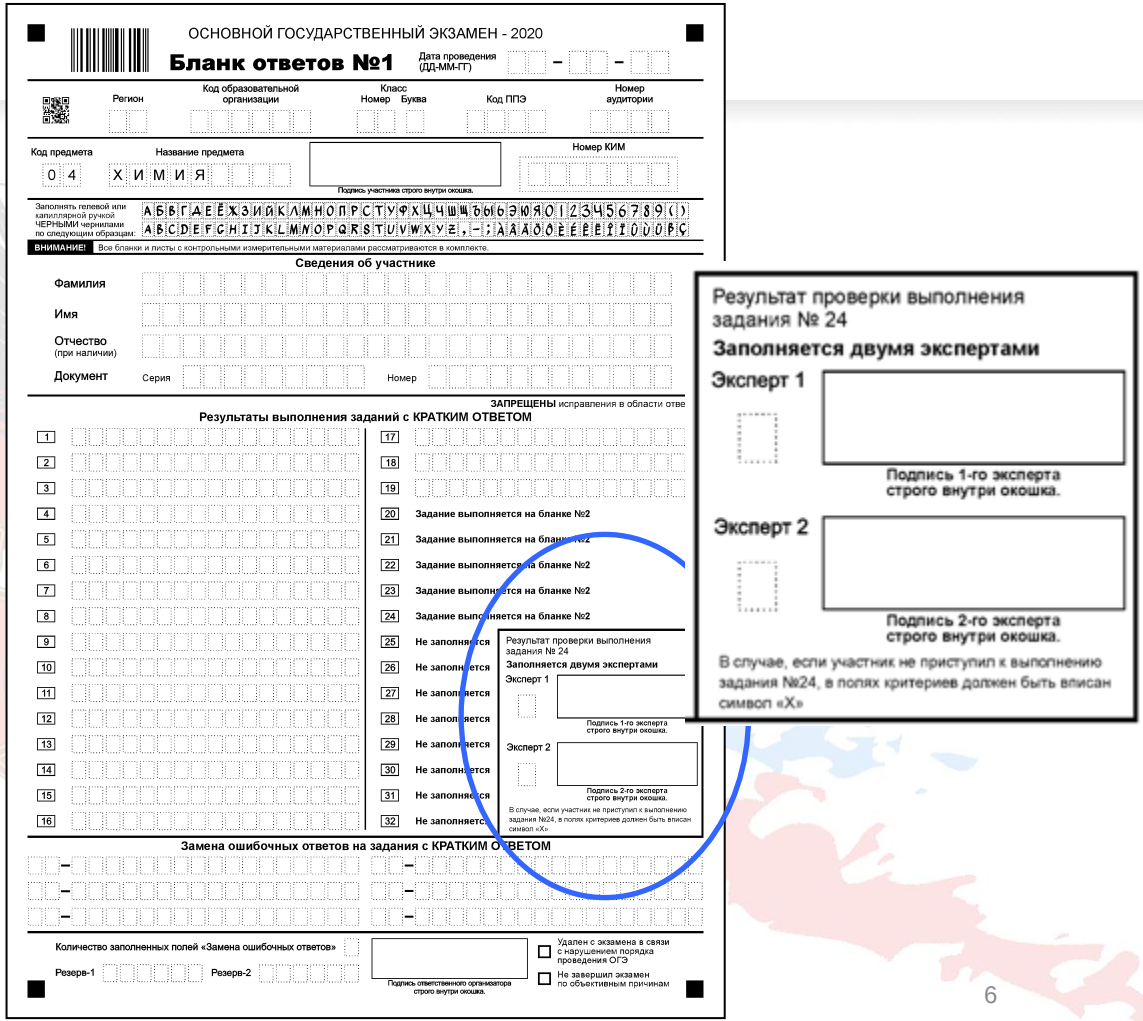


Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Бланк ответов ОГЭ по химии

В случае, если участник не приступил к выполнению задания, эксперты должны вписать символ Х, поставить подписи.

