

Рецензия
на программу внеурочной деятельности по химии
"Химия в быту"
учителя: Серенко Елены Ивановны
МБОУ СОШ № 18 Красноармейский район

Представленная к рецензированию рабочая программа "Химия в быту" составлена с учетом актуальных тенденций и требований ФГОС для учащихся 9 классов.

Программа курса рассчитана на обучающихся 9 класса общеобразовательных школ, проявляющих интерес к изучению химии. В пояснительной записке к программе автором четко определены цели и задачи изучения данного курса, убедительно и лаконично обрисован конечный результат. Целью данного курса является формирование у учащихся знаний и умений в области применения различных химических веществ в быту.

Данный курс позволяет учащимся осуществить более глубокое понимание предмета и возможность индивидуальной работы. Он имеет предметно-ориентировочный характер, нацелен на активизацию интереса учащихся к предмету и выявление способностей ученика усваивать химию.

Курс "Химия в быту" способствует развитию мыслительных способностей учащихся, он прост и доступен для изучения учащихся различной степени подготовки, разного уровня знаний.

Содержание курса имеет интегрированный характер и создает условия для творческого мышления, умения самостоятельно применять свои знания в жизни через содержание курса. Он построен с опорой на знания и умения учащихся, приобретенные при изучении химии и биологии в основной школе, а также личностных наблюдений.

Программа призвана развивать интерес к химии, формировать научное мировоззрение, расширять кругозор учащихся. Она предусматривает изучение теоретических вопросов, проведение лабораторных работ, практикума по решению экологических задач.

Все вышеуказанное свидетельствует о том, что рабочая программа по внеурочной деятельности разработана на хорошем методическом уровне, с учетом требований Федеральных Государственных стандартов и отвечает требованиям, предъявляемым к курсам такого уровня, может быть рекомендована для реализации в учебно-воспитательном процессе общеобразовательного учреждения.

Руководитель РМО
учителей химии
муниципального образования
Красноармейский район



Т. С. Минко

И.о.директора МКУ РИМК при УО
администрации
муниципального образования
Красноармейский район



Н.И.Гаврилова

**Краснодарский край
Красноармейский район
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 18**

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
МБОУ СОШ № 18 МО Красноармейский р-он
от " 31 " августа 2021 года протокол №1
Председатель Капустянова Е.В.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса "Решение задач по химии"

Уровень обучения : **среднее общее образование,**

Класс: **10**

Количество часов: **всего 34 часа; уровень базовый**

Учитель химии: **Серенко Елена Ивановна, МБОУ СОШ № 18**

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, на основе основной образовательной программы ФГОС СОО МБОУ СОШ № 18 с учетом примерной программы основного общего образования, внесенной в реестр образовательных программ, одобренной федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (протокол от 08.04.2015 № 1/5). <http://fgosreestr.ru/>, и на основе авторской программы И.И. Новошинского, Н.С. Новошинской; Москва."Просвещение: 2010 год «Решение задач по химии», для учащихся 10 класса общеобразовательных учреждений, базовый уровень. С учетом УМК: И.И. Новошинского, Н.С. Новошинской; Москва."Просвещение: 2010 год сборник "Решение задач по химии»

1. Пояснительная записка

Элективный курс «Решение задач по химии» составлен в полном соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, на основе авторской программы И.И. Новошинского, Н.С. Новошинской; Москва."Просвещение: 2010 год «Решение задач по химии», предназначен для учащихся 10 класса, рассчитан на 34 часа.

- примерной программы воспитания, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 2 июня 2020 года № 2\20;

Реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей по химии с использованием оборудования центра «Точка роста»

Данный элективный курс направлен на расширение и углубление знаний учащихся по органической химии, формированию умений выполнять различные задания: решать задачи, цепочки превращений органических и неорганических веществ, составлять окислительно-восстановительные реакции, электронный баланс с участием органических веществ.

В программе реализуются межпредметные связи с биологией, математикой, физикой, географией и экологией, что позволяет учащимся осуществить интегративный синтез знаний в целостную картину мира.

Теоретические знания и практические умения, полученные обучающимися в результате изучения данного элективного курса, обеспечат повышение интереса к научной, исследовательской работе по химии, подготовку к сдаче ЕГЭ по химии.

1.1. Цель и задачи курса

Цель курса: формирование и развитие у обучающихся умений и навыков по решению качественных и количественных задач по органической химии, развитие познавательной и творческой активности, синтетического и аналитического мышления.

