

**ПРОТОКОЛ № 2**  
**ГПС учителей химии**

от 10. 02. 2022 года

**Присутствовало:** 9 человек.

**Повестка дня:**

1. Материально-техническая обеспеченность проведения практической части ОГЭ по учебному предмету ХИМИЯ.
2. Изменения в проведении ГИА по химии в 2022 году.

**Слушали:**

**1. Шараева О.В.** — учителя химии МБОУ «СОШ №8 с докладом «Материально-техническая обеспеченность проведения практической части ОГЭ по учебному предмету ХИМИЯ». В своем докладе Шараева О.В. рассказала о **примерном алгоритме** прохождения практической части на итоговой аттестации в форме ОГЭ. Выделила основные проблемы:

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 1.

Таблица 1

№	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 2.

Поскольку подготовка индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии должна быть проведена заблаговременно (до дня проведения экзамена), информация о номерах (составах) комплектов реактивов (таблица 2) должна быть своевременно доведена до сведения ответственных специалистов, обеспечивающих подготовку индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии в пунктах проведения экзамена.

Это очень большой объём работы и очень большой перечень веществ, используемых для составления комплектов реактивов. Хорошо, если в школе есть квалифицированный лаборант, но часто в школах отсутствует лаборант.

Поэтому поступило предложение: приобрести комплект Набор реактивов для ОГЭ / ГИА по химии (на 15 учащихся) на сайте ООО «Химлабо» Школьное оборудование от производителя. Из расчета один набор на одного обучающегося, сдающего экзамен в форме ОГЭ. Данный набор удобен тем, что все реактивы пронумерованы и легко можно составить любой из комплектов, рекомендованных для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по химии. Легко транспортировать в пункт ППЭ. Реактивов надолго хватит, и их можно в будущем пополнять самостоятельно из уже имеющих реактивов в школьной лаборатории

**Решение:** Рекомендовать приобрести комплект Набор реактивов для ОГЭ / ГИА по химии (на 15 учащихся) на сайте «ООО «Химлабо» Школьное оборудование от производителя» из расчета один набор на одного обучающегося, сдающего экзамен в форме ОГЭ.

**2. Ратушную Т.А.** — учителя химии МБОУ «СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов» с докладом «Изменения в проведении ГИА по химии в 2022 году.». В своем докладе Ратушная Т.А. познакомила с изменениями в проведении ГИА по химии в 2022 году.

#### **ЕГЭ химия**

Изменения в КИМ 2022 года в сравнении с КИМ 2021 года

В экзаменационной работе 2022 г. по сравнению с работой 2021 г. приняты следующие изменения.

1. В экзаменационном варианте уменьшено с 35 до 34 общее количество заданий. Это достигнуто в результате объединения контролируемых элементов содержания, имеющих близкую тематическую принадлежность или сходные виды деятельности при их выполнении. - Элементы содержания «Химические свойства углеводов» и «Химические свойства кислородсодержащих органических соединений» (в 2021 г. - задания 13 и 14) будут проверяться заданием 12. В обновлённом задании будет снято ограничение на количество элементов ответа, из которых может состоять полный правильный ответ.

- Исключено задание 6 (по нумерации 2021 г.), так как умение характеризовать химические свойства простых веществ и оксидов проверяется заданиями 7 и 8.

2. Изменён формат предъявления условий задания 5, проверяющего умение классифицировать неорганические вещества, и задания 21 (в 2021 г. - задание 23), проверяющего умение определять среду водных растворов: в текущем году потребуются не только определить среду раствора, но и расставить вещества в порядке уменьшения/увеличения кислотности среды (рН).

3. Включено задание (23), ориентированное на проверку умения проводить расчёты на основе данных таблицы, отражающих изменения концентрации веществ.

4. Изменён вид расчётов в задании 28: требуется определить значение «выхода продукта реакции» или «массовой доли примеси».