Поля для экспертов не должны оставаться пустыми



Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Задачи

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

! Обратить внимание на срок годности и качество реактивов.

2 Распределить экспертов (резерв обязателен!) по аудиториям и участников ОГЭ с учетом требований рекомендуемых 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

Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Подготовка аудиторий ППЭ

ОГЭ по химии

Выполняется химический эксперимент с использованием лабораторного оборудования

КАБИНЕТ ХИМИИ

(химическая лаборатория)

наличие в аудиториях проведения экзамена:
- раковин с подводкой воды;
- средств пожаротушения (огнетушитель);
- аптечки первой медицинской помощи;
- шкафов для хранения реактивов и оборудования

комплекты реактивов и материалов в соответствии со спецификациями ФИПИ

ОГЭ по физике

Выполняется экспериментальное задание с использованием лабораторного оборудования

КАБИНЕТ ФИЗИКИ

лабораторное оборудование

информация о комплектах оборудования

Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Спецификация КИМ ОГЭ по химии

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.

© 2022 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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 задания.

© 2022 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Спецификация КИМ ОГЭ по химии

- 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	

© 2022 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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	Стеклянная палочка	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 гнёзд	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.

© 2022 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Соблюдение Порядка помогает эффективной работе и успеху всей организации проведения ГИА

Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Информационные ресурсы ФИПИ

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»
ФИПИ

О нас · ЕГЭ · ОГЭ · ГВЭ · Навигатор подготовки · Методическая копилка · Журнал ФИПИ · Услуги

Открытый банк заданий ЕГЭ · Открытый банк заданий ОГЭ · Итоговое сочинение · Итоговое собеседование · Иностранным гражданам

Открытый банк оценочных средств по русскому языку · Открытый банк заданий для оценки естественнонаучно

ФГБНУ «ФИПИ» → Навигатор подготовки → Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ

Навигатор самостоятельной подготовки к ЕГЭ

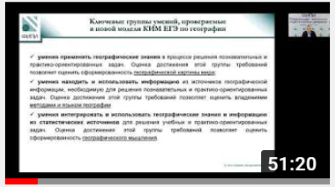
- Русский язык
- Математика
- Физика
- Химия
- Информатика и ИКТ
- Биология
- История
- География
- Обществознание
- Английский язык
- Немецкий язык
- Французский язык
- Испанский язык
- Китайский язык
- Литература

ФИПИ
Федеральный институт педагогических измерений

ФИПИ
192 подписчика

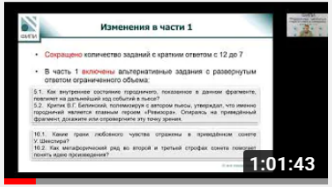
ГЛАВНАЯ · ВИДЕО · ПЛЕЙЛИСТЫ · КАНАЛЫ · О КАНАЛЕ

Все видео · ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ



География. Изменения КИМ ЕГЭ 2022

1,2 тыс. просмотров • 2 недели назад



Литература. Изменения КИМ ЕГЭ 2022

213 просмотров • 2 недели назад

Китайский язык. Изменения КИМ ЕГЭ 2022

71 просмотр • 2 недели назад

Иностранные язык
Изменения в КИМ

618 просмотров • 2 недели назад

Ростов-на-Дону РОЦОИСО www.rcoi61.ru

Минобразование Ростовской области

Региональные порталы | Войти

Помощь беженцам ДНР и ЛНР

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Министерство | Деятельность | Гражданам | Документы | Пресс-центр

Главная → Деятельность

https://minobr.donland.ru/

Государственная итоговая аттестация

В соответствии со статьей 59 Федерального закона Российской Федерации от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» освоение основных образовательных программ основного общего или среднего общего образования, имеющих государственную аккредитацию, завершается обязательной государственной итоговой аттестацией.

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта.

