

Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
(ООО «Центр образовательных технологий»)
ИНН 0600023803 ОГРН 1260600000913
386231, Республика Ингушетия, г. Карабулак, ул. Дьякова, д. 108

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Центр
образовательных
технологий»
Приказ № 4 от 01.06.2026г.

**Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
«Подготовка к ЕГЭ по математике (базовый уровень)»**

Возраст обучающихся: 17-18 лет

Срок реализации: 4 месяца

г. Карабулак

2026

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Подготовка к ЕГЭ по математике (базовый уровень)» (далее - Программа) является дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой и разработана в соответствии с положениями:

1. Федерального закона № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03.2022 г. № 678-р, с изменениями от 01.07.2025 №1745-р);
3. Государственной программы РФ «Развитие образования» (постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642);
4. Приказа Министерства просвещения РФ 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
5. Методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (Письмо Минобрнауки России № 09-3242 от 18 ноября 2015 года);
6. Письма Министерства просвещения РФ от 07.05.2020 г. № ВБ-976/04 «О реализации курсов внеурочной деятельности, программ воспитания и социализации, дополнительных общеразвивающих программ с использованием дистанционных образовательных технологий»;
7. Постановления Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 №1678 "Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ".
8. Санитарных правил СП 2.4.3648-20.

Направленность программы: естественнонаучная.

Уровень освоения программы: ознакомительный.

Актуальность программы

Актуальность программы обусловлена тем, что в рамках стандартной школьной программы у обучающихся зачастую недостаточно времени для детальной отработки формата ЕГЭ, разбора типичных ошибок и проработки сложных тем; программа дополнительного образования позволяет системно восполнить эти пробелы, сформировать устойчивые навыки выполнения заданий КИМ и уверенно ориентироваться в структуре экзамена.

Цель программы: сформировать у обучающихся комплекс предметных и метапредметных компетенций, необходимых для успешной сдачи ЕГЭ, включая систематизацию и углубление знаний школьного курса, отработку алгоритмов выполнения заданий контрольно-измерительных материалов (КИМ), а также развитие навыков самоорганизации и управления экзаменационным стрессом.

Задачи программы:

- выявить предметные дефициты обучающихся посредством входной диагностики и на этой основе выстроить индивидуальные траектории подготовки;
- систематизировать и углубить знания по предмету в соответствии с кодификатором и спецификацией ЕГЭ, ликвидировать пробелы в освоении ключевых тем школьного курса;
- сформировать устойчивые умения применять теоретические знания для решения заданий всех типов, представленных в КИМ, включая задания повышенной сложности;
- отработать алгоритмы выполнения заданий, навыки заполнения бланков, распределения времени и проверки работы в условиях, приближённых к экзаменационным;
- обеспечить регулярную практику на тренировочных и пробных вариантах ЕГЭ с последующим анализом ошибок и проведением работы над ними;
- развить метапредметные умения: самоконтроль, планирование подготовки, рефлекссию, анализ условий задания и выбор оптимальной стратегии решения;
- снизить экзаменационную тревожность, сформировать навыки саморегуляции и психологическую готовность к работе в стрессовых условиях ограниченного времени.

Категория обучающихся

Возраст обучающихся: 17-18 лет.

Срок реализации Программы

Программа рассчитана на 4 месяца обучения. Продолжительность обучения составляет 65 учебных часов.

Форма и режим занятий

Форма проведения учебных занятий – групповая (теоретическое занятие, практическое занятие). Количество обучающихся в группе – 6-12 человек.

