

РЕЦЕНЗИЯ

на методическую разработку Турсуновой Гюльнары Гасан кызы по теме:
«Методика выполнения качественных реакций учебно-исследовательских
работ по химии» (09 октября 2023 год)

Современное образование требует активного вовлечения учащихся в исследовательскую деятельность, что способствует развитию критического мышления, творческих способностей и практических навыков. Представленная методическая разработка посвящена актуальной проблеме – организации учебно-исследовательских работ по химии через освоение качественных реакций. Ее значимость обусловлена необходимостью формирования у школьников экспериментальных умений, а также возможностью применения полученных знаний в проектной деятельности.

Работа структурирована логично и включает аннотацию, пояснительную записку, восемь разделов с практическими заданиями (исследование лекарственных препаратов, продуктов питания, почв и др.) и список литературы. Автор демонстрирует глубокое понимание возрастных особенностей учащихся, предлагая задания для разных классов (5–11), что позволяет адаптировать методику под различные уровни подготовки. Особого внимания заслуживает практико-ориентированный подход: эксперименты с «аскорбинками», гематогеном, спортивным питанием и почвами не только формируют навыки химического анализа, но и связывают науку с повседневной жизнью.

Методика отвечает требованиям ФГОС ООО и ФГОС СОО, развивает познавательные универсальные учебные действия и может быть использована педагогами для организации внеурочной деятельности, проектов и экологических исследований. Включение протоколов испытаний, таблиц для фиксации результатов – систематизирует работу школьников.

Методическая разработка обладает высокой педагогической ценностью. Она соответствует современным образовательным стандартам, стимулирует

исследовательскую активность учащихся и формирует навыки, необходимые для работы в лаборатории. Материал может быть рекомендован к использованию в урочной и внеурочной деятельности в общеобразовательных учреждениях.

Рецензент:

канд. с.-х. наук, доцент,

заведующий кафедрой биотехнологии,

биохимии и биофизики

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный

аграрный университет имени И. Т. Трубилина»



А.Н. Гнеуш

09.10.2023

Личную подпись тов. _____

Начальник отдела кадров

Гнеуш А.Н.
В. В. В. В. В.



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средней общеобразовательной школы №8 имени Героя
Советского Союза Семёна Григорьевича Хребто станицы
Новопашковской муниципального образования Крыловский
район.

«Методика выполнения качественных реакций учебно-исследовательских работ по химии»

Турсунова Гюльнара Гасан кызы

01.06.2023

Аннотация

Научно-исследовательская работа в школе способствует развитию творческого мышления ученика. Одним из этапов учебно-исследовательских работ по химии является освоение навыков проведения качественных реакций. Приобретенные экспериментальные умения и навыки и усвоение принципов учебно-исследовательской деятельности находят свое дальнейшее развитие в разработке проектов. Роль изучения качественных реакций, как одного из методов экспериментального исследования, актуальна. Именно этот вид деятельности позволяет определить качественный состав исследуемого объекта в области химии, экологии.

В данной разработке подробно описан каждый этап выполнения качественных реакций, ранее использованных в рамках учебно-исследовательских работ учащихся МБОУ СОШ №8. Следуя инструкции, ученики выполняют задания, записывают наблюдаемые явления происходящих реакций, на основе этого заполняют протоколы исследований.

Правильно подобранная методика выполнения качественных реакций позволит выстроить алгоритм учебно-исследовательской работы, после которой они приобретут новые знания, сформируют и усовершенствуют экспериментальные умения и навыки исследования в лаборатории.

Данная разработка будет полезна педагогам школьного и дополнительного образования, учащимся общеобразовательных учреждений для проведения учебно-исследовательских работ по определению подлинности качественного состава лекарственных препаратов, продуктов питания и показателей экологического состояния почв.

Пояснительная записка

Качественный анализ – первая практическая школа будущего естествоиспытателя. Она на практике знакомит с логикой и приемами экспериментального исследования.
С. М. Танатар

Цель: расширение и углубление знаний выполнения качественных реакций для организации учебно-исследовательских работ по химии в образовательных учреждениях независимо от уровня успеваемости и личностных особенностей учащихся.

Новизна. Методическая разработка составлена с учётом возрастных особенностей и возможностей детей. Предназначена как для обучающихся основного звена (5-8 классы), так и для обучающихся старшего звена (9-11 классы), с целью развития познавательных универсальных учебных действий. При проведении учебно-исследовательских работ обучающиеся приобретают знания этапов проведения качественных реакций в органической и неорганической химии.

Актуальность. Роль изучения качественных реакций, как одного из методов исследования, актуальна. Исследовательская деятельность предполагает решение проблемы, которую ставит перед собой ученик. Именно качественные реакции позволяют определить качественный состав исследуемого объекта в области химии, экологии. Сейчас необходимы люди, мыслящие не шаблонно, умеющие искать новые пути решения предложенных задач, находить выход из проблемной ситуации.

