

ФОРМА № 4 к разделу 4 Перечней критериев и показателей для оценки профессиональной деятельности педагогических работников ОО Краснодарского края, аттестуемых в целях установления квалификационной категории первой по должности «учитель»

«Результативность деятельности педагогического работника в профессиональном сообществе»

Фамилия, имя, отчество аттестуемого: Афолина Марина Анатольевна

Место работы, должность, преподаваемый предмет: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 4 имени адмирала Г.А. Угрюмова муниципального образования город Новороссийск, учитель биологии

1. Результаты участия педагогического работника в разработке программно-методического сопровождения образовательного процесса (п. 4.1)

Учебный год	Вид программно-методического материала, созданного педагогом	Статус участия в разработке	Наименование (тема) продукта	Уровень рецензии, наименование организации, выдавшей рецензию на программно-методический материал, автор рецензии (Ф.И.О. рецензента)
2023-2024	Программа внеурочной деятельности по биологии, 5-6 классы	автор	«Основы естественнонаучного познания мира»	Муниципальный, Главный специалист МКУ «Центр развития образования» Д.В.Вехов, 30.08.2023 г.

2. Публикация педагогических разработок и методических материалов в СМИ, размещение материалов в сети Интернет (п. 4.1)

Вид опубликованного программно-методического материала	Статус участия в разработке	Наименование (тема) продукта	Уровень публикации, название издания, год
Всероссийский педагогический журнал «Современный урок»	автор	Статья: Методическая разработка учебного занятия по биологии в 5 классе: «Сезонные изменения в жизни организмов»	Всероссийский, серия СУ № 19401 ОТ 04.12.2023 Г, свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС 77-65249

3. Результаты участия педагогического работника в профессиональных конкурсах (п. 4.2)

Дата проведения	Полное наименование конкурсного мероприятия	Полное наименование организации, проводившей конкурсное мероприятие	Уровень	Форма участия	Результат	Реквизиты приказа об итогах проведения конкурсного мероприятия
2019	Всероссийский конкурс профессионального мастерства педагогов «Мой лучший урок»	Некоммерческая организация «Благотворительный Фонд наследия Менделеева»	Всероссийский	очная	3 место	Диплом, 2019 год ,подписанный Проректором РХТУ им. Д.И.Менделеева Гусевой Т.Г, Президентом химического факультета МГУ, академиком РАН, профессором Луниным В.В.

4. Результаты повышения квалификации по профилю (направлению) деятельности педагогического работника (п. 4.3)

Сроки повышения квалификации (курсы), получения послевузовского образования (магистратура, второе высшее образование, переподготовка, аспирантура, докторантура)	Полное наименование организации, проводившей обучение	Тема (направление повышения квалификации. переподготовки)	Количество часов (для курсов повышения квалификации и переподготовки)	Реквизиты документов, подтверждающих результат повышения квалификации. переподготовки
02.08.2021 – 09.08.2021	ГБОУ ИРО Краснодарского края	Внедрение цифровой образовательной среды современной школы в рамках реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда»	48 часов	Удостоверение о повышении квалификации 231200809727 Регистрационный номер 7928/21
01.03.2022 – 19.04.2022	Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения РФ	Школа современного учителя. Развитие естественно-научной грамотности.	56 часов	Удостоверение о повышении квалификации 150000059927 Регистрационный номер у-049974/6
01.08.2022 – 10.08.2022	ГБОУ ИРО	Реализация требований обновленных ФГОС НОО,	36 часов	Удостоверение о повышении квалификации

	Краснодарского края	ФГОС ООО в работе учителя биологии.		231500010084 регистрационный номер 24504/22
20.03.2023 – 01.04.2023	ГБОУ ИРО Краснодарского края	Методологические особенности преподавания предмета «Биология» в условиях реализации ФГОС общего образования	72 часа	Удостоверение о повышении квалификации 231500020100 регистрационный номер 6910/23
16.11.2023-22.11.2023	ГБОУ ИРО Краснодарского края	«Школа Минпросвещения России»: новые возможности для повышения качества образования»	48 часов	Удостоверение о повышении квалификации 231201543370 регистрационный номер 22639/23

Дата заполнения: 25.11.2023 г.

Достоверность информации о результатах работы аттестуемого подтверждаю:

Директор МБОУ гимназии №4
Заместитель директора по УВР
Аттестуемый педагогический работник



Бобровный Владимир Олегович
Маликова Наталья Николаевна
Афониная Марина Анатольевна

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
муниципальное образование г.Новороссийск
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
гимназия № 4 имени адмирала Г.А. Угрюмова

РАСМОТРЕНО
на педагогическом совете
МБОУ гимназии № 4
Заместитель директора по
НМР

М.А. Афолина
Протокол №1
от «31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ гимназии № 4
имени Г.А. Угрюмова
В.О. Бобровый
Протокол педагогического совета № 1
от «01» 09 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности

«Основы естественнонаучного познания мира(биология)»

для обучающихся 5-6 классов
на 2023-2024 учебный год
(34 часа – 1 час в неделю)

Составитель:
Афолина Марина Анатольевна
учитель биологии

2023 г

Пояснительная записка

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Функциональная грамотность. Естественнонаучная грамотность» подготовлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, реализует его основные идеи, конкретизирует цели и задачи, отражает обязательное для усвоения содержания обучения (предмет). Программа составлена на основе «Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ гимназии № 4 имени адмирала Г.А. Угрюмова».