Формы и порядок проведения ГИА определяются Министерством образования и науки Российской Федерации

- Навигатор ГИА
- "Горячая линия" ГИА
- Для выпускников 9 классов
- Для выпускников 11 классов
- Информационные и справочные материалы

Ростов-на-Дону РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

ГБУ РО «РОЦОИСО» (РЦОИ)
http://rcoi61.ru

https://rcoi61.ru

Ростов-на-Дону РОЦОИСО

8(863) 2105007 Горячая линия РЦОИ

Горячие линии ЕГЭ: +7 (863) 269 57 42 Минобразование РО

Подписывайтесь на наши каналы в социальных сетя

Vkontakte | Facebook | Instagram

≡ Меню сайта | ГИА-11 | ГИА-9 | ВсОШ | О центре | Контакты

Центр технической поддержки РЦОИ

Перейти

Технический портал ГИА-9, ГИА-11, ВсОШ

Перейти

Центр репетиционного тестирования ГИА

Перейти

Центр технической поддержки

Перейти

Новости

12 марта 2021

В России стартовала подготовка к мониторингу ЕГЭ-2021

Присоединяйтесь к нам

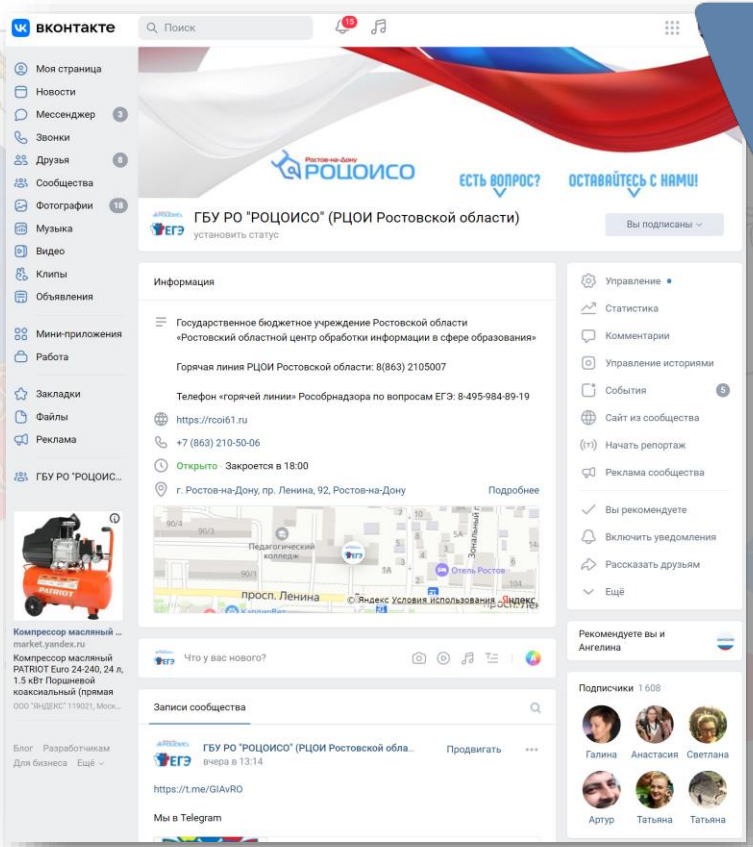
ГБУ РО "РОЦОИСО" (РЦОИ Ростовской области)