Ожидаемыми результатами применения методической разработки является следующее:

- знание правил техники безопасности при работе с химическими реактивами;
- умение проводить наблюдение за качественными реакциями;
- получение новых исследовательских умений и навыков качественного анализа лекарственных препаратов, продуктов питания и показателей экологического состояния почв;
- умение систематизировать, обрабатывать полученный экспериментальный материал;
- соблюдение правил безопасности при обращении с лекарственными препаратами.

Содержание

	Тема исследования	Стр.
1.	Исследование качественного состава «Аскорбинок» разных производителей.(5-6 класс)	5-6
2.	Исследование качественного состава гематогена различных торговых марок. (9 класс)	7-9
3.	Исследование лекарственного препарата «Ацетилсалициловой кислоты» на соответствие требованиям фармакопейной статьи. (10 класс)	10-14
4.	Исследование качественного состава продуктов спортивного питания (11 класс)	15-18
5.	Изучение подлинности качественного состава лекарственного препарата «Цитрамон-П» (9 класс)	17-20
6.	Исследование химического состава и свойств мороженого. (5-7 класс)	21-25
7.	Исследование агрохимической характеристики почв участка.(11 класс)	25-29
8.	Список использованной литературы и источников	29



Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

ПРИКАЗ

от 17.10.2023

№ 577

г. Краснодар

Об утверждении итогов краевого конкурса «Технологии формирования естественнонаучной грамотности обучающихся» в 2023 году

В соответствии с приказом государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края от 07 марта 2023 года № 155 «О проведении краевого конкурса «Технологии формирования естественнонаучной грамотности обучающихся» в 2023 году» на основании протоколов жюри краевого конкурса п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить итоги краевого конкурса «Технологии формирования естественнонаучной грамотности обучающихся» (далее - Конкурс) в 2023 году согласно приложению.
2. Информационно-издательскому ресурсному центру (Яковлев Е.В.) разместить информацию о победителях и призерах Конкурса на сайте ГБОУ ИРО Краснодарского края, обеспечить публикацию лучших материалов участников на информационных ресурсах ГБОУ ИРО Краснодарского края и организовать печать дипломов победителей и призеров Конкурса.
3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на проректора по научно-методической и инновационной работе Плохотнюк Е.В.
4. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

Ректор

Т.А.Гайдук

ИТОГИ

краевого конкурса «Технологии формирования естественно-научной грамотности обучающихся» в 2023 году

1. Признать победителями краевого конкурса «Технологии формирования естественнонаучной грамотности обучающихся» в 2023 году:
 - 1) в номинации «Интегрированные уроки»
 - Петровская Лариса Васильевна – учитель физики и Рыбальченко Ольга Викторовна учитель биологии МБОУ СОШ №5 имени Котова А.А. муниципальное образование Кущевский район;
 - Сляднева Галина Борисовна - учитель физики МОБУ СОШ №18 им. Героя Советского Союза А.С.Мачуленко муниципальное образование г.Сочи;
 - Золаева Кристина Владимировна – учитель химии ФГКОУ Краснодарское президентское кадетское училище муниципальное образование г.Краснодар;
 - Кислицина Татьяна Александровна – учитель химии и биологии МАОУ СОШ №35 имени А.А.Лучинского пгт.Новомихайловский муниципальное образование Туапсинский район;
 - Яровая Светлана Ивановна – учитель биологии МБОУ СОШ №17 ст.Тверская муниципальное образование Апшеронский район;
 - Кравченко Ирина Викторовна – учитель географии МАОУ СОШ №6 имени С.Т.Куцева муниципальное образование Куцёвский район;
 - 2) в номинации «Межпредметные мероприятия»
 - Фоминова Елена Владимировна – учитель физики и математики МБОУ СОШ №23 имени С.З. Дьяченко муниципальное образование Усть-Лабинский район;
 - Яровая Светлана Ивановна – учитель биологии МБОУ СОШ №17 ст.Тверская муниципальное образование Апшеронский район;
 - Гридасова Эвелина Михайловна – учитель географии МОБУ лицей №23 города Сочи имени Кромского Ильи Ильича муниципальное образование г.Сочи
 - 3) в номинации «Учебные задания практико-ориентированного характера по формированию естественно-научной грамотности»
 - Капуста Анна Николаевна – учитель физики МБОУ СОШ №9 имени П.И.Петренко муниципальное образование Староминский район;

7) в номинации «Учебные задания практико-ориентированного характера по формированию естественно-научной грамотности»