Одним из направлений функциональной грамотности, в рамках внешней оценки учебных достижений обучающихся, является естественнонаучная грамотность, под которой понимается способность использовать естественнонаучные знания, умения, навыки и доказательства, оценивать достоверность информации, выявлять главные проблемы, составлять вероятные изменения и формулировать обоснованные выводы, необходимые для восприятия окружающего мира и тех изменений, которые вносит в него деятельность человека и общества.

Под естественнонаучной функциональной грамотностью понимается способность:

- изучать и использовать естественнонаучные явления, процессы и знания для распознавания и постановки вопросов, для применения приобретенных знаний, для объяснения естественнонаучных явлений и процессов, а также формулирования выводов в связи с естественнонаучной проблематикой, основанных на научных доказательствах;
- понимать основные особенности биологических законов и явлений как формы человеческого познания;
- демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества;
- проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с биологическими науками и процессами, явлениями и законами живой природой.

Естественнонаучная грамотность личности показывает общий уровень культуры общества, в котором он находится, охватывая его способности к использованию естественнонаучных знаний; умению выявлять проблемы и делать логически обоснованные выводы, необходимые для познания окружающего мира и тех изменений, которые вносит в него деятельность человека и общество в целом. Понимание естественнонаучных явлений, умение их объяснять, описывать, оценивать, планировать исследовательскую деятельность, научно интерпретировать данные и доказательства.

Особенности преподавания предмета в данном классе

Данная рабочая программа внеурочной деятельности разработана для обучающихся разного уровня сформированности естественно научных знаний и компетенций. Во время внеурочной деятельности применяются различные методы, технологии и формы работы, а также физминутки: динамические и зрительные.

Цель программы: сформировать всесторонне развитой личности в рамках естественнонаучной картины мира.

Задачи программы:

- расширить знания обучающихся в области естественнонаучных предметов;
- сформировать умение применять соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления и процессов;
- сформировать у обучающихся умение распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления;
- развить умение делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления;
- сформировать у обучающихся школы умение оценивать с естественнонаучной точки зрения аргументы и доказательства из различных источников.

Реализация программы осуществляется по линейной схеме согласно учебному графику внеурочной деятельности и рассчитана на один учебный год.

Адресат программы: обучающиеся 5-6 классов.

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Формирование естественнонаучной функциональной грамотности реализуется на основе предметных, личностных, метапредметных результатов освоения учебного предмета.

Личностными результатами:

сознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки. постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение.

осознавать потребность и готовность к самообразованию в рамках самостоятельной деятельности вне школы.

оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.

формировать экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды – гаранта жизни и благополучия людей на земле.

повышение мотивации к научно-исследовательской деятельности;

развитие организаторских, лидерских и коммуникативных способностей детей через участие в совместных мероприятиях научного профиля.

Метапредметные результаты:

самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта.

выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели.

составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта).

работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.

в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

Познавательные УУД:

анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. выявлять причины и следствия простых явлений.

осуществлять сравнение, классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций.

строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.

создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.

уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

осваивать основные методики учебно-исследовательской деятельности;

осваивать основы смыслового чтения и работа с текстом. Коммуникативные ууд:

активное использование речевых средств в соответствии с целями коммуникации;

умение организовывать учебное сотрудничество со сверстниками и педагогами;

готовность и способность учитывать мнения других в процессе групповой работы;

способность осуществлять взаимный контроль результатов совместной учебной деятельности; находить общее решение;

самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).

Предметные результаты:

использовать естественнонаучные знания в жизненных ситуациях.

выявлять особенности естественнонаучного исследования.

делать выводы, формулировать ответ в понятной форме.

- уметь описывать, объяснять и прогнозировать естественнонаучные явления.
- уметь интерпретировать научную аргументацию и выводы.
- понимать методы научных исследований.
- выявлять вопросы и проблемы, которые могут быть решены с помощью научных методов.
- перечислять явления, факты, события.
- сравнивать объекты, события, факты.
- объяснять явления, события, факты.
- характеризовать объекты, события, факты.
- анализировать события, явления и т.д.