1 385 подписчиков

Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Социальные сети ГИА в РО

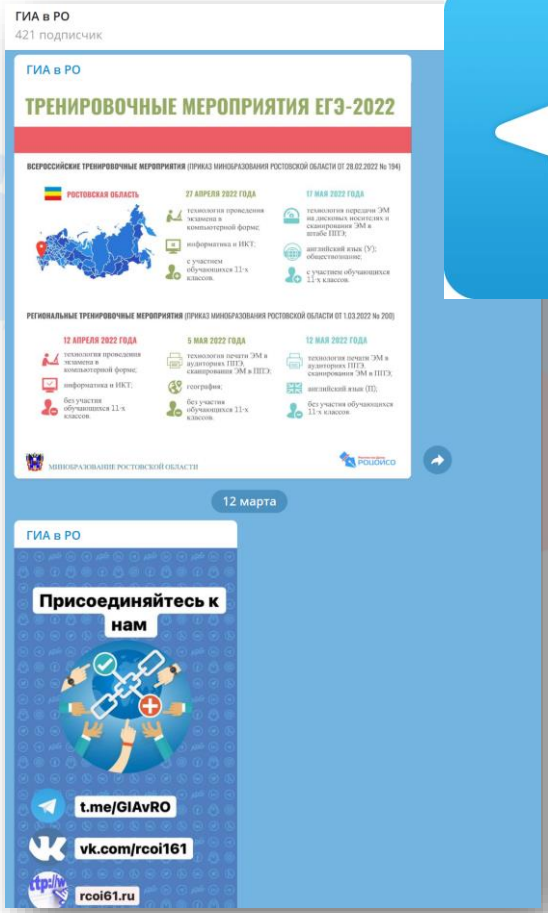
https://vk.com/rcoi161



- **АКТУАЛЬНО**
- **ДОСТОВЕРНО**
- **ОФИЦИАЛЬНО**

Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

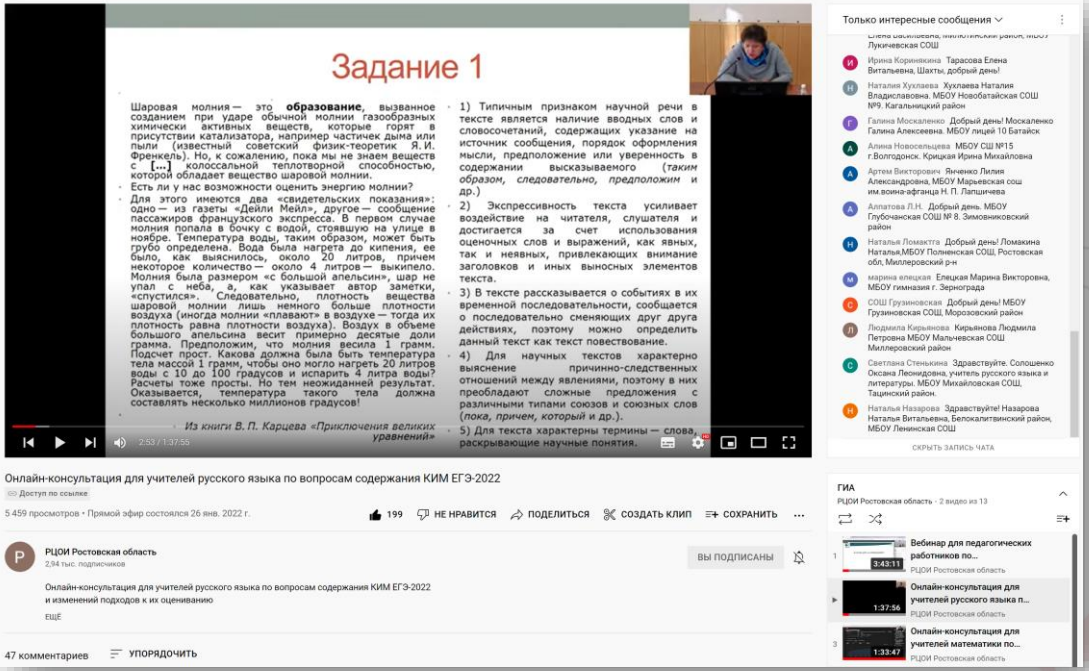
Социальные сети ГИА в РО



https://t.me/GIAvRO

YouTube

https://www.youtube.com/channel/UCXTZMSXUkGM9upJsVj2m31g



Ростов-на-Дону
РОЦОИСО
www.rcoi61.ru

Социальные сети ГИА в РО

- АКТУАЛЬНО
- ДОСТОВЕРНО
- ОФИЦИАЛЬНО

https://rcoi61.ru/

Rutube

YouTube

Социальные сети минобразования области

- **АКТУАЛЬНО**
- **ДОСТОВЕРНО**
- **ОФИЦИАЛЬНО**

https://minobr.donland.ru/

YouTube