5. Изменена шкала оценивания некоторых заданий в связи с уточнением уровня их сложности и количеством мыслительных операций при их выполнении. В результате этого максимальный балл за выполнение работы в целом составит 56 баллов (в 2021 г. - 58 баллов). В целом принятые изменения в экзаменационной работе 2022 г. ориентированы на повышение объективности

проверки сформированности ряда важных общеучебных умений, в первую очередь таких, как анализ текста условия задания, представленного в различной форме (таблица, схема, график), комбинирование аналитической и расчётной деятельности, анализ состава веществ и прогноз возможности протекания реакций между ними, моделирование химических процессов и описание признаков их протекания и др.

### **ОГЭ химия**

В экзаменационную работу 2022 г. внесены следующие изменения.

В связи с корректировкой перечней веществ в условиях некоторых заданий 23 и 24 внесено уточнение в комплект реактивов №7.

**Решение:** Продолжить готовить обучающихся к государственной итоговой аттестации на более высоком уровне. Постоянно изучать и применять в работе новые тенденции образовательного процесса с целью повышения качества образования.

### **Постановили:**

1. Рекомендовать приобрести комплект Набор реактивов для ОГЭ / ГИА по химии (на 15 учащихся) на сайте ООО «Химлабо» Школьное оборудование от производителя из расчета один набор на одного обучающегося, сдающего экзамен в форме ОГЭ.
2. Продолжить готовить обучающихся к государственной итоговой аттестации на более высоком уровне. Постоянно изучать и применять в работе новые тенденции образовательного процесса с целью повышения качества образования.
3. При подготовке к ГИА по химии учитывать типичные ошибки и рекомендации по совершенствованию преподавания предмета с учетом результатов экзамена 2021 года.
4. Следующее заседание ГПС учителей химии и биологии провести в мае 2022года.

Руководитель ГПС учителей химии



/С.А. Числова /



АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»  
АУ «Институт развития образования»

ул. Мира, 13, офис 225, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
Тюменская область, 628012  
Телефон/факс: 8 (3467) 38-83-36,  
e-mail: [iro@iro86.ru](mailto:iro@iro86.ru)  
ОКПО 32732360, ОГРН 1028600511290,  
ИНН/КПП 8601001660/860101001

Директору Департамента образования  
Администрация города  
Ханты-Мансийска  
Ю.М. Личуну

Исх. № 3305 от 11.10.2019 г.  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2019 г.

*Об участии в региональном совещании*

Уважаемый Юрий Михайлович!

АУ «Институт развития образования» – организация, уполномоченная осуществлять функции регионального центра обработки информации, информирует Вас о том, что в соответствии с письмом Департамента образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 04.10.2019 №10-Исх-9682 **24.10.2019** года планируется проведение совещания по теме: «Реализация мер по повышению качества образовательных результатов и образовательной деятельности. Объективность оценки образовательных результатов» (далее – совещание).

Просим Вас рассмотреть возможность направления для выступления на совещании председателей, заместителей председателей предметных комиссий единого государственного экзамена, основного государственного экзамена согласно персонального состава и программы совещания (Приложение 1-2) к настоящему письму.

Совещание будет проходить по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д. 12, Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Конференц-зал, 1 этаж.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Директор

Г.В. Дивеева

Исполнитель: эксперт отдела ОТТСОП и ИБ  
Фухизва Римма Радиковна, 8 (3467) 35-10-30 (доб.109), [fm@iro86.ru](mailto:fm@iro86.ru)