Учащиеся должны знать:

- теоретический материал, предусмотренный программой курса по темам;
- методику проведения исследований;
- источники и виды загрязнения воздуха, воды и почвы на территории населенного пункта
- биологические и экологические особенности обитателей окрестностей села;
- факторы сохранения и укрепления здоровья;
- природные и антропогенные причины возникновения экологических проблем; меры по сохранению природы и защите растений и животных.
- структуру написания и оформления учебно – исследовательской работы; учащиеся должны уметь:
- выделять, описывать и объяснять существенные признаки объектов и явлений;
- оценивать состояние местных экосистем;
- проводить наблюдения в природе за отдельными объектами, процессами и явлениями; оценивать способы природопользования;
- проводить элементарные исследования в природе; анализировать результаты исследования, делать выводы и прогнозы на основе исследования;
- работать с определителями растений и животных;
- работать с различными источниками информации.
- оформлять исследовательскую работу, составлять презентацию, представлять результаты своей работы.
- применять коммуникативные навыки;

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(34 часа в год – 1 час в неделю)

Раздел 1: «Введение в функциональную грамотность» (2 часа)

Понятие функциональной грамотности. Цели и задачи развития функциональной грамотности. Современное общество в разрезе изучения функциональной грамотности. Понятие естественнонаучной грамотности. Применение естественнонаучных знаний в современном мире на практике. Изучение естественнонаучной грамотности.

Раздел 2: «Живые системы» (10 часов)

Царства живой природы: растения, животные, бактерии, грибы. Отличительные особенности живых организмов. Признаки царств живой природы. Клетка- основа жизни. Микроскопическое строение животной растительной клетки. Группы клеток. «Клетки санитары». Тайны природы, открытие при помощи микроскопа. Разнообразие водных одноклеточных организмов. Растения - невидимки. Польза и вред одноклеточных водорослей. Разнообразие бактерий. Регенерация как степень развития организма. Органы и системы органов растений. Листья, жилкование, листорасположение. Корневая система. Генеративная система растений: цветок, соцветие, плод. Органы и системы органов животных.

Раздел 3: «Человек» (11 часов)

Виды здоровья. Здоровье и красота. Человек как часть живой природы. Черты сходства человека и животных. Эталон красоты у разных народов. Правила ухода за кожей, волосами. Гигиена волос. Маски для волос. Правила ухода за волосами. Ногти, гигиена маникюра. Уход за телом, правила и значение. Заплетаем косы. Седина. окрашивание волос. Кожа. Типы кожи. Экземы, акне, почему появляются угри. Гигиена кожи. Правила загара. Фейсбилдинг. 3. Генетика человека. Генеалогическое древо. Понятия генетики. Генеалогическое древо. Примеры наследования признаков(цвет волос, глаз, группы крови). Родословные. Составление родословной. Понятие «внимание». Аналитико-синтетическая функция коры больших полушарий. Определение объема внимания. Определение скорости мышления. Нейробика – зарядка для ума. Органы пищеварения. Пищеварительные железы. Ферменты. Витамины. Калории. Суточный рацион. Энергозатраты. Меню для товарища. Гигиена питания. Канцерогены. Пищевые добавки. Определение содержания крахмала, белков, жиров в чипсах. Изучаем этикетку. Срок годности. Психика. Условия появления стрессов. Избежание и профилактика стрессов. Типы темперамента. Сангвиник, холерик, меланхолик, флегматик.

Раздел 4: «Земля и космические системы» (6 часов)

Первые представления о форме Земли. Доказательства шарообразности Земли. Опыт и первые карты Эратосфена. Форма, размеры и движение Земли. Глобус — модель Земного шара. План местности. Аэрофотоснимки и космические снимки. Положение Земли в солнечной системе. . Стороны горизонта. Компас. Ориентирование по местным признакам и компасу. Изображение неровностей земной поверхности. Реки, озера, болота, моря и океаны. Сохранение водных объектов. Географическое положение Большереченского района

Раздел 5: «Химические системы» (5 часов)

Знакомство с понятием атом, молекула; вещество: простое и сложное, свойствами веществ; металлами и неметаллами, великими химиками: М.В.Ломоносовым и Д. И. Менделеевым. Препараты домашней аптечки, ее комплектация и применение ее содержимого. А также использование средств народной медицины для лечения различных заболеваний.

Учебно-тематический план

№	Раздел	Тема	Кол-во часов
1.	Раздел 1: «Введение в функциональную грамотность»	Понятие функциональной грамотности	1
2.		Понятие естественнонаучной грамотности	1
Итого			2
3.	Раздел 2: «Живые системы»	Живой органической мир	1
4.		Клетка	1
5.		Одноклеточные живые организмы	1
6.		Бактерии. Виды Бактерий	1
7.		Растения и их разнообразие	1
8.		Органы и системы органов растений	1
9.		Разнообразие животных	1
10.		Органы и системы органов животных	1
11.		Грибы и их разнообразие	1
12.		Роль грибов в жизни человека	1

			Итого	10
13.	Раздел 3: «Человек»	Виды здоровья. Здоровье и красота		1
14.		Кожа. Гигиена кожи		1
15.		Генетика человека. Генеалогическое древо		1
16.		Нервная система. Стрессы		1
17.		Внимание и память		1
18.		Пищеварительная система		1
19.		ГМО		1
20.		Нормы питания правильное питание		1
21.		Психика. Психология		1
22.		Темперамент		1
23.		Бодрствование и сон		1
			Итого	11
24.	Раздел 4: «Земля и космические системы»	Космические системы		1
25.		Земля в солнечной системе		1
26.		Изображения земной поверхности		1
27.		Формы рельефа		1
28.		Виды водных объектов		1
29.		Географическое положение Большереченского района		1
			Итого	6
30.	Раздел 5: «Химические системы »	Из чего состоят вещества		1
31.		Химические элементы		1
32.		Домашняя аптечка		1
33.		Бытовая химия		1
34.		Итоговое занятие		1
			Итого	5
			Всего	34

