

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР**  
Муниципальное казённое учреждение муниципального образования город Краснодар  
**«КРАСНОДАРСКИЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

Юридический адрес: Коммунаров ул., 150, г. Краснодар, 350000

Фактический адрес: Дунайская ул., 62, г. Краснодар, 350059 Тел/факс: (861) 235-15-53

<http://www.knmc.centerstart.ru/>, e-mail: [info@knmc.kubannet.ru](mailto:info@knmc.kubannet.ru)

**РЕЦЕНЗИЯ**

**на рабочую программу курса внеурочной деятельности  
«Химическая экология» для учащихся 8-9 классов, учителя химии  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
муниципального образования город Краснодар гимназии №72  
им. академика В. П. Глушко  
Солоповой Светланы Николаевны**

Рецензируемые материалы представляют собой рабочую программу курса внеурочной деятельности «Химическая экология» для учащихся 8-9 классов, составленную на основе учебной литературы и в соответствии с требованиями ФГОС ООО.

Срок реализации данной программы 1 год, общий объем 34 часа аудиторных занятий, 1 час в неделю. Структура включает все необходимые разделы, содержание направлено на передачу знаний, необходимых для формирования компетенции в предметной области.

Изучение разделов курса «Химическая экология» направлено на расширение знаний учащихся по различным вопросам химической науки, развитие интереса к экологии, способствует развитию практических навыков при самостоятельном решении поставленных в ходе обучения задач, развитие познавательного интереса и профориентации учащихся в области естествознания.

Целью программы является формирование экологической культуры, которая включает комплекс нравственно – этических норм и принципов поведения во взаимоотношениях человека и природы; создание условий для социального становления и развития личности через организацию совместной познавательной, природоохранной деятельности учащихся, осуществление действенной заботы о себе через заботу об окружающей среде.

Использование данного курса позволяет решить следующие задачи: создание условий для творческой самореализации и саморазвития школьников; сформировать активную жизненную позицию по вопросам защиты окружающей среды; умения предвидеть последствия природообразующей деятельности человека; раскрытие и углубление ведущих экологических понятий.

Программа «Химическая экология» может быть рекомендована для проведения внеурочных занятий в 8-9-х классах общеобразовательной школы.

Главный специалист  
МКУ «Краснодарский научно –  
методический центр»

Подпись заверяю  
Директор МКУ КНМЦ

№ 66 от 09.03.2021

**ВЕРНО**



**ДИРЕКТОР**  
Ю. Ф. Возгрин  
№ 72  
Е. С. Ильченко

Ф. И. Ваховский

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

**НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО****Солопова Светлана Николаевна**

учитель

МБОУ гимназия 72

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила высокую  
оценку от эксперта «Инфоурок»:**Презентация по химии на тему "Азот и его свойства"****Web-адрес публикации:**<https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-azot-i-ego-svoystva-4953854.html>Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: [infourok.ru/standart](https://infourok.ru/standart)**И. В. Жаборовский**Руководитель  
«Учебно-методического объединения  
образовательных учреждений  
«Инфоурок»ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С  
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»  
INFOUROK.RU/STANDARTСвидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер серийного  
издания:  
№ 2587-9018 от 17.05.2017)**ВЕРНО****ДИРЕКТОР**  
МБОУ ГИМНАЗИИ 72  
14.01.2021  
СШ69316370

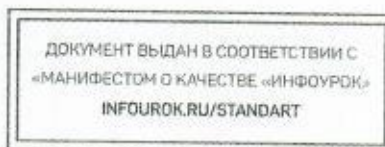
# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

**НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО****Солопова Светлана Николаевна**

учитель

МБОУ гимназия 72

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила высокую  
оценку от эксперта «Инфоурок»:**Презентация по химии на тему "Водород. Получение,  
свойства и применение водорода"****Web-адрес публикации:**<https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-vodorod-poluchenie-svoystva-i-primenenie-vodoroda-4953845.html>Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: [infourok.ru/standart](http://infourok.ru/standart)**И. В. Жаборовский**  
Руководитель  
«Учебного центра «Инфоурок»»Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер сериального  
издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)**ВЕРНО****ДИРЕКТОР**  
МБОУ ГИМНАЗИЯ № 72  
14.01.2021  
Е. С. ШАХИЧЕНКО  
ШЯ81199019

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о размещении авторского материала на сайте infourok.ru

**НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ, ЧТО****Солопова Светлана Николаевна**

учитель

МБОУ гимназия 72

опубликовал(а) на сайте infourok.ru методическую разработку,  
которая успешно прошла проверку и получила высокую  
оценку от эксперта «Инфоурок»:**Презентация по химии на тему "Углеводы. Глюкоза"****Web-адрес публикации:**<https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-uglevody-glyukoza-4953803.html>Данное свидетельство выдается бесплатно и только при достижении высоких результатов согласно «Манифесту о качестве «Инфоурок». Проверить подлинность документа, а также посмотреть список достижений и результатов, за которые выдан данный документ, можно по ссылке: [infourok.ru/standart](http://infourok.ru/standart)**И. В. Жаборовский**Руководитель  
«Учебно-методического центра «Инфоурок»ДОКУМЕНТ ВЫДАН В СООТВЕТСТВИИ С  
«МАНИФЕСТОМ О КАЧЕСТВЕ «ИНФОУРОК»  
INFOUROK.RU/STANDARTСвидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер серийного  
издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)**ВЕРНО****ДИРЕКТОР**  
МБОУ ГИМНАЗИИ № 72  
Е. С. ИЛЬЧЕНКО  
14.01.2021  
ЖП68856794