	<p>по учебному предмету «математика» ГИА-9 в 2019 году.  <b>Жук Вера Владимировна</b>, <i>председатель РПК ОГЭ по математике, учитель математики муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 1 имени Созонова Юрия Георгиевича», г. Ханты-Мансийск</i></p>
15.00-15.10	<p>Качество подготовки обучающихся по учебному предмету «физика» ГИА-11 в 2019 году.  <b>Пачин Иван Михайлович</b>, <i>председатель РПК ЕГЭ по физике, заведующий кафедрой физики бюджетного общеобразовательного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Югорский физико-математический лицей-интернат», г. Ханты-Мансийск</i></p>
15.10-15.20	<p>Критериальная система оценивания ОГЭ при обучении физике в общеобразовательной школе.  <b>Кунцевич Сергей Иванович</b>, <i>председатель РПК ОГЭ по физике, учитель физики муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 2», г. Ханты-Мансийск</i></p>
15.20-15.30	<p>Качество подготовки обучающихся ХМАО-Югры по географии по итогам ГИА 2019 года.  <b>Ветрова Светлана Андреевна</b>, <i>председатель РПК ЕГЭ/ОГЭ по географии, заместитель директора по УВР, учитель географии муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 1 имени Созонова Юрия Георгиевича», г. Ханты-Мансийск</i></p>
15.30-15.40	<p>Качество подготовки обучающихся по учебному предмету «биология» по результатам ГИА в 2019 году.  <b>Скурихина Екатерина Михайловна</b>, <i>председатель РПК ЕГЭ по биологии, учитель биологии муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 1 имени Созонова Юрия Георгиевича», г. Ханты-Мансийск</i></p>
15.40-15.50	<p>Качество подготовки обучающихся по учебному предмету «химия» по результатам ГИА в 2019 году.  <b>Ратушная Татьяна Александровна</b>, <i>председатель РПК ЕГЭ по химии, учитель химии муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов №3», г. Ханты-Мансийск</i></p>
15.50-16.00	<p>О ходе реализации комплекса мер по переходу общеобразовательных школ в режим эффективного функционирования.  <b>Андронюк Лия Федоровна</b>, <i>председатель Комитета образования Березовского района</i></p>
16.00-16.10	<p>О результатах процедур независимой оценки качества подготовки обучающихся города Сургута.  <b>Кулназарова Ирина Генриховна</b>, <i>начальник отдела общего образования Департамента образования города Сургута</i></p>
16.10-16.20	<p>Меры, принимаемые в муниципальной системе образования Кондинского района по повышению качества образования в общеобразовательных организациях со стабильно низкими образовательными результатами.  <b>Козлова Маргарита Аркадьевна</b>, <i>заместитель начальника управления образования администрации Кондинского района</i></p>



**АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО  
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»**

**АУ «Институт развития образования»**  
Чехова ул., дом 12, строение «А», г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
Тюменская область, 628012  
Телефон/факс: 8 (3467) 38-83-36,  
e-mail: [iro@iro86.ru](mailto:iro@iro86.ru)

ОКПО 32732360, ОГРН 1028600511290,  
ИНН/КПП 8601001660/860101001

Руководителям  
муниципальных органов,  
осуществляющих управление в  
сфере образования  
Ханты-Мансийского  
автономного округа – Югры

Исх. 468 от 18.02 2022г.  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О проведении курсов  
повышения квалификации*

Уважаемые коллеги!

На основании государственного задания, утвержденного приказом Департамента образования и молодежной политики Ханты – Мансийского автономного округа – Югры от 23.12.2021 года № 10-П-1869 «Об утверждении государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) автономному учреждению дополнительного профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Институт развития образования» на 2022 год и плановый период 2023 и 2024 годы», АУ «Институт развития образования» проводит очно-заочные курсы повышения квалификации с применением дистанционных образовательных технологий (далее – курсы) с 24.02. по 02.03.2022 года по теме: **«Подготовка экспертов региональных предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ по программам среднего общего образования»** для лиц кандидатов в эксперты региональной предметной комиссии (далее – РПК) единого государственного экзамена) по учебному предмету «Химия».

Курсы реализуются для педагогических работников образовательных организаций Ханты – Мансийского автономного округа – Югры в соответствии с выделенными квотами (приложение 1).

Содержание курсов предполагает рассмотрение следующих основных вопросов:

1. Нормативные основы организации и проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования;
2. Организационно-технологическое сопровождение РПК. Взаимодействие РПК и регионального центра обработки информации (далее – РЦОИ);
3. Теоретические и методические основы организации работы экспертов РПК;
4. Практические занятия по оцениванию образцов экзаменационных работ по учебному предмету «Химия».