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Дата	Тема	Характеристика деятельности обучающихся	Познавательные УУД	Регулятивные УУД	Коммуникативные УУД	Личностные УУД
1.		Понятие функциональной грамотности	Изучение Понятия функциональной грамотности. Составление схем	Выделять объекты и процессы с точки зрения целого и частей. Извлекать необходимую информацию из прослушанных и прочитанных текстов.	Выделять и осознавать то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознавать качество и уровень усвоения.	Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе.	Проявление эмоционального отношения в учебно-познавательной деятельности.
2.		Понятие естественнонаучной грамотности	Изучение понятия естественнонаучной грамотности	Устанавливать причинно-следственные связи строения организмов и среды их обитания.	Выделять и осознавать то, что уже усвоено и что ещё подлежит усвоению. Ставить учебную задачу.	Использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.	Готовность к самообразованию, самовоспитанию
3.		Живой органический мир	Подготовка инфографики	Соблюдать правила поведения во время экскурсии	Планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками.	Осуществлять постановку учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно учащимся, и того, что еще неизвестно.	Понимание и осознание разнообразия живых организмов.
4.		Клетка	Составление модели клетки растений и животных	Использовать приемы работы с информацией: поиск и отбор источников	Составлять план работы с учебником, выполнять задания в соответствии с	Планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками,	Понимание и осознание строения живого мира

				необходимой информации.	поставленной целью.	уметь работать в коллективе.	
5.		Одноклеточные живые организмы	Отбор материала из нескольких источников	Предлагают способы решения, анализируют полученные знания.	Корректируют знания, оценивают собственные результаты.	Выражает своё мнение и оценивает свою работу в группе.	Формирование представления о разнообразии цветов в России
6.		Бактерии. Виды Бактерий	Выполнение лабораторной работы	Предлагают способы решения, анализируют полученные знания, выделяют главное и второстепенное в росте и развитие клетки.	Выполнять задания в соответствии с поставленной целью, отвечать на вопросы.	Планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками; использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции	Проявлять интерес и Любознательность к изучению природы методом естественных наук.
7.		Растения и их разнообразие	Составление плаката	Устанавливать цели лабораторной работы. Анализировать строение зелёных водорослей	Принимать учебную задачу, воспринимать информацию учителя, составлять план работы с учебником .	Уметь слушать и слышать друг друга делать выводы при изучении материала	Понимание и осознание разнообразии значение живых организмов
8.		Органы и системы органов растений	Самостоятельная работа с текстом в учебнике, научнопопулярной литературе	Действие целеполагания, умение преобразовывать практическую задачу в познавательную	Осуществлять самопроверку, корректировать свои знания.	Вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении	Проявление эмоционального отношения в учебно-познавательной деятельности.
9.		Разнообразие животных	Составление кластера	Умение определять понятия,	Умение самостоятельно определять цели	Формирование и развитие компетентности в	Осознанное, уважительное и доброжелательное

				устанавливать причинно-следственные связи и делать выводы	обучения, ставить и формулировать новые задачи	области использования информационно-коммуникационных технологий.	отношение к животным
10.		Органы и системы органов животных	Выполнение практической работы	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Представлять информацию в виде конспектов, таблиц, схем.	Целеполагание. Умение выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат.	Слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, умение работать в группе.	Сознавать единство и целостность окружающего мира.
11.		Грибы и их разнообразие	Отбор материала из нескольких источников	Учатся сравнивать объекты, обобщать полученные сведения, осваивают основы исследовательской деятельности	Учатся работать с разными источниками информации	Овладевать устной и письменной речью	Осознанное, уважительное отношение к природе и живым организмам
12.		Роль грибов в жизни человека	Просмотр познавательных фильмов	Формирование знаний о роли человека в сохранении биологического равновесия, как необходимого условия дальнейшего существования биосферы.	Учатся работать с разными источниками информации	Овладевать устной и письменной речью	Формирование экологической культуры
13.		Виды здоровья. Здоровье и красота	Самостоятельная работа с текстом в учебнике, научнопопулярной	Сравнение биологических объектов и процессов, умение	Самостоятельно формулировать познавательную цель и строить	Развивать умение интегрироваться в группу сверстников и	Проявление эмоционального отношения в учебно-

			литературе	делать выводы и умозаключения на основе сравнения.	действия в соответствии с ней.	строить продуктивное взаимодействие со сверстниками.	познавательной деятельности.
14.		Кожа. Гигиена кожи	Анализ возникающих проблемных ситуаций	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Представлять информацию в виде конспектов, таблиц, схем.	Целеполагание. Умение выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат.	Слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем.	Осознавать единство и целостность окружающего мира
15.		Генетика человека. Генеалогическое древо	Составление генеалогического дерева	Умение выбирать наиболее эффективные способы решения поставленных задач.	Умение определять цель урока и ставить задачи, необходимые для ее достижения.	Умение воспринимать информацию на слух, строить эффективное взаимодействие	Формируются ценности здорового образа жизни
16.		Нервная система. Стрессы	Отбор материала из нескольких источников	Учатся сравнивать объекты, обобщать полученные сведения, осваивают основы исследовательской деятельности	Учатся работать с разными источниками информации	Овладевать устной и письменной речью	Формируются ценности здорового образа жизни
17.		Внимание и память	Просмотр познавательных фильмов	Работать с различной информацией и преобразовывать ее из одной формы в другую; устанавливать соответствие между объектами и функциями.	Самостоятельно выдвигать варианты решения поставленных задач, предвидеть итоговые результаты работы	Адекватно использовать речевые средства для аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, отстаивать свою позицию.	Проявление любознательности и интереса к изучению природы

18.		Пищеварительная система	Самостоятельная работа с текстом в учебнике, научнопопулярной литературе	Работать с различной информацией и преобразовывать ее из одной формы в другую; устанавливать соответствие между объектами и функциями.	Самостоятельно искать варианты решения поставленных задач, предвидеть итоговые результаты работы	Адекватно использовать речевые средства для аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, отстаивать свою позицию.	Проявление любознательности и интереса к изучению природы
19.		ГМО	Анализ возникающих проблемных ситуаций	Работать с различной информацией и преобразовывать ее из одной формы в другую; устанавливать соответствие между объектами и функциями.	Самостоятельно выдвигать варианты решения проблем	Адекватно использовать речевые средства для аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, отстаивать свою позицию.	Проявление любознательности и интереса к изучению природы
20.		Нормы питания правильное питание	Отбор материала из нескольких источников				
21.		Психика. Психология	Просмотр познавательных фильмов	Работа с текстом и иллюстрациями, обсуждение с одноклассниками, конспектирование. Выполнение лабораторной работы.	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия.. Представлять информацию в виде конспектов, таблиц, схем.	Соотносить, что уже известно и усвоено учащимся, с тем, что еще неизвестно.	Отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы.
22.		Темперамент	Самостоятельная работа с текстом в учебнике, научнопопулярной литературе	Работа с текстом и иллюстрациями, обсуждение с одноклассниками, конспектирование.	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия.. Представ	Соотносить, что уже известно и усвоено учащимся, с тем, что еще неизвестно.	Отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы.

				Выполнение лабораторной работы.	лять информацию в виде конспектов, таблиц, схем.		
23.		Бодрствование и сон	Анализ возникающих проблемных ситуаций	Работа с текстом и иллюстрациями, обсуждение с одноклассниками, конспектирование. Выполнение лабораторной работы.	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия. Представлять информацию в виде конспектов, таблиц, схем.	Соотносить, что уже известно и усвоено учащимся, с тем, что еще неизвестно.	Отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы.
24.		Космические системы	Отбор материала из нескольких источников	Умение выбирать наиболее эффективные способы решения поставленных задач.	Умение определять цель урока и ставить задачи, необходимые для ее достижения.	Умение воспринимать информацию на слух, строить эффективное взаимодействие с одноклассниками при выполнении совместной работы	Осознание значения рационального питания в жизни каждого человека
25.		Земля в солнечной системе	Просмотр познавательных фильмов	Действие целеполагания, умение преобразовывать практическую задачу в познавательную	Осуществлять самоанализ своей деятельности, корректировать свои знания и умения.	Вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении	Проявление эмоционального отношения в учебно-познавательной деятельности.
26.		Изображения земной поверхности	Самостоятельная работа с текстом в учебнике, научнопопулярной литературе	Самостоятельно обнаруживать учебную проблему, выполнять задания по предложенному алгоритму и делать выводы о	Работает по предложенному и самостоятельно составленному плану.	Вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем; строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и	Умение аргументированно и обоснованно отстаивать свою точку зрения.

				качестве проделанной работы.		взрослыми.	
27.		Формы рельефа	Анализ возникающих проблемных ситуаций	Умение работать с текстом, выделять в нем главное.	Учатся работать с различными источниками информации	Умение воспринимать информацию на слух.	Формируется научное мировоззрение на основе изучения биологии
28.		Виды водных объектов	Отбор материала из нескольких источников	Осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек	Самостоятельно устанавливать учебную проблему	Участвовать в коллективном обсуждении проблем;	Формируется биологическая культура
29.		Географическое положение Большереченского района	Просмотр познавательных фильмов	Определять цели своего обучения Структурировать информацию.	Осуществлять самоанализ своей деятельности, корректировать свои знания и умения.	Адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.	Развивают познавательные потребности на основе интереса к изучению биологии
30.		Из чего состоят вещества	Самостоятельная работа с текстом в учебнике, научнопопулярной литературе	Определять цели своего обучения Структурировать информацию.	Осуществлять самоанализ своей деятельности, корректировать свои знания и умения.	Адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей	Развивают познавательные потребности на основе интереса
31.		Химические элементы	Анализ возникающих проблемных ситуаций	Применение биологического кругозора и биологической грамотности	Умение высказывать логические умозаключения	Организация и планирование сотрудничества	Мотивация к обучению и познавательной деятельности
32.		Домашняя аптечка	Отбор материала из нескольких источников	Определять цели своего обучения Структурировать информацию. Самостоятельный	Осуществлять самоанализ своей деятельности, корректировать свои знания и	Вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении	Проявление эмоционального отношения в учебно- познавательной

