



О направлениях деятельности кафедры МИТО по повышению качества математического образования в Краснодарском крае

Белай Елена Николаевна,
заведующий кафедрой математики,
информатики и технологического образования
ГБОУ ИРО Краснодарского края

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Задачи:

повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Краснодарского края;

повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;

устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях Краснодарского края.

ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ

Увеличено не менее чем на 10 процентов ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне

Обеспечено ежегодное повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций

Увеличение до 35 процентов доли обучающихся, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам

МЕРОПРИЯТИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНА

Повышение качества подготовки учителей математики



Организация повышения квалификации учителей математики Краснодарского края в 2026 году

1. «Методические аспекты преподавания математики в профильных классах»
(06.04.2026 -16.04.2026; 05.10.206 – 15.10.2026, г. Краснодар, г. Сочи)
2. **«Избранные вопросы преподавания математики на углублённом уровне в 7-9 классах»** (20.04.2026 – 25.04.2026, 21.09.2026 – 25.09.2026)
3. **«Методы решения основных типов задач по планиметрии в рамках обобщающего повторения геометрии»** (06.04.2026 -17.04.2026 г. Армавир, 30.03.2026 – 09.04.2026 г. Краснодар: 06.11.2026 – 13.11.2026, г. Краснодар)
4. **«Преподавание математики в соответствии с обновленными ФГОС ООО, ФГОС СОО»** (16.04.2026 – 23.04.2026, ст. Полтавская; 25.06.2026 – 02.07.2026, г. Славянск-на-Кубани; 19.08.206 – 26.08.2026, г. Краснодар)
5. «Особенности работы учителей математики Краснодарского края с обучающимися по подготовке к оценочным процедурам»
(06.11.2026 -13.11.2026, г. Краснодар)

Проведение мероприятий для учителей математики в 2026 году

1. «Профессиональный старт педагога» - цикл мероприятий с молодыми педагогами - октябрь
2. «Развитие олимпиадного движения по математике в школе» - цикл мероприятий - ноябрь
3. «Успешные практики преподавания математики (информатики) в 7-9 классах на углублённом уровне (с учетом классов проекта "Траектория успеха" для обучающихся 7 классов "IT-траектория» (*круглый стол, октябрь*)
4. «Успешные практики преподавания математики (информатики) в 10-11 классах на углублённом уровне» (*круглый стол 31.03.2026 г. Армавир, октябрь, г. Краснодар*)

Показатели: Увеличено не менее чем на 10 процентов ежегодно количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне

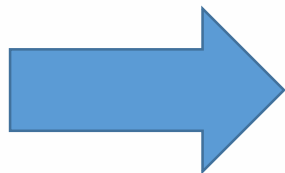
Увеличение до 35 процентов доли обучающихся, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам

