

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

«Результативность деятельности педагогического работника в профессиональном сообществе»

Фамилия, имя, отчество аттестуемого Чередниченко Инесса Викторовна

Место работы (полное наименование организации с указанием муниципалитета), должность, преподаваемый предмет муниципальное общеобразовательное автономное некоммерческое учреждение средняя общеобразовательная школа №17 имени Клары Васильевны Навальной муниципального образования Кореновский район, учитель, математика

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)
2022-2023	Рабочая программа внеурочной деятельности по математике (11 класс)	автор	Рабочая программа внеурочной деятельности по математике «В мире математики» (11 класс)	Муниципальный, МКУ «ИМЦ системы образования МО Кореновский район» Рецензия, выданная руководителем РМО учителей математики Н. Г. Лагуш, подписанная директором МКУ «ИМЦ системы образования МО Кореновский район» С. Л. Степановой
Методические разработки	Сборник материалов тьюторов «Технология подводящих задач при подготовке к итоговой аттестации»	Соавтор	раздел 2.1 «Иррациональные неравенства»	Региональный, Терещенко И.В., к.ф.-м.н., заведующий кафедрой общей математики КубГТУ Терновая Л.Н., к.п.н., проректор по учебной работе ГБОУ ИРО Краснодарского края

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
Методические разработки	соавтор	Сборник материалов тьюторов «Технология подводящих задач при подготовке к итоговой аттестации»	Краснодар, 2020 Сборник материалов тьюторов «Технология подводящих задач при подготовке к итоговой аттестации», раздел 2.1 «Иррациональные неравенства»

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
14.09.2020-19.09.2020	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края	Тьюторское сопровождение работы методического объединения учителей математики при подготовке учащихся к ГИА	36 часов	Удостоверение повышения квалификации 231200793552 Регистрационный номер 10695/20 Дата выдачи 19.09.2020г
02.07.2020-30.11.2020	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации	Совершенствование предметных и методических компетенций педагогических работников (в том числе в области	112 часов	Удостоверение повышения квалификации 040000219586 Регистрационный номер

	государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»	функциональной грамотности) в рамках реализации федерального проекта «Учитель будущего»	у-43902/6 Дата выдачи 30.11.2020г
01.03.2021-04.03.2021	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края	Научно-методическое обеспечение проверки и оценки развёрнутых ответов выпускников ОГЭ (математика)	24 часа Удостоверение повышения квалификации 231200804576 Регистрационный номер 2550/21 Дата выдачи 04.03.2021г
06.09.2021-17.09.2021	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»	Подготовка тьюторов для реализации курса «Школа современного учителя»	18 часов Удостоверение повышения квалификации 040000312743 Регистрационный номер у-29466/6 Дата выдачи 2021г
20.09.2021-25.09.2021	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края	Организация работы тьютора по сопровождению учителей математики при подготовке к оценочным процедурам	36 часов Удостоверение повышения квалификации 231200997715 Регистрационный номер 9107/21 Дата выдачи 27.09.2021г
31.01.2022-05.02.2022	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края	Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя	36 часов Удостоверение повышения квалификации 231201007432 Регистрационный номер 1131/22 Дата выдачи 07.02.2022г
02.03.2022-04.03.2022	Государственное бюджетное образовательное учреждение	Научно-методическое обеспечение проверки и	24 часа Удостоверение повышения

	дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края	оценки развёрнутых ответов выпускников ЕГЭ (математика)	36 часов	квалификации 231201010452 Регистрационный номер 4145/22 Дата выдачи 04.03.2022г
19.09.2022-24.09.2022	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края	Организация работы тьютора по сопровождению учителей математики при подготовке к оценочным процедурам	36 часов	Удостоверение повышения квалификации 231500010825 Регистрационный номер 25353/22 Дата выдачи 24.09.2022г
12.09.2022-10.11.2022	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»	Организация методического сопровождения профессионального развития педагогов на уровне образовательных организаций	40 часов	Удостоверение повышения квалификации 230000054409 Регистрационный номер у-200291/6 Дата выдачи 2022г
13.03.2023-15.03.2023	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края	Научно-методическое обеспечение проверки и оценки развёрнутых ответов выпускников (ЕГЭ по математике)	24 часа	Удостоверение повышения квалификации 231500018029 Регистрационный номер 4786/23 Дата выдачи 15.03.2023г
01.03.2023-24.04.2023	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»	Школа современного учителя математики: достижения российской науки»	60 часов	Удостоверение повышения квалификации 150000248731 Регистрационный номер у-051182/6 Дата выдачи 2023г

18.09.2023-23.09.2023	Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края	Организация работы тьютора по сопровождению учителей математики при подготовке к оценочным процедурам	36 часов	Удостоверение повышения квалификации 230300004915 Регистрационный номер 20112/23 Дата выдачи 23.09.2023г
-----------------------	--	---	----------	---

Награды за успехи в профессиональной деятельности педагогического работника(п. 4.4)

2021-2022	ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА совета муниципального образования Кореновский район	За заслуги в области образования, достижения высоких результатов в трудовой и общественной деятельности	Почетная грамота, Решение Совета муниципального образования Кореновский район № 148 от 24 ноября 2021 года
2023-2024	МЕДАЛЬ муниципального образования Кореновский район	«За доблестный труд» III степени	Удостоверение к медали муниципального образования Кореновский район «За доблестный труд» №304 Решение Совета муниципального образования Кореновский район № 432 от 27 сентября 2023 года

Дата заполнения: 08.11.2023 г

Достоверность информации о результатах работы аттестуемого подтверждаю:

Руководитель ОО

Мищенко Наталья Валерьевна

Заместитель руководителя ОО / ответственный за аттестацию

Мишевская Татьяна Николаевна

Аттестуемый педагогический работник

Чередниченко Инесса Викторовна



Рецензия
на рабочую программу
внеурочной деятельности
«В мире математики» (11 класс)
разработанную учителем математики
МОАНУ СОШ № 17 им. К.В. Навальной
МО Кореновский район
Чередниченко Инессой Викторовной

Рецензируемая программа «В мире математики» (11 класс) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ООО, Концепцией духовно-нравственного воспитания личности гражданина России, ориентирована на планируемые результаты освоения основной образовательной программы общего образования и является надёжным инструментом их достижений.

Данный курс является источником, который расширяет и углубляет базовый компонент, обеспечивает интеграцию необходимой информации для формирования математического мышления. Содержание программы направлено на подготовку учащихся к решению заданий, которые встречаются в заданиях ЕГЭ по математике с повышенными требованиями к знаниям учащихся.

Анализ содержания программы позволяет констатировать, что программа составлена с учетом требований образовательного стандарта, содержание ее актуально, так как программа содержит новые для учащихся знания, не содержащиеся в базовых программах, содержит все знания, необходимые для достижения запланированных целей обучения. Развертывание материала в программе структурировано таким образом, что изучение всех последующих тем обеспечивается предыдущими темами.

Данная программа в соответствии с Законом РФ «Об образовании» призвана создать условия для развития универсальных учебных действий учащихся, их ключевых компетентностей.

Курс ориентирован не только на учащихся, обладающих достаточной математической подготовкой, проявляющих интерес к предмету и желающих углубить свои знания, умения и навыки, но и на тех учащихся, которые желают овладеть дополнительными знаниями по данной теме, достаточные в будущем для успешной сдачи экзаменов.

Разделы программы скорректированы и адаптированы с учётом потребностей и возможностей детей и условий образования в МОАНУ СОШ №17 им. К.В. Навальной.

Считаю, что программа внеурочной деятельности «В мире математики» для 11 класса, разработанная Чередниченко И.В. заслуживает внимания и может быть рекомендована для ознакомления и распространения учителям района, а также для использования в работе общеобразовательных школ.

Руководитель РМО учителей математики



Н. Г. Латуш

Директор
МКУ «ИМЦ системы образования
МО Кореновский район»







С. Л. Степанова

31.10.2023

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

МО Кореновский район МОАНУ СОШ № 17 им. К.В. Навальной МО Кореновский район

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
На заседании ЦМО учителей математики  Н.А.Кобецкая Протокол ЦМО №1 от «25» 08 2023 г.	Зам. директора по ВР  С. Б. Ковалёва «28» 08 2023 г.	Директор МОАНУ СОШ №17 им. К.В.Навальной  К.В.Навальневой МО Кореновский район  Протокол заседания №1 от «28» 08 2023 г. Н. В. Мищенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА

внеурочной деятельности
«В мире математики»

Количество часов: 34 часа за год, в неделю – 1 час

Класс: 11

Учитель: Чердниченко Инесса Викторовна

Программа разработана на основе: Фундаментального ядра содержания среднего образования и требований к результатам среднего общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования.

ПРОГРАММА РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС среднего общего образования.

1. Пояснительная записка.

Модифицированная программа по внеурочной деятельности по математике для 11 классов разработана на основе государственной программы по математике, с учётом обязательного минимума содержания среднего общего образования по ФГОС СОО, утвержденному приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (изменения 2014, 2015, 2017, 2020 гг.) и на основании «Методических рекомендаций для ОУ Краснодарского края о преподавании математики в 2022 – 2023 учебном году».

Программа курса по математике предназначена для учащихся 11 классов. Известно, что программы по математике предлагают для изучения значительное количество тем. Поэтому трудно рассчитывать на то, что все учащиеся в рамках школьной программы смогут успешно справиться с практическими заданиями по каждой теме. Очевидно, что развитие практических навыков требует особого внимания. Этому поможет данный курс – «В мире математики» в 11 классах.

Цель программы: развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего использовать их при решении задач математики и других предметов (физика, химия, основы информатики и ИКТ и др.); усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач.

Главной же целью является повышение эффективности подготовки обучающихся к итоговой аттестации по математике за курс средней школы в форме ЕГЭ.

2. Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

№урока п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Кол-во часов	УУД
11 класс			
	1. Решение уравнений, неравенств, систем.	8	
1	Преобразование степенных и логарифмических выражений.	1	Решать логарифмические и показательные уравнения и системы уравнений. Решать логарифмические и показательные неравенства.
2	Решение показательных и логарифмических уравнений.	1	Применять метод интервалов для решения логарифмических и показательных неравенств. Использовать функционально-графические представления для решения и исследования логарифмических и показательных уравнений, неравенств, систем
3	Решение показательных и логарифмических неравенств.	1	
4	Решение систем линейных уравнений.	1	

5	Решение систем линейных неравенств.	1	уравнений и неравенств.
6	Решение систем показательных и логарифмических уравнений.	1	
7	Решение систем показательных и логарифмических неравенств.	1	
8	Решение смешанных систем уравнений и неравенств.	1	
	2. Производная.	5	
9	Вычисление производных.	1	<i>Устанавливать существование предела функции в точке и находить его на основе графика функции. Различать графики непрерывных и разрывных функций.</i>
10	Вычисление производных по правилам произведения и частного.	1	<i>Находить приращение аргумента и приращение функции в точке. Вычислять среднюю скорость движения материальной точки по закону её движения.</i>
11	Вычисление производных элементарных функций.	1	<i>Формулировать определение производной функции в точке, правила вычисления производных. Находить производные функций, уравнения касательных графика функции, мгновенную скорость движения материальной точки. Использовать механический и геометрический смысл производной в задачах механики и геометрии.</i>
12	Геометрический и физический смысл производной.	1	
13	Вычисление производной сложной функции.	1	
	3. Применение производной.	5	
14	Нахождение промежутков возрастания и убывания функции.	1	<i>Формулировать признаки постоянства, возрастания и убывания функции. Находить промежутки возрастания и убывания функции, заданной формулой.</i>
15	Нахождение критических точек функции.	1	<i>Формулировать определения точки максимума и точки минимума, критической точки, теоремы, связывающие точки экстремума с производной. Находить точки экстремума функции, наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке.</i>
16	Вычисление максимумов и минимумов функции.	1	<i>Исследовать свойства функции с помощью производной и строить графики функций</i>
17	Вычисление наибольшего или наименьшего значения функции на отрезке.	1	
18	Построение графика функции с помощью производной.	1	
	4. Первообразная.	3	
19	Вычисление простейших первообразных.	1	<i>Формулировать определение первообразной функции, теорему об основном свойстве первообразной, правила нахождения первообразной. На основе таблицы первообразных и правил нахождения первообразных находить первообразные, общий вид первообразных, неопределённый интеграл.</i>
20	Вычисление интегралов.	1	<i>Формулировать теорему о связи первообразной и площади криволинейной трапеции.</i>
21	Вычисление площадей с помощью интегралов.	1	

			Формулировать определение определённого интеграла. Использовать формулу Ньютона — Лейбница, находить определённый интеграл, площадь криволинейной трапеции.
	5. Решение текстовых задач.		7
22	Решение задач на проценты.		1
23	Решение задач на движение.		1
24	Решение задач на движение по водному пути.		1
25	Решение задач на совместную работу.		1
26	Решение задач на концентрацию веществ.		1
27	Решение задач на сплавы.		1
28	Решение задач с практической направленностью.		1
	6. Решение геометрических задач.		3
29	Решение планиметрических задач.		1
30	Решение стереометрических задач.		1
31	Решение геометрических заданий из демо-варианта 2024.		1
	7. Решение заданий повышенного уровня сложности.		3
32	Решение уравнений, содержащих модуль.		1
33	Решение уравнений и неравенств с модулем.		1
34	Решение уравнений, содержащих параметр.		1
Итого	Всего: 34 часа		

3. Результаты освоения внеурочной деятельности

Программа внеурочной деятельности по математике направлена на достижение следующих личностных, метапредметных и предметных результатов обучения:

Личностных:

- 1) готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений;

- 2) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- 3) развитие логического мышления, пространственного воображения, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также для последующего обучения в высшей школе;
- 4) сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми и младшими в образовательной, общественно – полезной, учебно – исследовательской, творческой и других видах деятельности.

Метапредметных: освоение способов деятельности

познавательные:

- 1) овладение навыками познавательной, учебно–исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- 2) самостоятельное создание алгоритмов познавательной деятельности для решения задач творческого и поискового характера;
- 3) творческое решение учебных и практических задач: умение мотивированно отказаться от образца, искать оригинальное решение.

Коммуникативные:

- 1) умение развёрнуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства;
- 2) адекватное восприятие языка средств массовой информации;
- 3) владение основными видами публичных выступлений (высказывание, монолог, дискуссия, полемика), следование этическим нормам и правилам ведения диалога (диспута);
- 4) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять роли и функции участников, общие способы работы;
- 5) использование мультимедийных ресурсов и компьютерных технологий для обработки, передачи, систематизации информации, создание базы данных, презентации результатов познавательной и практической деятельности.

Регулятивные:

- 1) умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 2) понимание ценности образования как средства развития культуры личности;
- 3) объективное оценивание своих учебных достижений, поведения, черт своей личности;
- 4) умение соотносить приложенные усилия с полученными результатами своей деятельности;
- 5) конструктивное восприятие иных мнений и идей, учёт индивидуальности партнёров по деятельности;
- 6) умение ориентироваться в социально-политических и экономических событиях, оценивать их последствия;
- 7) осуществление осознанного выбора путей продолжения образования или будущей профессиональной деятельности.

Предметных.

базовый уровень:

- 1) развитие представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;
- 2) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- 3) решение сюжетных задач разных типов на все арифметические действия; применение способа поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию; составление плана решения задачи, выделение этапов ее решения, интерпретация вычислительных результатов в задаче, исследование полученного решения задачи; решение логических задач;
- 3) развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
- 4) овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умения моделировать реальные ситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат;
- 5) владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические

фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

б) развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, компьютера, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;

углубленный уровень:

- 1) сформированность понятийного аппарата по основным курсам математики; знание основных теорем, формул и умения их применять; умения находить нестандартные способы решения задач;
- 2) сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;
- 3) освоение математики на профильном уровне, необходимом для применения математики в профессиональной деятельности и на творческом уровне.

По окончании курса учащиеся должны овладеть следующими умениями и навыками:

1. Уметь решать вычислительные задачи. Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма

Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования

Проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции

2. Уметь решать уравнения и неравенства

Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения, их системы

Решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков; использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод

Решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства, их системы

3. Уметь выполнять действия с функциями

Определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; описывать по графику поведение и свойства функции, находить по графику функции наибольшее и наименьшее значения; строить графики изученных функций

Вычислять производные и первообразные элементарных функций

Исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшее и наименьшее значения функции

4. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами

Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей)

Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы

Определять координаты точки; проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами

5. Уметь строить и исследовать простейшие математические модели

Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры

Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин

Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения

Анализировать реальные числовые данные; осуществлять практические расчеты по формулам; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах

Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами и интерпретировать их графики; извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках

Решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;

- уметь выполнять вычисления и преобразования;
- уметь решать уравнения и неравенства;
- уметь выполнять действия с функциями;
- уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами;
- уметь строить и исследовать математические модели.

Требования к знаниям, умениям и навыкам учащихся 10-11 класса соответствуют требованиям, изложенным в государственной программе для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев.

Курс программы не претендует на полное раскрытие всех вопросов, связанных с подготовкой к ЕГЭ, однако предложенные темы помогут учащимся более качественно подготовиться к сдаче ЕГЭ.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

МО Кореновский район МОАНУ СОШ № 17 им. К.В. Навальной МО Кореновский район

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
На заседании ШМО учителей математики  Н.А.Кобецкая Протокол ШМО №1 от «25» 08 2023 г.	Зам. директора по ВР  С. Б. Ковалёва «28» 08 2023 г.	Директор МОАНУ СОШ №17 им. К.В.Навальной  МО Кореновский район  Н. В. Мищенко Протокол педсовета №1 от «28» 08 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по внеурочной деятельности
«В мире математики»

Класс 11 «В»

Учитель Чердниченко Инесса Викторовна

Планирование составлено на основе

- рабочей программы, составленной Чердниченко И. В., утвержденной решением педагогического совета №1 от «28» 08 2023 г. _____;
- Фундаментального ядра содержания среднего общего образования и требований к результатам среднего общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования.

ПРОГРАММА РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС среднего общего образования.

Календарно-тематическое планирование 11«В» класс,

1 час в неделю, всего 34 часа

№п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту	УУД
		Всего часов	Аудиторных	Внеаудиторных			
	1. Решение уравнений, неравенств, систем.	8					
1	Преобразование степенных и логарифмических выражений.	1		06.09		Решать логарифмические и показательные уравнения и системы уравнений.	
2	Решение показательных и логарифмических уравнений.	1		13.09		Решать логарифмические и показательные неравенства.	
3	Решение показательных и логарифмических неравенств.	1		20.09		Применять метод интервалов для решения логарифмических и показательных неравенств.	
4	Решение систем линейных уравнений.	1		27.09		Использовать функционально-графические представления для решения и исследования логарифмических и показательных уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств.	
5	Решение систем линейных неравенств.	1		04.10		Использовать функционально-графические представления для решения и исследования логарифмических и показательных уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств.	
6	Решение систем показательных и логарифмических уравнений.	1		11.10		Использовать функционально-графические представления для решения и исследования логарифмических и показательных уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств.	
7	Решение систем показательных и логарифмических неравенств.	1		18.10		Использовать функционально-графические представления для решения и исследования логарифмических и показательных уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств.	
8	Решение смешанных систем уравнений и неравенств.	1		25.10		Использовать функционально-графические представления для решения и исследования логарифмических и показательных уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств.	
	2. Производная.	5					
9	Вычисление производных.	1		08.11		Устанавливать	

10	Вычисление производных по правилам произведения и частного.	1					15.11	существование предела функции в точке и нахождение его на основе графика функции.
11	Вычисление производных элементарных функций.	1					22.11	Различать графики непрерывных и разрывных функций.
12	Геометрический и физический смысл производной.	1					29.11	Находить приращение аргумента и приращение функции в точке.
13	Вычисление производной сложной функции.	1					06.12	Вычислять среднюю скорость движения материальной точки по закону её движения. <i>Формулировать</i> определение производной функции в точке, правила вычисления производных. Находить производные функций, уравнения касательных графика функции, мгновенную скорость движения материальной точки. Использовать механический и геометрический смысл производной в задачах механики и геометрии.
	3. Применение производной.	5						
14	Нахождение промежутков возрастания и убывания функции.	1					13.12	<i>Формулировать</i> признаки постоянства, возрастания и убывания функции. Находить промежутки возрастания и убывания функции, заданной формулой.
15	Нахождение критических точек функции.	1					20.12	<i>Формулировать</i> определение точки
16	Вычисление максимумов и минимумов функции.	1					27.12	<i>Формулировать</i> определения точки

17	Вычисление наибольшего или наименьшего значения функции на отрезке.	1			10.01	максимума и точки минимума, критической точки, теоремы, связывающие точки экстремума с производной. Находить точки экстремума функции, наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке. <i>Исследовать свойства функции с помощью производной и строить графики функций</i>
18	Построение графика функции с помощью производной.	1			17.01	
	4. Первообразная.	3				
19	Вычисление простейших первообразных.	1			24.01	<i>Формулировать</i> определение первообразной функции, теорему об основном свойстве первообразной, правила нахождения первообразной. На основе таблицы первообразных и правил нахождения первообразных находить первообразные, общий вид первообразных, неопределённый интеграл. <i>Формулировать</i> теорему о связи первообразной и площади криволинейной трапеции. <i>Формулировать</i> определение определённого интеграла. Используя формулу Ньютона — Лейбница, находить определённый интеграл,
20	Вычисление интегралов.	1			31.01	
21	Вычисление площадей с помощью интегралов.	1			07.02	

34	Решение уравнений, содержащих параметр.	1			22.05		интервалов для решения неравенств. Использовать функционально-графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств, содержащих модуль и параметр.
Итого 0	Всего: 34 часа						

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДВОДЯЩИХ ЗАДАЧ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Сборник материалов тьюторов



Краснодар, 2020

УДК 373.5
ББК 74.262.21
Т 38

Рецензенты:

Терещенко И.В., к.ф.-м.н., заведующий кафедрой общей математики КубГТУ
Терновая Л.Н., к.п.н., проректор по учебной работе ГБОУ ИРО Краснодарского
края

Ответственные редакторы:

*Барышенский Д.С., заведующий кафедрой математики и информатики ГБОУ
ИРО Краснодарского края*
*Белай Е.Н., доцент кафедры математики и информатики ГБОУ ИРО
Краснодарского края*
*Васильева И.В., доцент кафедры математики и информатики ГБОУ ИРО
Краснодарского края*
*Сукманюк В.Н., доцент кафедры математики и информатики ГБОУ ИРО
Краснодарского края*
*Василишина Н.В., старший преподаватель кафедры математики и
информатики ГБОУ ИРО Краснодарского края*
*Шумаев П.Г., преподаватель кафедры математики и информатики ГБОУ ИРО
Краснодарского края*

**Т-38 Технология подводящих задач при подготовке к итоговой
аттестации : сборник материалов тьюторов / ответственные редакторы:
Д. С. Барышенский, Е. Н. Белай, И. В. Васильева, В. Н. Сукманюк,
Н. В. Василишина, П. Г. Шумаев. – Краснодар : ГБОУ ИРО Краснодарского края,
2020. – 224 с. – Текст : непосредственный.**

В сборнике представлены методические разработки тьюторов ЕГЭ и ГИА-9 по математике Краснодарского края для подготовки обучающихся к итоговой аттестации, основанные на технологии подводящих задач.

Материалы сборника представляют интерес для заместителей директоров образовательных организаций, руководителей методических объединений, учителей математики, а также выпускников 9-х и 11-х классов.

*Решением Ученого совета ГБОУ ИРО Краснодарского края
Протокол № 4 от 31.08.2020 2020 г.*



© Авторы разработок, 2020
© ГБОУ ИРО Краснодарского края, 2020

Уважаемые читатели!

Данный сборник – это совместный труд многих специалистов. Он составлен преподавателями кафедры математики и информатики ГБОУ ИРО Краснодарского края на основе материалов, подготовленных учителями математики – региональными тьюторами ЕГЭ и ГИА-9, по основным разделам школьного курса математики. Каждая глава пособия построена на основе системы подводящих заданий по определенной теме: представлен необходимый краткий теоретический материал (определение понятий, свойства), разбор типовых заданий, задания для самостоятельного решения и ответы. Все задания расположены в порядке повышения уровня: от простого к сложному. Пособие предназначено для обобщающего повторения и подготовки к итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ по математике.

Данное пособие поможет учителю математики организовать работу обучающихся на уроке закрепления или обобщения изученного материала, а также для контроля уровня усвоения определенной темы.

Для выпускников образовательных организаций пособие поможет самостоятельно повторить, закрепить проблемные темы и проверить свой результат.



Оглавление

1. Уравнения.....	1
1.1 Показательные уравнения.....	2
1.2 Иррациональные уравнения.....	7
1.3 Логарифмические уравнения.....	11
1.4 Тригонометрические уравнения.....	18
2. Неравенства.....	25
2.1 Иррациональные неравенства.....	26
2.2 Показательные неравенства.....	32
2.3 Логарифмические неравенства.....	37
2.4 Тригонометрические неравенства.....	45
3. Математические модели.....	54
3.1 Задачи на смеси и сплавы.....	55
3.2 Задачи экономического содержания.....	63
3.3 Задачи на совместную работу.....	72
3.4 Задачи с параметрами.....	91
3.5 Теория вероятностей.....	97
4. Геометрия. Планиметрия.....	116
4.1 Тема: «Биссектриса треугольника и её свойства».....	117
4.3 Тема: «Планиметрия. Окружность».....	124
4.4 Тема: «Медиана треугольника».....	136
4.5 Тема: «Серединный перпендикуляр».....	140
5. Геометрия. Стереометрия.....	143
5.1 Расстояния.....	143
5.2 Площади поверхностей и объёмы тел.....	153
5.3 Поверхности геометрических тел.....	175
5.4 Угол между плоскостями.....	193
5.6 Угол между двумя прямыми.....	207
5.7 Угол между прямой и плоскостью.....	214



2. Неравенства

Составители:

1. Мьялковская Елена Николаевна , учитель математики МБОУ гимназии 40 г. Краснодара
2. Шакитько Олеся Ивановна, учитель математики, МОАНУ СОШ №17 им. К. В. Навальневой, г. Кореновск, МО Кореновский район
3. Чередниченко Инесса Викторовна, учитель математики, МОАНУ СОШ №17 им. К. В. Навальневой, г. Кореновск, МО Кореновский район
4. Омельченко Татьяна Васильевна учитель математики МАОУ СОШ № 1 имени В.Г.Серова г. Курганинск
5. Цепковская Елена Михайловна, учитель математики МБОУ СОШ 6, п. Южный, Белореченский район
6. Мельникова Ирина Михайловна, учитель математики МБОУ СОШ 5, г. Белореченск
7. Халанджян Алла Андрониковна, учитель математики, МОБУ СОШ № 100 имени Героя Советского Союза Худякова Ивана Степановича, г. Сочи
8. Дубченко Марина Валентиновна учитель МАОУ СОШ 5 им. А. И. Пахайло, г. Курганинск
9. Кравченко Ирина Владимировна, учитель математики МБОУСОШ №5 г.Тимашевск,
- 10.Воеводина Ольга Александровна, учитель математики МБОУ СОШ №19 г.Тимашевск,
- 11.Васюк Людмила Александровна, главный специалист, МКУО ЦОКО г. Славянск-на-Кубани
- 12.Зиновьева Людмила Георгиевна, учитель математики, МОБУ гимназия 6 г. Сочи
- 13.Попова Ирина Николаевна, учитель математики, МБОУ СОШ № 6 им. Ю.А. Гагарина г. Кропоткин МО Кавказский район



2.1 Иррациональные неравенства

Определение Неравенство, содержащее неизвестную под знаком радикала, называется *иррациональным*.

Радикалы чётных степеней имеют ограничения по области определения и по области значений:

$$\sqrt[2n]{a} \geq 0 \text{ и } a \geq 0,$$

тогда как радикалы нечётных степеней не имеют таких ограничений.

Типы неравенств и методы их решений

$$1. \sqrt[2n]{f(x)} \geq \sqrt[2n]{g(x)} \Leftrightarrow \begin{cases} f(x) \geq g(x), \\ g(x) \geq 0. \end{cases} \quad \text{или} \quad \sqrt[2n]{f(x)} > \sqrt[2n]{g(x)} \Leftrightarrow \begin{cases} f(x) > g(x), \\ g(x) \geq 0. \end{cases}$$

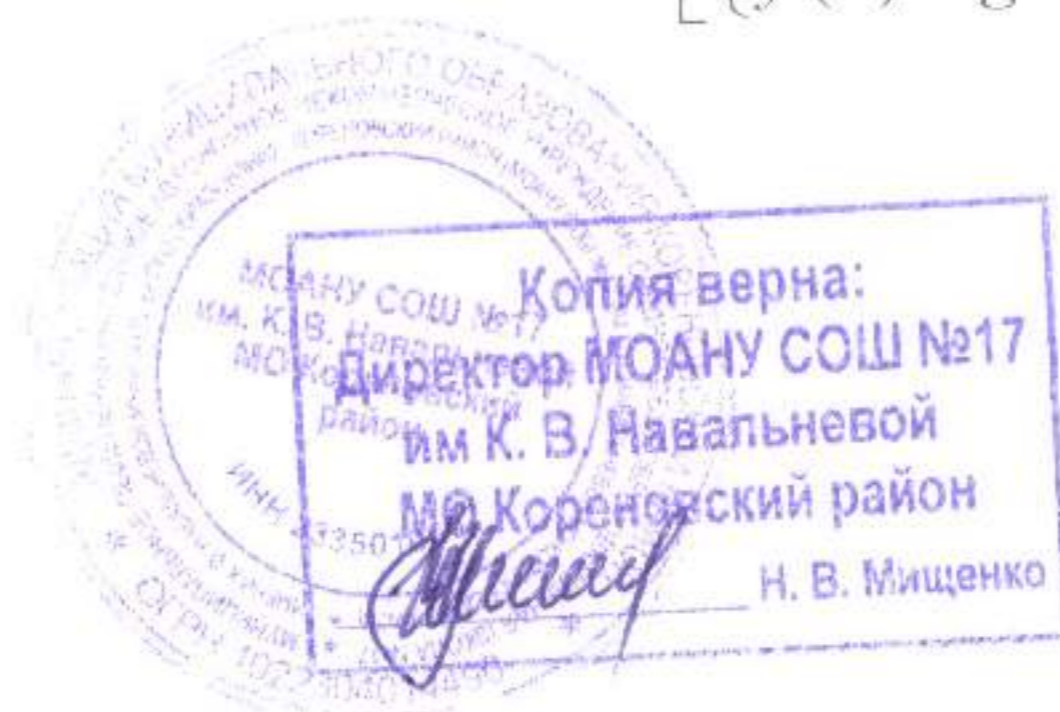
$$2. f(x)\sqrt[2n]{g(x)} > 0 \Leftrightarrow \begin{cases} f(x) > 0, \\ g(x) > 0. \end{cases} \quad \text{или} \quad f(x)\sqrt[2n]{g(x)} < 0 \Leftrightarrow \begin{cases} f(x) < 0, \\ g(x) > 0. \end{cases}$$

$$3. f(x)\sqrt[2n]{g(x)} \geq 0 \Leftrightarrow \begin{cases} g(x) = 0, \\ f(x) \geq 0, \\ g(x) \geq 0. \end{cases} \quad \text{или} \quad f(x)\sqrt[2n]{g(x)} \leq 0 \Leftrightarrow \begin{cases} g(x) = 0, \\ f(x) \leq 0, \\ g(x) \geq 0. \end{cases}$$

$$4. \sqrt[2n]{f(x)} \leq g(x) \Leftrightarrow \begin{cases} f(x) \geq 0, \\ g(x) \geq 0, \\ f(x) \leq g^{2n}(x). \end{cases} \quad \text{или} \quad \sqrt[2n]{f(x)} < g(x) \Leftrightarrow \begin{cases} f(x) \geq 0, \\ g(x) > 0, \\ f(x) < g^{2n}(x). \end{cases}$$

$$5. \sqrt[2n]{f(x)} \geq g(x) \Leftrightarrow \begin{cases} g(x) \leq 0, \\ f(x) \geq 0; \\ g(x) > 0, \\ f(x) \geq g^{2n}(x). \end{cases} \quad \text{или} \quad \sqrt[2n]{f(x)} > g(x) \Leftrightarrow \begin{cases} g(x) < 0, \\ f(x) \geq 0; \\ g(x) \geq 0, \\ f(x) > g^{2n}(x). \end{cases}$$

$$6. \sqrt[2n+1]{f(x)} \geq g(x) \Leftrightarrow f(x) \geq g^{2n+1}(x)$$



Карточка №1

1. Найти область определения функции $y = \sqrt{x-1}$

2. Решить неравенство:

a). $\sqrt{(x+9)^2} < 5-x$

б). $2\sqrt{(x-1)^2} \leq 4-x$

в). $\sqrt{x+2\sqrt{x-1}} + \sqrt{x-2\sqrt{x-1}} \geq 2$

Карточка №2

1. Найти область определения функции $y = \frac{1}{\sqrt{-3+x}}$

2. Решить неравенство:

a). $\sqrt{2+x} > 1$

б). $\frac{x^2 + 2x - 3}{x} > 0$

в). $\frac{3}{\sqrt{2+x}} < \sqrt{2+x} + 2$

Карточка №3

1. Найти область определения функции $y = \frac{1}{\sqrt{\frac{x-16}{x+4}}}$

2. Решить неравенство:

a). $\sqrt{x^2 - 5x + 4} < 2$

б). $\sqrt{\frac{x-1}{x+1}} < 3$

в). $\sqrt{\frac{x-1}{x+1}} - \sqrt{\frac{x+1}{x-1}} < \frac{3}{2}$



Карточка №4

1. Найти область определения функции $y = \sqrt{x+3} + \sqrt{2x-1} + \sqrt{x-1}$

2. Решить неравенство:

a). $\sqrt{3x^2 + 7x - 6} > 0$

б). $\sqrt{2x-1} < x-2$

в). $\sqrt{x+3} - \sqrt{2x-1} > \sqrt{x-1}$

Карточка №5

1. Найти область определения функции $y = \sqrt{x^2 - x - 6}$

2. Решить неравенство:

a). $\sqrt{x^2 - x - 6} > 0$

б). $\sqrt{x^2 - x + 6} > 6$

в). $x\sqrt{(x^2 - x - 2)x} \geq 0$

Карточка №6

1. Найти область определения функции $y = \sqrt[4]{5-x} + \sqrt[3]{1+x}$

2. Решить неравенство:

a). $\sqrt[3]{2x^2 - 7x + 5} \leq 0$

б). $\sqrt{1+x} \leq \sqrt[4]{5-x}$

в). $1+x \leq \sqrt{5-x}$

Карточка №7

1. Найти область определения функции $y = \sqrt{\frac{1}{x^2} - \frac{3}{4}}$

2. Решить неравенство:

a). $\sqrt{\frac{1}{x}} < 1$

б). $\sqrt{4x^2 - 3} < -2x - 1$



Ответы

Задание № Карточка №	1	2
1	$[1; +\infty)$	а). $(-\infty; -2)$ б). $[1; 2]$ в). $[1; +\infty)$
2	$(-2; +\infty)$	а). $(-1; +\infty)$ б). $(-3; 0) \cup (1; +\infty)$ в). $(-1; +\infty)$
3	$(-\infty; -4) \cup (16; +\infty)$	а). $(0; 5] \cup [12; +\infty)$ б). $[-1; 5)$ в). $(-\infty; -\frac{5}{3}) \cup (1; +\infty)$
4	$[1; +\infty)$	а). $(-\infty; -3) \cup (\frac{2}{3}; +\infty)$ б). $[\frac{1}{2}; 1) \cup (5; +\infty)$ в). $[1; \frac{3}{2})$
5	$(-\infty; -2] \cup [3; +\infty)$	а). $(-\infty; -2) \cup (3; +\infty)$ б). $(-\infty; -5) \cup (6; +\infty)$ в). $[2; +\infty)$
6	$(-\infty; 5]$	а). $[-1; \frac{5}{2}]$ б). $[-1; 1]$ в). $(-\infty; 1]$
7	$[-\frac{2\sqrt{3}}{3}; 0) \cup (0; \frac{2\sqrt{3}}{3}]$	а). $(1; +\infty)$ б). $(-1; -\frac{\sqrt{3}}{2}]$ в). $[-\frac{2\sqrt{3}}{3}; -1)$
8	$[0; 4]$	а). $(1; +\infty)$



Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Чередниченко
Инесса Викторовна**

с 02 июля 2020 г. по 30 ноября 2020 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 90.Л01 № 0010068
регистрационный № 2938 от 30.11.2020)

по дополнительной профессиональной программе

**«Совершенствование предметных и методических
компетенций педагогических работников
(в том числе в области формирования
функциональной грамотности)
в рамках реализации федерального проекта
«Учитель будущего»»**

в объёме

112 часов



Руководитель

Секретарь

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

040000219586

Документ о квалификации

Регистрационный номер

у-43902/б

Город

Москва

Дата выдачи

30.11.2020 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

231200804576

Регистрационный номер №
2550 /21

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Чередниченко Инесса Викторовна

с «01» марта 2021 г. по «04» марта 2021 г.
(фамилия, имя, отчество)

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ «Институт развития образования» Краснодарского края
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по теме: «Научно-методическое обеспечение проверки и оценки
развернутых ответов выпускников ОГЭ (математика)»
(наименование предмета, темы, программы дополнительного профессионального образования)

в объеме
24 часа
(количество часов)

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

Наименование	Объем	Оценка
Нормативно правовые основы проведения ГИА	2 часа	зачтено
Методика проверки и оценки заданий с развернутым ответом	14 часов	зачтено
Структура и содержание КИМ по математике	8 часов	зачтено

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



Итоговая работа на тему:

Ректор Т. А. Гайдук

Секретарь Е. Н. Белай

Город Краснодар.
Дата выдачи 04 марта 2021 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

231200997715

9107 /21

Регистрационный номер №

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Чердниченко Инесса Викторовна

с « 20 сентября 2021 г. по « 25 сентября 2021 г. »

прошел(а) повышение квалификации в
ГБОУ ИРО Краснодарского края
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)
«**Организация работы тьютора по сопровождению учителей**
по теме:
(наименование проблемы, темы, программы, дополнительного профессионального образования)
математики при подготовке к оценочным процедурам»

в объеме **36 часов**
(количество часов)

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

Наименование	Объем	Оценка
Взаимодействие тьютора с методическим объединением учителей математики	10 часов	зачтено
Организация сопровождения подготовки к оценочным процедурам	26 часов	зачтено

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

Итого:



Т. А. Гайдук

Е. Н. Белай

Дата выдачи 27 сентября 2021 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Чередниченко
Инесса Викторовна**

с 06 сентября 2021 г. по 17 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 Рособнадзора серия 90Л01 № 0010068
регистрационный № 2938 от 30.11.2020)

по дополнительной профессиональной программе

Документ о квалификации

**«Подготовка тьюторов для реализации курса
«Школа современного учителя»»**

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

040000312743

Регистрационный номер

у-29466/б

Города

Москва

Дата выдачи

2021 г.

в объёме

18 часов



Директор

Секретарь

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

231201007432

1131 /22

Регистрационный номер №

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Чередниченко Инесса Викторовна

с «31» января 2022 г. по «05» февраля 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в
ГБОУ ИРО Краснодарского края
«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 (математике)	22 часа	зачтено
Итоговая аттестация	1 час	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

(наименование предмета, организации, учреждения)

Итоговая работа на тему:



Директор **Т. А. Гайдук**

Секретарь **О. В. Задорожная**

Город **Краснодар** Дата выдачи **07 февраля 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

231201010452

4145 /22

Регистрационный номер №

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Чередниченко Инесса Викторовна

с «02» марта 2022 г. по «04» марта 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в
ГБОУ ИРО Краснодарского края
«Научно-методическое обеспечение проверки и оценки
развернутых ответов выпускников ЕГЭ (математика)»

в объеме **24 часа**
(количество часов)

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

Наименование	Объем	Оценка
Нормативно правовые основы проведения ГИА	2 часа	зачтено
Методика проверки и оценки выполнения заданий с развернутым ответом	14 часов	зачтено
Формирование единых подходов к оценке развернутых ответов ГИА-11. Непрерывное повышение квалификации (обучающий семинар)	8 часов	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)



Итоговая работа на тему:

Ректор **Т. А. Гайдук**
Секретарь **Е. Н. Белай**

Город **Краснодар** Дата выдачи **04 марта 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

231500010825

Регистрационный номер № 25353/22

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Чередниченко Инесса Викторовна

с « 19 » сентября 2022 г. по « 24 » сентября 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в
ГБОУ ИРО Краснодарского края
«Организация работы тьютора по сопровождению учителей
математики при подготовке к оценочным процедурам»

в объеме: 36 часов
(количество часов)

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

Наименование	Объем	Оценка
Взаимодействие тьютора с методическим объединением учителей математики	10 часов	зачтено
Организация сопровождения подготовки к оценочным процедурам	24 часа	зачтено
Итоговая аттестация	2 часа	зачтено

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



Итоговая работа на тему:
М.П. Секретаря И.В. Лихачева
О.В. Задорожная

Город Краснодар
Дата выдачи 24 сентября 2022 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Чередниченко
Инесса Викторовна**

с 12 сентября 2022 г. по 10 ноября 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 Рособнадзора серия 90Л01 № 0010068
регистрационный № 2938 от 30.11.2020)

по дополнительной профессиональной программе

Документ о квалификации

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

230000054409

Документ о квалификации

**«Организация методического сопровождения
профессионального развития педагогов на уровне
образовательных организаций»**

Регистрационный номер

у-200291/б

Города

Москва

Дата выдачи

2022 г.