				информационный поиск.	умения.		деятельности.
33.		Бытовая химия	Просмотр познавательных фильмов	Выделять существенные признаки животных. Сравнить представителей царств природы	Осуществлять самоанализ своей деятельности, корректировать свои знания и умения.	Вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении	Проявление эмоционального отношения в учебно-познавательной деятельности.
34.		Итоговое занятие	Самостоятельная работа	Определять цели своего обучения Структурировать информацию. Самостоятельный информационный поиск.	Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.	Адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.	Проявление эмоционального отношения в учебно-познавательной деятельности.

Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы (литература)

1. Естественно-научная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1: учеб.пособие для общеобразоват.организаций / Г.С. Ковалёва, А.Ю. Пентин, Е.А. Никишова, Г.Г. Никифоров; под ред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина. – М. ; СПб. : Просвещение, 2020.
2. Естественно-научная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 2: учеб.пособие для общеобразоват.организаций / Г.С. Ковалёва, А.Ю. Пентин, Е.А. Никишова, Г.Г. Никифоров; под ред. Г.С. Ковалёвой, А.Ю. Пентина. – М. ; СПб. : Просвещение, 2021.
3. Естественно-научная грамотность. Физические системы. Тренажёр. 7-9 классы: учеб.пособие для общеобразоват.организаций / О.А. Абдулаева, А.В. Ляпцев; под ред. И.Ю. Алексашиной. – М. : Просвещение, 2020.
4. Естественно-научная грамотность. Живые системы. Тренажёр. 7-9 классы: учеб.пособие для общеобразоват.организаций / О.А. Абдулаева, А.В. Ляпцев; под ред. И.Ю. Алексашиной. – М. : Просвещение, 2020.
5. Естественно-научная грамотность. Земля и космические системы. Тренажёр. 7-9 классы: учеб.пособие для общеобразоват.организаций / О.А. Абдулаева, А.В. Ляпцев, Д.С. Ямщикова; под ред. И.Ю. Алексашиной. – М. : Просвещение, 2020.
6. Медиабанк по функциональной грамотности ГК «Просвещение» <https://media.prosv.ru/fg/>
7. Сетевой комплекс информационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в проекте «Мониторинг формирования функциональной грамотности учащихся» <http://skiv.instrao.ru/>
8. Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности (VIII классы) <https://fipi.ru/otkrytyy-bank-zadaniy-dlya-otsenkiyestestvennonauchnoy-gramotnosti>
9. Электронный банк заданий для оценки функциональной грамотности <https://fg.resh.edu.ru/>

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
муниципальное образование г.Новороссийск
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
гимназия № 4 имени адмирала Г.А. Угрюмова

РАССМОТРЕНО
на педагогическом совете
МБОУ гимназии № 4
Заместитель директора по
НМР

М.А. Афолина
Протокол №1
от «31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ гимназии №
4 имени Г.А.Угрюмова

В.О.Бобровный Протокол
педагогического совета № 1
от «01» 09 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности

«Основы естественнонаучного познания мира(биология)»

для обучающихся 5-6 классов
на 2023-2024 учебный год
(34 часа – 1 час в неделю)

Составитель:
Афолина Марина Анатольевна
учитель биологии

2023 г

Пояснительная записка

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Функциональная грамотность. Естественнонаучная грамотность» подготовлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, реализует его основные идеи, конкретизирует цели и задачи, отражает обязательное для усвоения содержания обучения (предмет). Программа составлена на основе «Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ гимназии № 4 имени адмирала Г.А. Угрюмова».

Одним из направлений функциональной грамотности, в рамках внешней оценки учебных достижений обучающихся, является естественнонаучная грамотность, под которой понимается способность использовать естественнонаучные знания, умения, навыки и доказательства, оценивать достоверность информации, выявлять главные проблемы, составлять вероятные изменения и формулировать обоснованные выводы, необходимые для восприятия окружающего мира и тех изменений, которые вносит в него деятельность человека и общества.

Под естественнонаучной функциональной грамотностью понимается способность:

- изучать и использовать естественнонаучные явления, процессы и знания для распознавания и постановки вопросов, для применения приобретенных знаний, для объяснения естественнонаучных явлений и процессов, а также формулирования выводов в связи с естественнонаучной проблематикой, основанных на научных доказательствах;
- понимать основные особенности биологических законов и явлений как формы человеческого познания;

- демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества;
- проявлять активную гражданскую позицию при рассмотрении проблем, связанных с биологическими науками и процессами, явлениями и законами живой природой.