- Федорец Анна Николаевна – учитель физики МБОУ СОШ №26 имени Заслуженного учителя школы РФ А.Е.Дашутина ст.Челбасская муниципальное образование Каневской район;
- Дегтева Елена Викторовна – учитель химии МБОУ лицей имени дважды Героя Социалистического Труда В.Ф.Резникова ст. Каневская муниципальное образование Каневской район;
- Дзюба Оксана Александровна – учитель химии МБОУ СОШ №9 имени Александра Ивановича Покрышкина ст.Новосергиевской муниципальное образование Крыловский район;
- Гучанова Валентина Михайловна – учитель химии и биологии МБОУ СОШ №6 имени Проницовой Серафимы Ивановны муниципальное образование Тбилисский район;
- Денишаева Эльвира Наримановна – учитель биологии МБОУ СОШ № 44 муниципальное образование Крымский район;
- Сай Любовь Михайловна – учитель географии МАОУ СОШ №6 имени Ф.И.Ярового ст.Новолеушковской муниципальное образование Павловский район;
- Лысенко Надежда Борисовна – учитель географии МБОУ гимназия №23 имени Героя Советского Союза Николая Жугана муниципальное образование г.Краснодар;
- Волощенко Светлана Александровна – учитель географии МАОУ СОШ №74 муниципальное образование г.Краснодар

8) в номинации «Использование оборудования в урочной и внеурочной деятельности»

- Чигиринцева Екатерина Леонидовна – учитель биологии МБОУ СОШ №39 х.Трудобеликовского муниципальное образование Красноармейский район;
- Турсунова Гюльнара Гасан кызы – учитель химии МБОУ СОШ №8 ст.Новопашковской муниципальное образование Крыловский района

Доцент кафедры естественнонаучного
и экологического образования



Т.Н.Мокеева

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231500000524

Регистрационный номер № 15496/22

- Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что _____
Турсунова Гюльнара Гасан кызы
(фамилия, имя, отчество)
с « 11 » июня 2022 г. по « 18 » июня 2022 г.
прошел(а) повышение квалификации в _____
ГБОУ ИРО Краснодарского края
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)
по теме: **"Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС**
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)
ООО в работе учителя"
в объеме: **36 часов**
(количество часов)
За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам
программы:

Наименование	Объем	Оценка
Нормативное и методическое обеспечение внедрения обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО	13 часов	Зачтено
Внедрение обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в предметном обучении	22 часа	Зачтено
Итоговая аттестация	1 час	Зачтено

Прошел(а) стажировку в (на) _____
(наименование предмета, организации, учреждения)

Итоговая работа на тему: _____



Ректор

Секретарь

Т.А. Гайдук

А.С. Касумян

Город Краснодар

Дата выдачи 18 июня 2022 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Краснодарский институт повышения квалификации
и профессиональной переподготовки»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

232414189465

Документ о квалификации

Регистрационный номер

20-2/0709-22

Город

Краснодар

Дата выдачи

07 сентября 2022 года

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Турсунова
Гюльнара Гасан кызы

в период с 22.08.2022г. по 07.09.2022г.

прошел(а) повышение квалификации в (на)

АНО ДПО «Краснодарский институт повышения
квалификации и профессиональной переподготовки»

по дополнительной профессиональной программе

Управление образовательной организацией в условиях
внедрения обновленных ФГОС НОО и ФГОС ООО

в объёме

72 часа



Руководитель

Секретарь

Чуба А.Н.

Максимова С.М.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Институт переподготовки и повышения квалификации»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

612420540413

Документ о квалификации

Регистрационный номер
75119

Город
Новочеркасск

Дата выдачи
27.10.2023 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Турсунова Гюльнара Гасан Кызы

с 23 октября 2023 г. по 27 октября 2023 г.

прошёл(а) повышение квалификации в

Частном образовательном учреждении

дополнительного профессионального образования

«Институт переподготовки и повышения квалификации»

по дополнительной профессиональной программе

«Методика преподавания химии в соответствии с обновлёнными

ФГОС ООО и СОО»

в объёме 36 часов



М.П.

Руководитель

С.А. Сергеева

Секретарь

Т.В. Брускова

64386

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231201546655

Регистрационный номер № 2556/24

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Турсунова Гюльнара Гасан кызы

(фамилия, имя, отчество)

с «19» февраля 2024 г. по «22» февраля 2024 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по теме: «**Организация деятельности участника**

(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

конкурса профессионального мастерства

педагогических работников»

в объеме 24 часа
(количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам
программы:

Наименование	Объем	Оценка
Организационные вопросы участия в конкурсе профессионального мастерства	8 часов	зачтено
Профессиональные компетенции и личностные качества участника профессионального конкурса	8 часов	зачтено
Требования к выполнению конкурсных заданий и критерии их оценки	8 часов	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на) (наименование предмета, организации, учреждения)

Итоговая работа на тему:



Ректор Т.А. Гайдук

Секретарь И.А. Устинова

Город Краснодар

Дата выдачи 22 февраля 2024 г.