в объёме

40 часов



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

231500018029

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Чередниченко Инесса Викторовна

с «.....13» марта 2023 г. по «.....15» марта 2023 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

по теме: «**Научно-методическое обеспечение проверки и оценки
развернутых ответов выпускников**
(ЕГЭ по математике)»

в объеме: **24 часа**

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

Наименование	Объем	Оценка
Нормативно-правовые основы проведения ГИА	2 часа	зачтено
Структура и содержание КИМ по предмету	4 часа	зачтено
Методика проверки и оценки выполнения заданий с развернутым ответом	18 часов	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

(наименование предмета, организации, учреждения)

Итоговая работа на тему:



И.о. Ректор *Л.Н. Терновая*

Л.Н. Терновая

М.П.

Секретарь *Д.С. Барышенский*

Д.С. Барышенский

Регистрационный номер № 4786/23

Город Краснодар

Дата выдачи 15 марта 2023 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Чередниченко
Инесса Викторовна**

с 01 марта 2023 г. по 24 апреля 2023 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 математики:
достижения российской науки»**

в объёме

60 часов



Руководитель

Секретарь

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

150000248731

Документ о квалификации

Регистрационный номер

у-051182/б

Города

Москва

Дата выдачи

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

230300004915

Регистрационный номер № 20112/23

Настоящее удостоверение удостоверяется **Ивесса Викторовна**

с «18» сентября 2023 г. по «23» сентября 2023 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

по теме: «Организация работы тьютора по сопровождению учителей математики при подготовке к оценочным процедурам»

36 часов

(количество часов)

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

Наименование	Объем	Оценка
Взаимодействие тьютора с методическим объединением учителей математики	10 часов	зачтено
Организация сопровождения подготовки к оценочным процедурам	26 часов	зачтено

Принял(а) стажировку в (на)

(наименование предмета)

(наименование организации, учреждения)

Итоговая работа на тему:



Т.А. Гайдук

Ректор

Секретарь

М.П.

Город Краснодар

23 сентября 2023 г.

Дата выдачи



СОВЕТ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КОРЕНОВСКИЙ РАЙОН

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

за заслуги в области образования, достижение высоких
результатов в трудовой и общественной деятельности
награждается

**Чередниченко
Инесса Викторовна**

учитель математики муниципального общеобразовательного автономного
некоммерческого учреждения средней общеобразовательной школы № 17
им. К.В. Навальной муниципального образования Кореновский район

Председатель Совета
муниципального образования
Кореновский район



В. В. Слепухин В. В. Слепухин



РЕШЕНИЕ

СОВЕТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОРЕНОВСКИЙ РАЙОН

от 24.11.2021

№ 148

г. Кореновск

О награждении Почетной грамотой Совета муниципального образования Кореновский район

На основании ходатайств администраций городского и сельских поселений, в соответствии с решением Совета муниципального образования Кореновский район от 24 февраля 2016 года № 58 «О Почетной грамоте Совета муниципального образования Кореновский район» (с изменениями, внесенными решением Совета муниципального образования Кореновский район от 27 ноября 2019 года № 604), Совет муниципального образования Кореновский район РЕШИЛ:

1. Наградить Почетной грамотой Совета муниципального образования Кореновский район:

1.1. За многолетний добросовестный труд в системе здравоохранения, достижение высоких результатов в трудовой и общественной деятельности:

- | | |
|--|--|
| 1. Бурданову
Светлану
Валерьевну | -медицинскую сестру процедурного кабинета детской поликлиники государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореновская центральная районная больница» министерства здравоохранения Краснодарского края |
| 2. Вагапову Татьяну
Евгеньевну | -фельдшера ФАП х. Верхнего Раздольненского сельского поселения государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореновская центральная районная больница» министерства здравоохранения Краснодарского края |
| 3. Дегтярева Сергея
Алексеевича | -врача стоматолога Новоберезанской участковой больницы государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореновская центральная районная больница» министерства здравоохранения Краснодарского края |



4. Игуменову Светлану Михайловну -медицинскую сестру процедурного кабинета дневного стационара Дядьковской участковой больницы государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореновская центральная районная больница» министерства здравоохранения Краснодарского края
5. Милованову Татьяну Павловну -медицинскую сестру участковую терапевтического отделения центральной районной поликлиники государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореновская центральная районная больница» министерства здравоохранения Краснодарского края
6. Трушкину Тамару Павловну -санитарку Платнировской участковой больницы государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореновская центральная районная больница» министерства здравоохранения Краснодарского края
7. Тыщенко Ларису Александровну -медицинскую сестру врача общей практики амбулатории ст. Сергиевской государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Кореновская центральная районная больница» министерства здравоохранения Краснодарского края

1.2. За вклад в развитие культуры муниципального образования Кореновский район:

1. Басееву Наталию Васильевну -звукорежиссера муниципального бюджетного учреждения культуры «Городской Дом культуры Кореновского городского поселения № 1»
2. Старченко Екатерину Александровну -старшего бухгалтера муниципального бюджетного учреждения культуры Новоберезанского сельского поселения Кореновского района «Новоберезанский сельский Дом культуры»
3. Таминкину Любовь Николаевну -специалиста по работе с детьми и подростками муниципального бюджетного учреждения культуры Платнировского сельского поселения «Культурно-досуговый центр Платнировского сельского поселения Кореновского района»

1.3. За заслуги в области образования, достижение высоких результатов в трудовой и общественной деятельности:

1. Балаеву Надежду -воспитателя муниципального дошкольного



- Николаевну образовательного бюджетного учреждения детского сада № 41 муниципального образования Кореновский район
2. Бердник Марину Владимировну -инструктора по физической культуре муниципального дошкольного автономного некоммерческого образовательного учреждения детского сада № 11 муниципального образования Кореновский район
3. Дворниченко Людмилу Михайловну -старшего воспитателя муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения детского сада № 19 муниципального образования Кореновский район
4. Долгополову Татьяну Владимировну -воспитателя муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения детского сада № 32 муниципального образования Кореновский район
5. Жигареву Антонину Владимировну -секретаря муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 14 им. генерала М.П. Бабича муниципального образования Кореновский район
6. Иванченко Николаевну Татьяну -учителя математики муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 27 им. Героя Советского Союза Н.В. Калущкого муниципального образования Кореновский район
7. Кудрявцеву Ивановну Ольгу -учителя начальных классов муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 27 им. Героя Советского Союза Н.В. Калущкого муниципального образования Кореновский район
8. Курилко Татьяну Григорьевну -воспитателя муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения детского сада № 44 муниципального образования Кореновский район
9. Курукину Светлану Андреевну -библиотекаря муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 6 им. И.Е. Убийко муниципального образования Кореновский район