Задачи курса:

- развить умения и навыки системного осмысления знаний по органической химии и их применению при решении качественных и количественных задач;
- обеспечить освоение обучающимися алгоритмов решения типовых качественных и количественных задач;
- сформировать умения самостоятельно подбирать способы решения комбинированных задач в соответствии с имеющимися данными;
- научить использовать математические умения и навыки при решении химических задач;
- научить использовать химические знания для решения математических задач на растворы, смеси;
- развить у обучающихся умения проводить синтез, анализ, формулировать выводы, заключения;
- создать учащимся условия в подготовке к сдаче ЕГЭ по химии.

1.2. Отличительные особенности программы

Теоретической базой элективного курса служит курс органической и неорганической химии основной школы. Углубляя и совершенствуя знания, полученные обучающимися на уроках, происходит развитие умений и навыки по решению качественных и количественных задач, упражнений (разного уровня сложности). Основной формой организации образовательного процесса в рамках элективного курса является семинар, в рамках которого учащиеся знакомятся с теоретическим материалом, решают задачи, выполняют упражнения различного уровня сложности.

Для повышения мотивации учащихся к углубленному, детальному рассмотрению теоретического материала, предусмотрены лабораторные и практические работы по составлению и практическому осуществлению схем превращений, отражающих генетическую связь между классами неорганических и органических веществ и составлению качественных и количественных задач, с указанием способов их решения.

В программе элективного курса особое внимание обращается на вопросы, которые недостаточно полно рассматриваются в рамках курса химии основной и средней школы,

но входят в тесты ЕГЭ и в программы вступительных экзаменов в вузы естественного профиля. Большинство задач и упражнений берется из КИМов ЕГЭ по химии предыдущих лет, что позволяет осуществлять подготовку учащихся к сдаче ЕГЭ по химии. Для оценивания уровня достижений учащихся предусмотрено проведение контрольных работ, зачетов.

Формы организации деятельности учащихся: групповые, индивидуальные.

Рабочая программа содержит 3 раздела

Раздел 1. Планируемые результаты.

В результате изучения элективного курса ученик должен

Знать/понимать

- **важнейшие химические понятия:** вещество, химический элемент, атом, молекула, химическая связь, атомная, молекулярная масса, моль, молярная масса, молярный объем, углеродный скелет, функциональная группа, гомология, структурная и пространственная изомерия;
- **основные законы химии:** закон сохранения массы веществ, закон постоянства состава, закон Авогадро.
- **Классификацию и номенклатуру органических веществ (систематическая, тривиальная).**

Уметь:

- **называть:** изученные вещества по «тривиальной» и систематической номенклатуре;
- **определять:** валентность и степень окисления химических элементов, окислитель и восстановитель, изомеры и гомологи, принадлежность веществ к различным классам органических соединений;
- **проводить** расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций;
- **осуществлять** самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (справочных, научных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета).

1.4. Формы и методы, технологии обучения.

- методы групповой и индивидуальной работы;
- проблемно-диалогическое обучение;
- технологии проблемного обучения, модерации, витагенные, коучинговые технологии, развития критического мышления.

1.5. Способы и формы оценки знаний учащихся.

Для оценивания уровня достижений учащихся предусмотрено проведение контрольных работ, зачетов.

Личностные результаты:

- 1) сформированность положительного отношения к химии, что обуславливает мотивацию к учебной деятельности в выбранной сфере;
- 2) сформированность умения решать проблемы поискового и творческого характера;

Рецензия
на программу внеурочной деятельности по химии
" Юный исследователь химии"
учителя: Серенко Елены Ивановны
МБОУ СОШ № 18 Красноармейский район

Программа курса рассчитана на обучающихся 8 класса общеобразовательных школ, проявляющих интерес к изучению химии. Элективный курс по химии в 8 классе имеет особое значение. Именно в этом классе складывается отношение к новому предмету. Целью курса является формирование глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических реакций, приобретение необходимых практических умений и навыков по лабораторной технике. Элективные занятия тесно связаны с общеобразовательным курсом и способствует расширению и углублению знаний, получаемых на уроках химии, развивают и укрепляют склонность к занятиям с веществом при выполнении химических опытов, развивают творческие способности, ориентируют учащихся на химические специальности.

Основной форма деятельности - химический эксперимент. Непременным условием практических занятий с учащимися 8 классов является постоянное руководство их работой с преподавателем, особенно с целью развития их самостоятельности: выработка навыков к работе с инструкциями, обучение ведению записей в лабораторной тетради и соблюдение правил по технике безопасности.