Режим занятий соответствует санитарным правилам СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Название образовательной программы	Продолжительность учебного часа	Кол-во уч. недель	Кол-во уч. часов в неделю	Кол-во уч. дней в неделю	Кол-во уч. часов в год	Даты начала и окончания уч. периодов/этапов
Подготовка к ЕГЭ по математике (базовый уровень)	40 мин.	17	4	2	65	5 октября – 31 января
Общее количество учебных часов за весь период обучения:		65 часов				
Итоговый контроль		1 час				

Примечание: дата начала и окончания учебных занятий может быть скорректирована в зависимости от сроков формирования учебной группы. Для обучения по данной программе промежуточные каникулы не предусмотрены.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения программы обучающиеся должны **знать**:

- содержание предмета в объёме, предусмотренном кодификатором ЕГЭ;
- структуру и специфику контрольно-измерительных материалов (КИМ), типы заданий и распределение баллов;
- требования к оформлению ответов, правила заполнения бланков, регламент проведения экзамена;
- критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом, типичные ошибки и способы их избежать.

Обучающиеся должны **уметь**:

- применять теоретические знания для решения заданий всех типов, включая задания повышенного и высокого уровня сложности;
- анализировать формулировку задания, выделять ключевые условия, определять оптимальный способ решения;
- интерпретировать разные типы источников информации в заданиях (текст, график, таблица, схема) и извлекать из них необходимые данные;
- выстраивать логику ответа, аргументировать позицию, подбирать примеры и доказательства в соответствии с требованиями задания;
- планировать время на выполнение работы, распределять усилия между частями экзамена, проверять и редактировать собственные ответы.

Обучающиеся должны **владеть**:

- устойчивыми алгоритмами решения типовых заданий, отработанными на множестве тренировочных вариантов;
- навыками самоконтроля и рефлексии: уметь анализировать собственные ошибки, классифицировать их по типам и целенаправленно устранять пробелы;
- приёмами саморегуляции и снижения стресса для сохранения концентрации в условиях экзаменационного напряжения;
- стратегиями работы с разными типами заданий (например, метод исключения, проверка гипотез, верификация результата).

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНЫЙ (ТЕМАТИЧЕСКИЙ) ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе		
			теор. занятия	практич. занятия	самост. работа
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1. Базовый уровень	86	22	43	21
1.1	Изучение инструкции по выполнению работы, системы оценивания экзаменационной работы по математике (базовый уровень), спецификации и кодификатора.	1	1	0	0
1.2	Задание 1. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.3	Задание 2. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.4	Задание 3. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.5	Задание 4. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.6	Задание 5. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.7	Задание 6. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.8	Задание 7. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.9	Задание 8. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.10	Задание 9. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.11	Задание 10. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.12	Текущий контроль	1	0	1	0
1.13	Задание 11. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.14	Задание 12. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.15	Задание 13. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.16	Задание 14. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.17	Задание 15. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.18	Задание 16. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.19	Задание 17. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.20	Задание 18. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.21	Задание 19. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.22	Задание 20. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1

1.23	Задание 21. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах	4	1	2	1
1.24	Итоговый контроль	1	0	1	0
Итого		86	22	43	21

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО (ТЕМАТИЧЕСКОГО) ПЛАНА

Раздел 1. Базовый уровень (65 часов)

Тема 1.1 Изучение инструкции по выполнению работы, системы оценивания экзаменационной работы по математике (базовый уровень), спецификации и кодификатора. (1 час)

Тема 1.2 Задание 1. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.3 Задание 2. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах. (1 час)

Тема 1.4 Задание 3. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах. (1 час)

Тема 1.5 Задание 4. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.6 Задание 5. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.7 Задание 6. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.8 Задание 7. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.9 Задание 8. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.10 Задание 9. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.11 Задание 10. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.12 Задание 11. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.13 Задание 12. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.14 Задание 13. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.15 Задание 14. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.16 Задание 15. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.17 Задание 16. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.18 Задание 17. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.19 Задание 18. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.20 Задание 19. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.21 Задание 20. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

Тема 1.22 Задание 21. Разбор самого задания, изучение вариаций в КИМах (1 час)