10. Манько Елену Михайловну -учителя математики и информатики муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 34 им. А.А. Короченского муниципального образования Кореновский район
11. Палашкину Валентину Владимировну -учителя истории и обществознания муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 4 им. В. Чикмезова муниципального образования Кореновский район
12. Романюк Татьяну Александровну -повара муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения детского сада № 12 муниципального образования Кореновский район
13. Семенову Марину Андреевну -воспитателя муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения детского сада № 37 муниципального образования Кореновский район
14. Ступникову Викторию Ивановну -учителя русского языка и литературы муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 15 им. полного кавалера Ордена Славы П.П. Мисана муниципального образования Кореновский район
15. Чайка Елену Петровну -помощника воспитателя муниципального дошкольного образовательного бюджетного учреждения детского сада № 25 муниципального образования Кореновский район
16. Чеговцову Ирину Алексеевну -учителя химии, биологии муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 7 им. В.П. Адодина муниципального образования Кореновский район
17. Чекчикову Галину Николаевну -учителя математики муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения средней общеобразовательной школы № 39 имени Героя Советского Союза П.Е. Тарасенко муниципального образования Кореновский район
18. Чередниченко Инессу Викторовну -учителя математики муниципального общеобразовательного автономного



некоммерческого учреждения средней общеобразовательной школы № 17 им. К.В. Навальной муниципального образования Кореновский район

1.4. За добросовестный труд в области пенсионного обеспечения и социальной защиты населения:

- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Марченко Сергея Викторовича | -главного специалиста - эксперта группы автоматизации Государственного учреждения - Управления Пенсионного фонда РФ в Кореновском районе Краснодарского края |
| 2 | Молчанову Елену Анатольевну | -специалиста 1 категории, делопроизводителя государственного казённого учреждения Краснодарского края – управления социальной защиты населения в Кореновском районе |

2. Выплатить каждому награждаемому единовременную поощрительную выплату в размере 5747 (пять тысяч семьсот сорок семь) рублей, в том числе обязательные налоговые платежи, за счет средств районного бюджета.

3. Муниципальному казённому учреждению «Централизованная бухгалтерия муниципальных учреждений муниципального образования Кореновский район» (Беловой) произвести удержание налога на доходы физических лиц с выплаченных сумм единовременной премии.

4. Отделу по взаимодействию с представительным органом администрации муниципального образования Кореновский район (Антоненко) обеспечить размещение настоящего решения на официальном сайте Совета муниципального образования Кореновский район в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на комиссию по социальным вопросам: здравоохранения, культуры, образования, физической культуры и спорту, по делам молодежи и семьи Совета муниципального образования Кореновский район (Андреев).

6. Решение вступает в силу со дня его подписания.

Председатель Совета
муниципального образования
Кореновский район



В.В.Слепухин



УДОСТОВЕРЕНИЕ

к медали муниципального образования
Кореновский район

«За доблестный труд»

«За доблестный труд»



№ 304

Челестинченко
(факсимиле)
Ильина
(и.м.)
Юлия Николаевна
(личное)

Награжден(а)
медалью муниципального образования
Кореновский район
«За доблестный труд»
III степени





РЕШЕНИЕ

СОВЕТА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОРЕНОВСКИЙ РАЙОН

от 27.09.2023

№ 432

г. Кореновск

О награждении медалями муниципального образования Кореновский район

В соответствии с решением Совета муниципального образования Кореновский район от 16.06.2015 года № 593 «Об учреждении медали муниципального образования Кореновский район «За заслуги перед Кореновским районом», решением Совета муниципального образования Кореновский район от 27.02.2014 года № 419 «Об учреждении медали муниципального образования Кореновский район «За доблестный труд», в целях поощрения граждан за выдающиеся заслуги перед муниципальным образованием Кореновский район по осуществлению деятельности, направленной на обеспечение благополучия муниципального образования Кореновский район и рост благосостояния его населения Совет муниципального образования Кореновский район РЕШИЛ:

1. Наградить медалью муниципального образования Кореновский район «За заслуги перед Кореновским районом»:

1. Езубова - депутата Государственной Думы
Алексея-Петровича Российской Федерации.

2. Наградить медалью муниципального образования Кореновский район «За доблестный труд» II степени:

1. Овсепян - преподавателя, концертмейстера
Эмму Сергеевну муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Детская школа искусств города Кореновска» муниципального образования Кореновский район имени Виктора Гавриловича Захарченко, Героя труда Российской Федерации, дважды Героя труда Кубани, композитора.



2.1. Выплатить Овсепян Эмме Сергеевне единовременную премию в сумме 11494 (одиннадцать тысяч четыреста девяносто четыре) рубля, в том числе обязательные налоговые платежи, за счет средств, предусмотренных ведомственной целевой программой «Стимулирование активного участия граждан в социально-экономическом развитии Кореновского района на 2021-2023 годы».

3. Наградить медалью муниципального образования Кореновский район «За доблестный труд» III степени:

1. Аллахвердян Жанну Владимировну - воспитателя муниципального дошкольного автономного некоммерческого образовательного учреждения детского сада №11 муниципального образования Кореновский район;
2. Булгину Марину Григорьевну - старшего воспитателя муниципального дошкольного автономного некоммерческого образовательного учреждения детского сада №44 муниципального образования Кореновский район;
3. Лукович Марию Борисовну - старшего прораба на правах главного строительной службы Научно-производственного хозяйства «Кореновское» - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»;
4. Мармута Елену Юрьевну - заместителя директора по учебно-воспитательной работе муниципального автономного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 3 имени Героя Российской Федерации Ряфагатя Махмутовича Хабибуллина муниципального образования Кореновский район;
5. Сенченко Ольгу Александровну - ветерана педагогического труда;
6. Харченко Анну Петровну - ветерана педагогического труда;
7. Хить Ларису Евгеньевну - заведующего муниципальным дошкольным образовательным бюджетным учреждением детским садом № 24 муниципального образования Кореновский район;



8. Чередниченко Инессу Викторовну - учителя математики муниципального общеобразовательного автономного некоммерческого учреждения средней общеобразовательной школы №17 имени К.В. Навальной муниципального образования Кореновский район.

3.1. Выплатить Аллахвердян Жанне Владимировне, Булгиной Марине Григорьевне, Лукович Марии Борисовне, Мармута Елене Юрьевне, Сенченко Ольге Александровне, Харченко Анне Петровне, Хить Ларисе Евгеньевне, Чередниченко Инессе Викторовне единовременную премию в сумме 5747 (пять тысяч семьсот сорок семь) рублей, в том числе обязательные налоговые платежи, за счет средств, предусмотренных ведомственной целевой программой «Стимулирование активного участия граждан в социально-экономическом развитии Кореновского района на 2021-2023 годы».

4. Муниципальному казенному учреждению «Централизованная бухгалтерия муниципальных учреждений муниципального образования Кореновский район» (Белова) произвести удержание налога на доходы физических лиц с выплаченной суммы единовременной премии.

5. Отделу по взаимодействию с представительным органом администрации муниципального образования Кореновский район (Антоненко) обеспечить размещение настоящего решения на официальном сайте Совета муниципального образования Кореновский район в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на комиссию по социальным вопросам: здравоохранения, культуры, образования, физической культуры и спорту, по делам молодежи и семьи Совета муниципального образования Кореновский район (Андреев).

7. Настоящее решение вступает в силу со дня его подписания.

Председатель Совета
муниципального образования
Кореновский район

В.В. Слепухин

