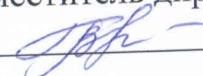


Утверждаю
протокол заседания ГМО
№ ____ от « ____ » _____ 2019 г.
Руководитель ГМО

 Т.А. Ткачева

Согласовано
заместитель директора МКУ КИМЦ
 Г.В. Гребенцова

ПЛАН РАБОТЫ городского методического объединения учителей ХИМИИ на 2019-2020 учебный год

Методическая тема «Формирование естественнонаучной грамотности как условие повышения качества образования обучающихся в соответствии с современными требованиями».

Цель: организация деятельности сетевого сообщества учителей химии, направленной на формирование естественнонаучной грамотности обучающихся.

Задачи.

- 1) Организовать разработку заданий, направленных на формирование и оценивание естественнонаучной грамотности школьников 8 – 10 классов, в контексте международных исследований образовательных достижений PISA и требований ФГОС.
- 2) Разработать и провести VII городскую интеллектуально-познавательную химическую игру «Флогистон» среди обучающихся 8-х классов общеобразовательных организаций с целью повышения познавательной активности и формирования умений ориентироваться в реальных жизненных ситуациях.
- 3) Организовать семинары, направленные на формирование у учителей компетенции осуществления исследовательской и проектной деятельности обучающихся.

**План-сетка
работы ГМО учителей химии
на 2019- 2020 учебный год**

№	Мероприятие (тема, форма)	Примерные сроки	Место проведения	Ответственный	Ожидаемые результаты
СЕНТЯБРЬ					
1	Августовская конференция. «О формировании естественнонаучной грамотности. Исследовательская и проектная деятельность на уроках химии. Анализ результатов ЕГЭ и ОГЭ. Корректировка плана на 2019 – 2020 учебный год».	26.08.2019	МАОУ СШ № 154	Ткачева Т.А., руководитель ГМО, Руководители РМО	Учителя химии ознакомлены с содержанием понятия «естественнонаучная грамотность» и способами её оценки. Учителя химии ознакомлены с основными проблемами, выявленные при анализе результатов ОГЭ и ЕГЭ. Скорректирован план деятельности ГМО на 2019 – 2020 учебный год.
2	Консультации руководителей РМО «Планы деятельности на 2019-2020 учебный год».	1,2 недели	Дистанционно	Ткачева Т.А., руководитель ГМО, Руководители РМО	Скорректирован планы деятельности РМО на 2019 – 2020 учебный год.
ОКТАБРЬ					
3	Семинар «Формирование естественнонаучной грамотности при изучении химии в школе: построение индивидуальной образовательной траектории»	18.10.2019	ККИПК (ул. Матросова, 19), 14.00	Аникеев Иван Валентинович, ведущий методист по химии Корпорации «Российский учебник». Ткачева Т.А., руководитель ГМО	Учителя химии ознакомлены с проблемами преподавания химии в современной школе: как повысить уровень естественнонаучной грамотности на уроках химии. Учителя химии ознакомлены с одним из способов повышения мотивации изучения химии: введение пропедевтического курса для 7 класса. Учителя химии ознакомлены с методическим инструментарием, способствующим формированию естественнонаучной грамотности в учебниках из ФПУ-2019. Учителя химии ознакомлены с характеристикой практической части ОГЭ-2020 по химии в 9 классе: особенностями заданий и организационными трудностями. Учителя химии ознакомлены с информационными ресурсами корпорации «Российский учебник» для построения индивидуальной образовательной траектории.

4	Работа творческой группы «Интеллектуальные игры»	16.10.2019	МАОУ СШ № 76 (ул. 60 лет Октября, 96).	Ткачева Т.А., руководитель ГМО Руководитель, Кармацкая О.А., и учителя Свердловского РМО	Скорректировано положение VII городской интеллектуально-познавательной химической игры «Флогистон». Определены тема и этапы игры.
НОЯБРЬ					
5	Заседание № 1 (презентация опыта, мастер-класс). Пути повышения качества формирования естественнонаучной грамотности на уроках химии.	06.11.2019	МАОУ СШ № 154 (ул. Молокова, 6)	Ткачева Т.А., руководитель ГМО, Руководители РМО	Руководители РМО ознакомлены с содержанием и структурой естественнонаучной грамотности обучения в контексте международных исследований образовательных достижений PISA и требований ФГОС.
6	Работа творческой группы «Конференция проектных и исследовательских работ»	13.11.2019	МАОУ СШ № 154 (ул. Молокова, 6)	Ткачева Т.А., руководитель ГМО	Разработано Положение конференции проектов и исследовательских работ, обучающихся 8-11 классов «Химия для всех».
ДЕКАБРЬ					
7	Олимпиада муниципальный этап	По графику	По согласованию	Ткачева Т.А., руководитель ГМО Сагалаков С.А., доцент кафедры аналитической химии СФУ.	Организовано сопровождение Всероссийской олимпиады школьников (муниципальный этап) руководителями МО учителей химии: проведение олимпиады, работа предметного жюри
8	Семинар для учителей «Актуальные вопросы химического образования»	В день практического тура	Химический факультет СФУ	Ткачева Т.А., руководитель ГМО Сагалаков С.А., доцент кафедры аналитической химии СФУ.	Учителя химии ознакомлены с решением химических задач олимпиадного уровня. Учителя химии ознакомлены с методическими подходами к решению заданий ЕГЭ части 2.
9	Заседание № 2 (мастер-класс). Исследовательская и проектная деятельность – основа развития естественнонаучной грамотности учащихся.	04.12.2019	МАОУ СШ № 154 (ул. Молокова, 6)	Ткачева Т.А., руководитель ГМО, Руководители РМО	Руководители РМО ознакомлены с методикой разработки и эффективного использования инструментария формирования естественнонаучной грамотности обучения на уроках и во внеурочной деятельности, с технологией проектирования в образовательном процессе, разработкой учебных программ, технологических карт уроков с целью формирования естественнонаучной грамотности.

ЯНВАРЬ					
10	Работа творческой группы «Интеллектуальные игры».	15.01.2020	МАОУ СШ № 76 (ул. 60 лет Октября, 96).	Ткачева Т.А., руководитель ГМО Руководитель, Кармацкая О.А., и учителя Свердловского РМО	Разработаны вопросы интернет-тура VII городской интеллектуально-познавательной химической игры «Флогистон». Создан интернет-тур на электронной платформе kahoot.com.
11	Работа творческой группы «Конференция проектных и исследовательских работ»	22.01.2020	МАОУ СШ № 154 (ул. Молокова, 6)	Ткачева Т.А., руководитель ГМО	Разработана программа дня и сценарий конференции «Химия для всех».
ФЕВРАЛЬ					
12	Заседание № 3 (мастер-класс). Основные подходы к оценке естественнонаучной грамотности на уроках химии.	05.02.2020	МАОУ СШ № 154 (ул. Молокова, 6)	Ткачева Т.А., руководитель ГМО, Руководители РМО	Руководители РМО ознакомлены с типами заданий международных исследований образовательных достижений PISA по оценке естественнонаучной грамотности школьников. Руководители РМО ознакомлены с подходами к разработке и применению в учебном процессе кейсов (заданий) формирования и оценки естественнонаучной грамотности обучающихся 8 – 10 классов.
13	Семинар для учителей «Актуальные вопросы химического образования».	08.02.2020	Химический факультет СФУ	Ткачева Т.А., руководитель ГМО Сагалаков С.А., доцент кафедры аналитической химии СФУ.	Учителя химии ознакомлены с применением методов естественнонаучного исследования.
МАРТ					
14	Конференция проектов и исследовательских работ «Химия для всех»	2 неделя марта		Ткачева Т.А., руководитель ГМО	<u>Для обучающихся</u> Защищены исследовательские или проектные работы, в ходе которых обучающиеся демонстрируют собственные знания и владение умениями в исследовании. <u>Для учителя</u> Учителями химии продемонстрирован опыт руководителя исследовательской и проектной деятельности, подготовив обучающегося к научно-практической конференции. Создан электронный сборник работ, представленных на конференции.

15	IV Педагогическая ЯрМарка учителей химии.	27.03.2020	МАОУ СШ № 154 (ул. Молокова, 6)	Ткачева Т.А., руководитель ГМО, Руководители РМО	Учителя химии демонстрируют способы применения инструментария формирования и оценки естественнонаучной грамотности обучающихся. Создан электронный сборник учебных заданий и для формирования и оценки естественнонаучной грамотности обучающихся.
АПРЕЛЬ					
16	VI городская интеллектуально-познавательная химическая игра для учащихся «Флогистон».	11.04.2020	МАОУ СШ № 76 (ул. 60 лет Октября, 96)	Ткачева Т.А., руководитель ГМО Руководитель Свердловского РМО, Кармацкая О.А.	<u>Для обучающихся</u> Обучающиеся формулируют собственное мнение, аргументируют его при выработке общего решения в совместной деятельности. Обучающиеся организуют учебное взаимодействие в группе. Обучающиеся устанавливают причинно-следственные связи. Обучающиеся самостоятельно проводят исследование на основе методов наблюдения и эксперимента, формулируют выводы. <u>Для учителя</u> Учителя химии применяют игровые технологии в урочной и внеурочной деятельности для формирования естественнонаучной грамотности. Учителя химии осуществляют сотрудничество между собой и с обучающимися для повышения познавательной активности.
17	Заседание № 4. «Анализ деятельности ГМО за 2019 – 2020 уч.год. Планирование деятельности на 2020 – 2021 уч. год».	29.04.2020	МАОУ СШ № 154 (ул. Молокова, 6)	Ткачева Т.А., руководитель ГМО, Руководители РМО	Определены положительные и неудавшиеся стороны мероприятий. Запланированы мероприятия в соответствии с методической темой ГМО.

Мероприятия по химии для школьников в 2019-20 учебном году на базе СФУ

- Занятия по **дополнительной образовательной программе «Химия в криминалистике»** для учащихся 9–10 классов. Заявку с указанием наименования образовательного учреждения, полностью ФИО ученика и класса, а также номера мобильного телефона и адреса электронной почты присылать на электронный адрес до 31.10.2019г. Лекционные занятия проходят 1 раз в три недели по адресу: Красноярск, пр. Свободный, 79, СФУ. Первое занятие состоится в ноябре 2019 года. Возможно проведение предварительного тестирования участников. После регистрации участник по электронной почте в ноябре 2019 года получит приглашение на первую лекцию.
- **XXII межрегиональный химический турнир «Мир вокруг нас»** для команд из пяти школьников 8-11 классов (не более 2-х из 11 класса). Формат мероприятия — чтение лекции по научно-популярной тематике, конкурсные задания по прочитанному материалу. Сроки проведения: отборочные игры: октябрь 2019 года — март 2020 года, финальная игра: апрель 2020 года. Отборочная игра проходит в одной из школ района (города). Заявки на участие принимаются по электронной почте после рассылки приглашений на отборочную игру.
- **«II Титриметрический конкурс»** для индивидуальных участников 9 – 11 классов. На заочном этапе – решение заданий конкурса по аналитической /технической химии. Авторы лучших работ примут участие в школе лаборанта химического анализа в Красноярске, где прослушают лекции, выполнят практические задания и поучаствуют в финале конкурса. Выпускники школы получают свидетельства лаборанта химического анализа.
Сроки проведения: заочный этап: ноябрь 2019 года – март 2020 года. Школа и финал: март- апрель 2020 года. Задания заочного этапа будут разосланы учителям химии и размещены на сайте института цветных металлов и материаловедения СФУ в ноябре 2019 года <http://icmim.sfu-kras.ru/> в разделе абитуриенту. Заявки на участие присылать не надо!
- Программа **«Мир химической лаборатории»** – практические занятия по химии элементов (8-9 классы), аналитической химии (10-11 классы) в лабораториях университета. Периодичность занятий — один раз в три недели, начало занятий с ноября 2019 года – по мере комплектования групп. Набор в группы по рекомендации учителя химии, заявки с указанием наименования образовательного учреждения, полностью ФИО участника и класс, а также контактов учителя и учеников присылать на электронный адрес chem@sfu-kras.ru с пометкой «Практические занятия».
- **Конкурс «V Кубок юного химика – криминалиста»**. Конкурс пройдет в два этапа: заочный отборочный и очный финальный. Финалисты конкурса посетят с экскурсиями подразделения СФУ и Экспертно-криминалистического центра ГУ МВД России по Красноярскому краю. Очный финальный этап пройдет в форме практической работы в химических лабораториях Сибирского федерального университета.
Сроки проведения: отборочный этап октябрь 2019 – январь 2020 года, очный финальный – март - апрель 2020 года.
Задания заочного отборочного этапа будут разосланы учителям химии и размещены на сайте института цветных металлов и материаловедения СФУ в октябре 2019 года <http://icmim.sfu-kras.ru/chemist> Заявки на участие присылать не надо!

- **Молодежная лаборатория по оценке качества объектов окружающей среды.** По заявке будут набраны группы школьников (12-15 чел.), которые пройдут обучение в университете и после выполнят исследования по оценке качества образцов в своем районе воды, почвы или воздуха. Основное условие – обсуждение полученных результатов в социальных сетях. Для участия необходимо направить заявку от учителя химии в свободной форме на электронную почту.
- **Мини-тренинг «Решение олимпиадных задач по химии»** для учащихся 9-11 классов в ноябре 2019 года. Заявки с указанием наименования образовательного учреждения, полностью ФИО участника и класс, а также контакты учителя и учеников присылать на электронный адрес до 20.10.2019г. Не более трех человек от школы!
- **Научно-педагогический семинар «Решение заданий Единого государственного экзамена по химии»** для учителей химии, который пройдет в ноябре 2019 года в Сибирском федеральном университете. Участникам будут выданы удостоверения о повышении педагогического мастерства. Для оформления удостоверений надо заполнить данные он-лайн по ссылке <https://docs.google.com/document/d/1GBDb69CdJYfLbx84IRH-olDMVyd59sPI88nG25Qf9FQ/edit?usp=sharing>

Справки и предварительная запись:

тел./факс +7 (391) 206-21-09

e-mail: chem@sfu-kras.ru в теме письма надо указать мероприятие,

а в самом письме (или в заявке) - свое ФИО, класс, школу, электронную почту и мобильный телефон.

Участие в предлагаемых мероприятиях бесплатное.

Внимание! Всем участникам необходимо предоставить согласие на обработку персональных данных, форма которого будет выслана на электронную почту после принятия заявки.