Естественнонаучная грамотность личности показывает общий уровень культуры общества, в котором он находится, охватывая его способности к использованию естественнонаучных знаний; умению выявлять проблемы и делать логически обоснованные выводы, необходимые для познания окружающего мира и тех изменений, которые вносит в него деятельность человека и общество в целом. Понимание естественнонаучных явлений, умение их объяснять, описывать, оценивать, планировать исследовательскую деятельность, научно интерпретировать данные и доказательства.

Особенности преподавания предмета в данном классе

Данная рабочая программа внеурочной деятельности разработана для обучающихся разного уровня сформированности естественно научных знаний и компетенций. Во время внеурочной деятельности применяются различные методы, технологии и формы работы, а также физминутки: динамические и зрительные.

Цель программы: сформировать всесторонне развитой личности в рамках естественнонаучной картины мира.

Задачи программы:

- расширить знания обучающихся в области естественнонаучных предметов;
- сформировать умение применять соответствующие естественнонаучные знания для объяснения явления и процессов;
- сформировать у обучающихся умение распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления;
- развить умение делать и научно обосновывать прогнозы о протекании процесса или явления;
- сформировать у обучающихся школы умение оценивать с естественнонаучной точки зрения аргументы и доказательства из различных источников.

Реализация программы осуществляется по линейной схеме согласно учебному графику внеурочной деятельности и рассчитана на один учебный год.

Адресат программы: обучающиеся 5-6 классов.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу внеурочной деятельности
«Основы естественнонаучного познания мира»
Афониной Марины Анатольевны
учителя биологии
МБОУ гимназии № 4 имени Г.А.Угрюмова

Рабочая программа внеурочной деятельности разработана на основе Сборника примерных рабочих программ по внеурочной деятельности начального, основного и среднего общего образования (учебное пособие для общеобразовательных организаций), на основании письма Министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края от 13.07.2021 г. «О составлении рабочих программ учебных предметов и календарно-тематического планирования».

Данная программа составлена для организации внеурочной деятельности по естественнонаучной грамотности по биологии. В 5-6 классах с учебной нагрузкой 1 час в неделю, на 34 часа в год.

В данной программе подробно разработана структура освоения естественнонаучной грамотности, организация практико-ориентированных занятий и формирование уровня обученности. Подробно разработаны результаты освоения программы и формирование компетенций применяемые в естественнонаучном образовании.

Данная рабочая программа внеурочной деятельности разработана для обучающихся разного уровня обученности и уровня естественно научных знаний и компетенций. Во время внеурочной деятельности применяются различные методы, технологии и формы работы.

Основной целью программы является формирование всесторонне развитой личности в рамках естественнонаучной картины мира.

В разделе «Содержание курса внеурочной деятельности» автором построена логичная концепция изучения курса. Материал рассматривается последовательно в соответствии с изучением основных уровней организации живого, что оправдано как с точки зрения сохранения здоровья человека, так

и с позиций современного состояния взаимодействия организма и окружающей среды. Глубина разбора учебного материала соответствует требованиям общеобразовательной подготовки в учебном заведении небиологического профиля. Автором представлен детально разработанный перечень самостоятельных и практических работ по изучаемым темам.

Данная программа соответствует требованиям, предъявляемым к учебно-методическим материалам подобного типа, и может быть рекомендована для использования учителями биологии в образовательных организациях.

30.08.2023 г.

Главный специалист МКУ ЦРО

Д.В. Вехов

Подпись главного специалиста Вехова Д.В. заверяю

Директор МКУ ЦРО

Е.Л. Тимченко



КОПИЯ
ВЕРНА

Всероссийский журнал
«СОВРЕМЕННЫЙ УРОК»

СЕРТИФИКАТ

Удостоверяет, что

Афонина Марина Анатольевна

Учитель биологии

Учитель биологии

г. Новороссийск

является автором статьи

**Методическая разработка
учебного занятия по биологии в 5 классе:
«Сезонные изменения в жизни организмов»**

во Всероссийском педагогическом журнале «Современный урок» (www.lurok.ru)

Статья прошла проверку на плагиат и редакционную экспертизу

Лицензия на образовательную деятельность № 041875 от 29.12.2021, г. Москва
Журнал зарегистрирован в Российской книжной палате (Национальном центре)

Международный стандартный номер сериального издания ISSN: 2713-282X

Авторский знак С56, УДК 371.321.1(051), ББК 74.202.701

Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-65249 от 01.04.2016

Главный редактор
Журнала «Современный урок»
Кожин В.В.

ДИРЕКТОР

МБОУ ГИМНАЗИИ

В.О. БОВРОВНИЙ



г. Москва

Серия СУ № 19401

от 04.12.2023





**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД НАСЛЕДИЯ МЕНДЕЛЕЕВА**

**АНО «ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА УЧИТЕЛЯ 21 ВЕКА»
РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.В.ЛОМОНОСОВА
МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ТУРИЗМА
ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ»**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ПЕДАГОГОВ
«МОЙ ЛУЧШИЙ УРОК»**

**ДИПЛОМ
НАГРАЖДАЕТСЯ**

**Афоина
Марина Анатольевна**

занявшей III место
в финале конкурса

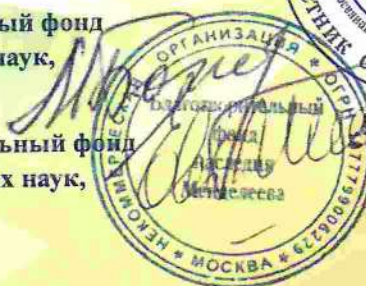
Проректор по стратегическому развитию
РХТУ им. Д.И. Менделеева, кандидат философских наук

Президент химического факультета МГУ,
Академик РАН, профессор

Главный редактор журнала «Вестник образования России»,
Заслуженный учитель России

Председатель правления НО Благотворительный фонд
наследия Менделеева, доктор педагогических наук,
член-корреспондент РАО

Исполнительный директор НО Благотворительный фонд
наследия Менделеева, кандидат педагогических наук,
Заслуженный учитель России



В.В. Гусева

В.В. Лунин

Ю.И. Глазков

М.В. Богуславский

Е.Е. Шестернинов

Ноябрь, 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

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

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231200809727

Регистрационный номер № 7928/21

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Афонина Марина Анатольевна

2 августа 2021 (дата) 9 августа 2021
с «.....» Г. по «.....» Г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края

(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

Внедрение цифровой образовательной среды

по теме:
современной школы в рамках реализации регионального проекта

"Цифровая образовательная среда"

48 часов

в объеме (количество часов)

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

Наименование	Объем	Оценка
Формирование целевой модели цифровой образовательной среды	8 часов	Зачтено
Компетенции педагога	16 часов	Зачтено
Психолого-педагогическая поддержка обучающихся	8 часов	Зачтено
Информационные ресурсы, сервисы и платформы	16 часов	Зачтено

Прошел(а) стажировку в (на) (наименование предмета)

..... (организатор, учреждение)

Итоговая работа на тему:



М.П.

Краснодар
Город

Ректор

Секретарь

Т.А. Гайдук

Е.Н. Черник

Дата выдачи 9 августа 2021 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

150000059927

Документ о квалификации

Регистрационный номер

у-049974/6

Город

Москва

Дата выдачи

2022 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Афонины
Марина Анатольевна**

с 01 марта 2022 г. по 19 апреля 2022 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 Рособрнадзора серия 90Л01 № 0010068
регистрационный № 2938 от 30.11.2020)*

по дополнительной профессиональной программе

**«Школа современного учителя.
Развитие естественно-научной грамотности»**

в объёме

56 часов



М.П.

Руководитель *М*

Секретарь *М*

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

231500008115

Регистрационный номер №22735/22.....

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Афонина Марина Анатольевна

с « 01 » августа 2022 г. по « 10 » августа 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

по теме: «Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС 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	23 часа	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

(наименование предмета)

(организация, учреждение)

Итоговая работа на тему:

М.П.

Ректор

Т.А. Гайдук

Секретарь

К.Л. Кожушко

ГородКраснодар

Дата выдачи 10 августа 2022 г.

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

231500020100

Регистрационный номер №6910/23.....

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Афонина Марина Анатольевна

(Фамилия, имя, отчество)

с « 20 » марта 2023 г. по « 01 » апреля 2023 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

(наименование образовательного учреждения (подомجلسия) дополнительного профессионального образования)

по теме: **«Методологические особенности преподавания предмета**

(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

«Биология» в условиях реализации ФГОС общего образования»

в объеме: **72 часа**
(количество часов)

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

Наименование	Объем	Оценка
Современные методологические подходы к обучению	53 часа	зачтено
Методические особенности подготовки обучающихся к оценочным процедурам	15 часов	зачтено
Итоговая аттестация	4 часа	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

(наименование предмета)

(организация, учреждение)

Итоговая работа на тему:

М.П. И.о. Ректор . а

Секретарь

Город Краснодар

И.В. Лихачева

Т.Н. Мокеева

Дата выдачи 01 апреля 2023 г.

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

231201543370

Регистрационный номер № 22639/23

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Афонина Марина Анатольевна

(фамилия, имя, отчество)

с «16» ноября 2023 г. по «22» ноября 2023 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по теме: «Школа Минпросвещения России»: новые

(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

возможности для повышения качества образования»

в объеме 48 часов

(количество часов)

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

Наименование	Объем	Оценка
Проект «Школа Минпросвещения России»	12 часов	зачтено
«Знание» проекта «Школа Минпросвещения России»	8 часов	зачтено
«Воспитание» проекта «Школа Минпросвещения России»	4 часа	зачтено
«Здоровье» проекта «Школа Минпросвещения России»	2 часа	зачтено
«Профориентация» проекта «Школа Минпросвещения России»	4 часа	зачтено
«Творчество» проекта «Школа Минпросвещения России»	2 часа	зачтено
Образовательная среда проекта «Школа Минпросвещения России»	10 часов	зачтено
Практикум школьных команд	6 часов	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

(наименование предмета)

(наименование организации, учреждения)

Итоговая работа на тему:



Ректор Т.А. Гайдук

Секретарь Е.Н. Гусарова

Город Краснодар

Дата выдачи 22 ноября 2023 г.