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер темы	Наименование практического занятия
1.2	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 1 (2 часа)
1.3	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 2 (2 часа)
1.4	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 3 (2 часа)
1.5	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 4 (2 часа)
1.6	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 5 (2 часа)
1.7	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 6 (2 часа)
1.8	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 7 (2 часа)
1.9	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 8 (2 часа)
1.10	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 9 (1 час)
1.11	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 10 (1 часа)
1.12	Текущий контроль (1 час)
1.13	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 11 (2 часа)
1.14	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 12 (2 часа)
1.15	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 13 (2 часа)
1.16	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 14 (2 часа)
1.17	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 15 (2 часа)
1.18	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 16 (1 час)
1.19	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 17 (2 часа)
1.20	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 18 (2 часа)
1.21	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 19 (2 часа)
1.22	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 20 (2 часа)
1.23	Прорешивание КИМов с разными вариантами Задания 21 (2 часа)
1.24	Итоговый контроль (1 час)

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Программа предусматривает аттестацию обучающихся, которая направлена на выявление текущего и итогового уровня теоретических знаний, развития практических умений и навыков, сформированных компетенций.

Текущий контроль позволяет судить об успешности овладения знаниями, о процессе становления и развития критического восприятия. Этот контроль должен быть регулярным и направленным на проверку усвоения учащимися определенной части учебного материала. В рамках текущего контроля целесообразно использовать отдельные задания из контрольных измерительных материалов (КИМ) ЕГЭ по предмету — они позволяют объективно оценить уровень освоения конкретных тем, отследить типичные ошибки и скорректировать траекторию обучения с учётом реальных экзаменационных требований.

Итоговый контроль направлен на установление уровня знаний, достигнутых в результате усвоения значительного по объему материала. Для проведения итогового контроля применяются комплексные варианты КИМ ЕГЭ по предмету: они дают возможность смоделировать экзаменационную ситуацию, оценить готовность обучающегося к выполнению всех разделов экзаменационной работы, а также определить уровень сформированности предметной компетенции.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Все разделы программы обеспечены необходимыми методическими и дидактическими материалами.

Методическое обеспечение реализации программы

Методика обучения по программе состоит из сочетания словесного изложения теоретического материала с показом иллюстрирующего материала и приемов решения практических и расчетных задач, задач на построение.

Обучающиеся закрепляют полученные знания путем самостоятельного решения задач, выполнения пробных работ из демо-версий КИМов. Для развития творческого мышления и навыков аналитической деятельности проводятся тематические дискуссии и мозговые штурмы.

Формы занятий

- комбинированное занятие;
- практическое занятие;
- самостоятельная внеаудиторная работа.

Материально-технические условия реализации программы

- компьютер (ноутбук) с доступом к сети Интернет;
- интерактивная онлайн-доска (платформа Miro);
- программа Livedigital и аналогичные платформы для видеоконференций.

Перечень инструментов, принадлежностей и материалов для обучающегося

- рабочая тетрадь;
- ручка;
- карандаш;
- тетради в клетку.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

1. С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников и др. «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» (10–11, базовый уровень)
2. И. В. Яценко, И. Р. Высоцкий, А. В. Антропов «ЕГЭ-2026. Математика. Базовый уровень. Типовые экзаменационные варианты» (30 вариантов).
3. Ф. Ф. Лысенко «Математика. Подготовка к ЕГЭ-2026. Базовый уровень» (40 тренировочных вариантов по демоверсии 2026 года).
4. Единый государственный экзамен. Математика. Учебно-тренировочные тесты – 2008 – Ростов н/Д.: Легион, 2008
5. Зив Б.Г. Задачи к урокам геометрии. 7-11 кл. СПб.: НПО «Мир и семья – 95», 1998
6. Зив Б.Г. Дидактические материалы по геометрии для 10 кл. – М.: Просвещение, 2000
7. 10 С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов. Изучение геометрии в 10 – 11 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя. – М.: Просвещение, 2001
8. <https://4ege.ru/matematika/76070-demoversii-ege-2026-po-matematike.html>
9. <https://fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory#!/tab/173801626-2>