Начало занятий 24.02.2022 г. в 14.00. часов

Режим работы слушателей:

*очная часть:* 24.02, 25.02, 26.02., 28.02 web-лекции, практическая работа в соответствии с расписанием занятий (приложение 2);

*самостоятельная слушателей:* с 24.02, 28.02.2022 – 2 дня по 2 часа в день, 26.02. – 1 день по 4 часа в системе дистанционного обучения АУ «Институт развития образования» Moodle <https://do.iro86.ru>;

01.03., 02.03. – 2 дня по 5 часов в день в программном модуле «Эксперт ЕГЭ» ФГБНУ «ФИПИ» <http://expert.fipi.ru/exp/>.

Инструкции по организации обучения, в том числе самостоятельной работы слушателей, и перечень контрольных мероприятий изложены в расписании занятий (приложения 2). В случае внесения изменений в расписание, слушатели будут своевременно информированы в рабочем порядке.

По итогам курсов, при условии успешного прохождения итоговой аттестации, слушателям будут выданы удостоверения установленного образца о прохождении курсов повышения квалификации в объеме 36 часов.

В соответствии с Правилами приема в АУ «Институт развития образования» для зачисления на обучение по дополнительной профессиональной программе поступающий должен подать:

- заявление – анкету;
- копию документа, удостоверяющего личность и гражданство;
- копию документов государственного образца о среднем профессиональном образовании и (или) высшем образовании;
- копию документа о перемене фамилии в случае необходимости;
- копию страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования (СНИЛС).

Просим в срок до 23.02.2022 направить заявки (приложение 1), скан-копии заявлений – анкет и необходимые для зачисления документы слушателей на электронный адрес руководителя курсов: [mav@iro86.ru](mailto:mav@iro86.ru) (с пометкой «КПК (Химия»)).

Руководитель курсов: Младенцев Анатолий Валентинович, старший преподаватель кафедры педагогики, психологии и управления образования АУ «Институт развития образования», тел. +7 (3467) 35-10-30 доб. 111, [mav@iro86.ru](mailto:mav@iro86.ru)

Руководитель курсов осуществляет консультирование слушателей по вопросам содержания программы, требований к промежуточной и итоговой аттестации, руководство самостоятельной работой слушателей, в том числе в системе дистанционного обучения Moodle <https://do.iro86.ru>.

Куратор курсов: Михайловский Олег Валентинович, специалист по учебно-методической работе АУ «Институт развития образования», тел. +7 9048810268, [mov@iro86.ru](mailto:mov@iro86.ru).

Куратор осуществляет консультирование слушателей по условиям работы в системе дистанционного обучения Moodle (регистрация).

Заявление-анкета находится на официальном сайте АУ «Институт развития образования»: <http://iro86.ru> на странице «Образовательная деятельность» в разделе «Информация для слушателей»:

Приложение: 1,2 на 5 л. в 1 экз.

Директор



В.В. Ключова

Исполнитель:  
старший преподаватель кафедры ПП и УО  
АУ «Институт развития образования»  
Младенцев О.В., [mav@iro86.ru](mailto:mav@iro86.ru)  
Тел. 89224196854

СОГЛАСОВАНО:  
\_\_\_\_\_  
заместитель директора



### РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

курсов повышения квалификации по теме:

#### «Подготовка экспертов региональных предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ по программам среднего общего образования»

**Цель:** формирование и развитие профессиональной компетентности экспертов в области проверки и оценки выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ участников единого государственного экзамена по предмету химия.

**Категория слушателей:** лица, кандидаты в эксперты региональной предметной комиссии единого государственного экзамена по учебному предмету «Химия».