Курс " Юный исследователь химии" способствует развитию мыслительных способностей учащихся, он прост и доступен для изучения учащихся разной степени подготовки, разного уровня знаний, позволяет учащимся осуществить более глубокое понимание предмета и возможность проводить исследования индивидуально и в группах. Он имеет предметно-ориентированный характер, нацелен на активизацию интереса учащихся к предмету и выявление способностей ученика усваивать химию; развивать кругозор и навыки работы с научной литературой и интернет - ресурсами; развивать коммуникативные и учебные навыки работы, самостоятельной работы, вести дискуссию и аргументировать решения.

Для более успешной реализации поставленных целей занятия следует проводить еженедельно в течение года то есть курс рассчитан на 1 час в неделю в течение года.

Программа отвечает требованиям, предъявляемым к курсам такого уровня, может быть рекомендована для реализации в учебно-воспитательном процессе общеобразовательного учреждения.

Руководитель РМО
учителей химии
муниципального образования
Красноармейский район



Т. С. Минко

И.о.директора МКУ РИМК при УО
администрации
муниципального образования
Красноармейский район



Н.И.Гаврилова

Краснодарский край Красноармейский район

станция Ивановская

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 18

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
протокол № 1 от 3 августа 2020 г
Председатель  Е. В. Капустьянова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Юный исследователь» (химия)

Уровень образования (класс) – **основное общее образование, 8 класс**

Количество часов: **34 часа**

Направление: **общинтеллектуальное**

Учитель: **Серенко Елена Ивановна.**

Программа разработана в соответствии с ФГОС и на основе авторской программы курса химии по внеурочной деятельности для 8-9 классов общеобразовательных учреждений. Габриелян О.С. М.; Дрофа. 2010

Программа курса по химии для учащихся 8 класса Юный исследователь

1. Пояснительная записка.

Программа составлена на основе авторской программы курса химии для 8-9 классов общеобразовательных учреждений Габриелян О.С. для учащихся 8-х классов и Адаптированной общеобразовательной программы основного образования для детей с ОВЗ. Курс рассчитан на 34 часа. Программой предусмотрено изучение теоретических вопросов, проведение практических работ, практикума по занимательным опытам и пр.

Курс имеет предметно-ориентированный характер, нацелен на активизацию интереса учащихся к предмету и выявление способностей ученика усваивать химию. Программа курса продолжает и расширяет программный базовый материал.

Курс считается зачетным, если учащийся посетил не менее 80 % занятий, выполнил какую-либо зачетную работу.

Цели и задачи:

создание условий для развития умения самостоятельно приобретать знания, используя различные источники информации;

развитие внутренней мотивации обучения, повышение интереса к познанию химии.

закрепить, систематизировать и расширить знания учащихся о химических веществах, их строении, общих свойствах, применении;

развивать социальную активность учащихся через установление межпредметных связей химии с историей, биологией, экологией, медициной;

развивать общеучебные умения учащихся: осуществлять поиск информации в различных источниках, критически оценивать получаемую информацию, работать с научно-популярной и справочной литературой, сравнивать, выделять главное, обобщать, систематизировать материал, делать выводы;

развивать специальные умения и навыки обращения с веществами, учить выполнять несложные исследования, соблюдая правила безопасности.

2. Результаты освоения курса:

Личностными результатами являются следующие умения:

Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.

Рецензия
на программу внеурочной деятельности по химии
"Готовимся к ЕГЭ по химии"
учителя: Серенко Елены Ивановны
МБОУ СОШ № 18 Красноармейский район

Программа курса рассчитана на обучающихся 11 класса общеобразовательных школ, проявляющих интерес к изучению химии. Курс направлен на корректировку и углубление химических знаний, необходимых для прохождения государственной итоговой аттестации за курс средней школы, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования; на создание условий для интеллектуального развития учащихся, формирования качеств мышления, характерных для химической деятельности и необходимых для продуктивной жизни в обществе.

Изучение курса позволяет повторить материал по основным темам органической и неорганической химии, оказать помощь учащимся в изучении отдельных тем предмета, проводить тематический контроль на основе мониторинга выполнения учащимися типовых экзаменационных заданий; развивать аналитическое мышление, логику, память, кругозор, умения преодолевать трудности при решении сложных задач в развернутых ответах; формировать навыки работы с научной литературой и интернет-ресурсами; акцентировать внимание на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в итоговую аттестацию за курс полной общеобразовательной средней школы; развивать коммуникативные и учебные навыки работы в группе, самостоятельной работы, вести дискуссию, аргументировать ответы и выбор решения.

Общеобразовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекция, практикум решения заданий), но и интерактивными формами- мультимедийными презентациями, тренажерами.

Учителям курс поможет наиболее качественно подготовить обучающихся к химическим олимпиадам, сдаче ЕГЭ и экзаменов при поступлении в ВУЗ.

Программа отвечает требованиям, предъявляемым к курсам такого уровня, может быть рекомендована для реализации в учебно-воспитательном процессе общеобразовательного учреждения.

Руководитель РМО
учителей химии
муниципального образования
Красноармейский район

Т. С. Минко

И.о.директора МКУ РИМК при УО
администрации
муниципального образования
Красноармейский район



Н.И.Гаврилова

Краснодарский край, Красноармейский район
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 18

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
МБОУ СОШ № 18 МО Красноармейский р-он
от "31" августа 2021 года протокол №1
Председатель МБОУ СОШ № 18 Капустянова Е.В.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного курса
"Готовимся к ЕГЭ по химии"

Уровень обучения : среднее общее образование,

Класс: **11 А**

Количество часов: **всего 34 часа; уровень: базовый**

Учитель химии МБОУ СОШ № 18: **Серенко Елена Ивановна**

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, на основе основной образовательной программы

ФГОС СОО МБОУ СОШ № 18 с учетом примерной программы основного общего образования, внесенной в реестр образовательных программ, одобренной федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию (протокол от 08.04.2015 № 1/5). <http://fgosreestr.ru/>, и на основе авторской программы М. Н. Афанасьевой «Программа курса, "Готовимся к ЕГЭ по химии" для 11 класса общеобразовательных учреждений: базовый уровень, 2-е издание»; Москва, «Просвещение», 2016.

УМК: М. Н. Афанасьевой сборник "Готовимся к ЕГЭ по химии" для 11 класса общеобразовательных учреждений: базовый уровень, 2-е издание»; Москва, «Просвещение», 2016.

1. Пояснительная записка

Элективный курс «Подготовка к ЕГЭ по химии» составлен в полном соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, на основе авторской программы М. Н. Афоняевой «Программа курса, "Готовимся к ЕГЭ по химии" для 11 класса общеобразовательных учреждений: базовый уровень, 2-е издание»; Москва, «Просвещение», 2016. Предназначена для учащихся 11 классов и рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).

- примерной программы воспитания, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 2 июня 2020 года № 2/20;

Реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей по химии с использованием оборудования центра «Точка роста»

Данный элективный курс направлен на расширение и углубление знаний учащихся по органической и неорганической химии, формированию умений выполнять различные задания: решать задачи, цепочки превращений органических и неорганических веществ, составлять окислительно-восстановительные реакции, электронный баланс с участием органических веществ.

В программе реализуются межпредметные связи с биологией, математикой, физикой, географией и экологией, что позволяет учащимся осуществить интегративный синтез знаний в целостную картину мира.

Теоретические знания и практические умения, полученные обучающимися в результате изучения данного элективного курса, обеспечат повышение интереса к научной, исследовательской работе по химии, подготовку к сдаче ЕГЭ по химии.

Рабочая программа отражает содержание основных учебных требований к результатам обучения, которые могут быть достигнуты, исходя из учебного времени, выделенного на его изучение в примерном тематическом плане.

Рабочая программа служит для составления рабочего тематического плана по подготовке учащихся к ЕГЭ по химии.

Цели и задачи курса:

- изучение основных тематических разделов, необходимых для успешной сдачи Единого Государственного Экзамена по химии.

- закрепление, систематизация и углубление знаний учащихся по неорганической и органической химии соответствующих требованиям единого государственного экзамена;

- освоение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

- овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ;

- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;

- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;

- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

- ознакомление учащихся с типовыми вариантами ЕГЭ по химии.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Настоящее удостоверение подтверждает, что

Серенко Елена Ивановна
с 11 июля 2019 года по 08 августа 2019 года

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Развития Педагогики»

прошёл(а) повышение квалификации в

Обществе с ограниченной ответственностью
«Центр Развития Педагогики»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

по дополнительной профессиональной программе

7827 00390221

**«Преподавание химии по ФГОС ООО и ФГОС СОО: содержание,
методы и технологии» (144 часа)**

Документ о квалификации

Регистрационный номер

00 014966

Города

Санкт-Петербург

Дата выдачи

08 августа 2019 года

Ковалева Л.А.