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития образования» Краснодарского края

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231200353689

Регистрационный номер №68/18

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Солопова Светлана Николаевна

с «...29...» января 2018 г. по «...15...» февраля 2018 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края

по теме: «Методологические особенности преподавания химии в условиях реализации ФГОС СОО»

в объеме 108 часов

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

Наименование	Объем	Результат
Государственная политика в области образования	8 часов	зачтено
Психолого-педагогические особенности реализации ФГОС СОО	20 часов	зачтено
Формирование профессиональных компетенций педагогов	8 часов	зачтено
ФГОС СОО в целях и принципах химического образования	18 часов	зачтено
Преподавание химии в условиях реализации профильного обучения	36 часов	зачтено
Оценка достигнутых результатов обучения	18 часов	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)



Ректор И.А. Никитина

Секретарь Ю.В. Найденов

Город Краснодар

Дата выдачи 15 февраля 2018 г.

ВЕРНО

ДИРЕКТОР

ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития образования» Краснодарского края

# УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231200587482

Регистрационный номер № 8327/20

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Солопова Светлана Николаевна**

с «22» июня 2020 г. по «30» июня 2020 г.

получил(а) повышение квалификации в  
ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края  
«Внедрение цифровой образовательной среды современной школы в  
рамках реализации регионального проекта «Цифровая  
образовательная среда»

в объеме 24 часа

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

Наименование	Объем	Результат
Формирование целевой модели цифровой образовательной среды	2 часа	зачтено
Основные направления развития цифровой экономики и развития цифровой образовательной среды в системе образования	14 часов	зачтено
Использование ресурсов ЦОС в виде онлайн платформ в образовательном процессе	8 часов	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на) \_\_\_\_\_

Итоговая работа на тему: \_\_\_\_\_



И.о. Директор \_\_\_\_\_ Т.А. Гайдук

Секретарь \_\_\_\_\_ Д.А. Третьяков

Краснодар \_\_\_\_\_ Дата выдачи 30 июня 2020 г.



ДИРЕКТОР  
МБОУ ГИМНАЗИЯ № 72  
Солопова Светлана Николаевна



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

СОЛОПОВОЙ  
СВЕТЛАНЕ НИКОЛАЕВНЕ

*учителю химии и биологии  
МБОУ гимназия №72 им. академика В.П. Глушко  
МО г. Краснодар*

за высокий профессионализм,  
преданность своему делу и компетентность  
при подготовке выпускников 11 классов,  
получивших высший балл  
при сдаче Единого государственного экзамена  
в 2018-2019 учебном году.

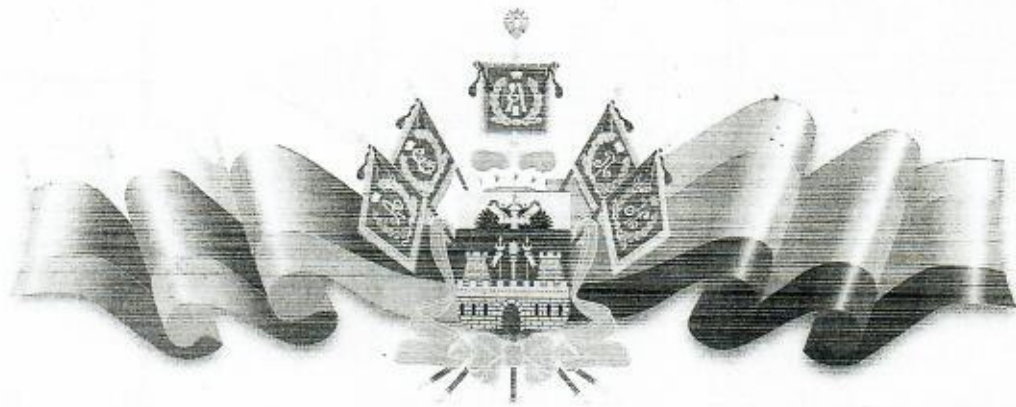
Депутат Государственной Думы  
Федерального Собрания  
Российской Федерации

**Д.В. ЛАМЕЙКИН**



**ВЕРНО**

ДИРЕКТОР  
МБОУ ГИМНАЗИИ № 72  
*Ильченко* **Б.С. ИЛЬЧЕНКО**



# БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края

*поощряет*

**Солопову  
Светлану Николаевну,**

учителя химии и биологии муниципального бюджетного общеобразовательного  
учреждения муниципального образования город Краснодар гимназии № 72 имени  
академика В.П.Глушко,

*за высокое профессиональное мастерство,  
значительный вклад в развитие образования  
и в связи с Днем учителя*

Исполняющий  
обязанности министра



Приказ от 25 сентября 202  
г. Краснодар



**ВЕРНО**

*В. Воробьева*

ДИПЛОМ

МБОУ ГИМНАЗИЯ № 72  
ИЛЬЧЕНКО