**Сроки проведения:** 24.02.2022 по 28.02.2022 г.

**Форма обучения:** очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий образования, отрывом от работы.

**Режим работы:** 18 часов – web-лекции, практическая работа: 3 дня по 4 часа, 1 день по 2 часа, 1 день по 4 часа;

**18 часов – самостоятельная работа слушателей:**

2 дня по 2 часа в день, 1 день по 4 часа в день, 2 дня по 5 часов в день.

**Количество слушателей:** 25 человек

**Количество преподавателей:** 3

**Трудоемкость для слушателей:** 36 часов

**Место проведения:** г. Ханты-Мансийск, дистанционно

Сроки и время учебной работы	Содержание УТП (Тематика разделов и учебных часов)	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу слушателей и трудоемкость (в часах)				Ф.И.О. лектора, сведения о лекторе
		Лекции	Практические	Другие формы	СРС	
<b>24.02.2022 г.</b> Вебинар 14.00. – 17.00. (4 часа) 17.00. – 18.30. (2 часа практические занятия) Подключиться к конференции Zoom <a href="https://us02web.zoom.us/j/399">https://us02web.zoom.us/j/399</a>	Модуль 3. Теоретические и методические основы организации работы экспертов РПК.		8	4	14	Председатель РПК, Ратушная Татьяна Александровна, учитель химии МБОУ СОШ №3, г. Ханты-Мансийск
	Анализ работы РПК за предыдущий год			1		Ратушная Т.А.

<p><a href="https://5053010?pwd=bC9DMEZPMncwRThSVGtJMhBTck0rQI09">5053010?pwd=bC9DMEZPMncwRThSVGtJMhBTck0rQI09</a></p> <p>Идентификатор конференции: 399 505 3010 Код доступа: 774620</p>	<p>Методика оценивания развернутых ответов. Требования к согласованности работы при проверке а предыдущем году и к значениям показателей статистики удовлетворенных апелляций</p>	2	1		Ратушная Т.А.
<p><u>25.02.2022 г.</u> Практическая работа 16.00. -17.30. (2 часа)</p>	<p>Структура и содержание контрольно-измерительных материалов по учебным предметам ЕГЭ. Критерии оценивания. Согласование подходов экспертами РПК при оценивании развернутых ответов в текущем году. Оформление экспертного заключения и форм апелляционного комплекта по результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами.</p>	1	1		Ратушная Т.А.
	<p>Оценивание развернутых ответов по учебному предмету ЕГЭ на moodle (<a href="https://do.iro86.ru/">https://do.iro86.ru/</a>) Разбор заданий, вызывающие затруднения у экспертов РПК при оценивании в предыдущем году.</p>	1	1		Ратушная Т.А.
<p><u>25.02.2022 г.</u> Вебинар 18.00. – 20.00. (4 часа)</p>	<p>Оценивание развернутых ответов по учебному предмету ЕГЭ на moodle (<a href="https://do.iro86.ru/">https://do.iro86.ru/</a>)</p>	4			Ратушная Т.А.

ФГБНУ «ФИПИ http://expert.fipi.ru/exp/ Вход в систему осуществляется по индивидуальному логину и паролю предоставляемому руководителем курсов на электронную почту слушателя.	Теоретические основы содержания КИМ по учебному предмету химия					
<b>Итого для слушателя: 36 часов</b>			<b>11</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	

Для участия в вебинарах и иных формах дистанционного обучения рекомендуется использовать бесплатный веб-браузер MozillaFirefox (операционная система Windows 7, 8.1, 10). По запросу системы следует установить бесплатное расширение для браузера Adobe Flash Player.

Для эффективной работы в дистанционной форме необходимо обеспечить следующие технические требования:

- скорость доступа в Интернет - не ниже 8,0 Мбит в сек.;
- частота процессора - не менее 2 ГГц;
- объем свободной оперативной памяти компьютера – не менее 2 Гб;
- наличие качественных колонок для воспроизведения звукового сигнала, желательно подключение через микшер остронаправленного микрофона.

Руководитель курсов



А.В. Младенцев