Хабарова Е.Е.



Руководитель

Секретарь

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Серенко
Елена Ивановна**

с 20 сентября 2021 г. по 10 декабря 2021 г.

прошёл(а) повышение квалификации в (на)
федеральном государственном автономном
образовательном учреждении
дополнительного профессионального образования
«Академия реализации государственной политики
и профессионального развития работников образования
Министерства просвещения Российской Федерации»

(лицензия Рособнадзора серия 90/Л01 № 0010068
регистрационный № 2938 от 30.11.2020)

по дополнительной профессиональной программе

**«Школа современного учителя
ХИМИИ»**

в объёме

100 часов



Руководитель

Секретарь

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

040000384897

Документ о квалификации

Регистрационный номер

у-98341/6

Города

Москва

Дата выдачи

2021 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Серенко
Елена Ивановна**

с 16 августа 2021 г. по 16 сентября 2021 г.

прошёл(а) повышение квалификации в (на)
федеральном государственном автономном
образовательном учреждении
дополнительного профессионального образования
«Академия реализации государственной политики
и профессионального развития работников образования
Министерства просвещения Российской Федерации»

(лицензия Рособринадзора серия 90.Л01 № 0010068
регистрационный № 2938 от 30.11.2020)

по дополнительной профессиональной программе

**«Использование оборудования региональных центров
детского технопарка «Кванториум» и центра «Точка
роста» для реализации образовательных программ по
химии в рамках естественно-научного направления»**

в объёме
36 часов



Директор
Секретарь

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

040000316193

Документ о квалификации

Регистрационный номер

у-32913/6

Города

Москва

Дата выдачи

2021 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Настоящее удостоверение подтверждает, что

Серенко Елена Ивановна
с 09 октября 2021 года по 06 ноября 2021 года

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Развития Педагогики»

прошёл(а) повышение квалификации в

Обществе с ограниченной ответственностью
«Центр Развития Педагогики»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

по дополнительной профессиональной программе

7827 00636719

«Преподавание химии по ФГОС ООО и ФГОС СОО: содержание,
методы и технологии» (144 часа)

Документ о квалификации

Регистрационный номер

00 037000
Города

Санкт-Петербург

Дата выдачи

06 ноября 2021 года



Руководитель *Л.А. Ковалева* - Ковалева Л.А.

Секретарь *Е.Е. Безобразова* - Безобразова Е.Е.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Настоящее удостоверение подтверждает, что

Серенко Елена Ивановна
с 19 июля 2021 года по 09 августа 2021 года

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Развития Педагогики»

прошёл(а) повышение квалификации в

Обществе с ограниченной ответственностью
«Центр Развития Педагогики»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

по дополнительной профессиональной программе

7827 00600337

«Методика и технологии обучения учащихся с ОВЗ в условиях
реализации ФГОС» (108 часов)

Документ о квалификации

Регистрационный номер

00 034520
Города

Санкт-Петербург

Дата выдачи

09 августа 2021 года

Руководитель  Ковалева Л.А.

Секретарь  Безобразова Е.Е.





БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Управление образования администрации
муниципального образования Красноармейский район

благодарит

Серенко

Елену Ивановну,

учителя химии

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 18

*за добросовестный труд, организацию и проведение работы
по формированию функциональной грамотности обучающихся,
активную работу на портале «Российская электронная школа»*

Исполняющий обязанности
начальника
управления образования



Е.Г. Косова

Приказ от 20.05.2022 года № 444

ст. Полтавская



ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

СЕРЕНКО

Елена Ивановна

учитель химии

муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения средней общеобразовательной школы № 18

*за достигнутые успехи в обучении
и воспитании детей, плодотворную работу,
высокое профессиональное
мастерство и в связи с Днем учителя*

Начальник управления
образования администрации
муниципального образования
Красноармейский район



И.Б. Ватлин

приказ от 27 сентября 2019 года № 1138



БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

*Администрация
муниципального образования Красноармейский район
выражает благодарность*

*Серенко
Елене Ивановне*

*учителю химии муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения средняя общеобразовательная школа № 18*

*за высокое профессиональное мастерство,
значительный вклад в повышение качества
образования Красноармейского района*

Глава
муниципального образования
Красноармейский район



Ю.В. Васин

30 августа 2022 г.

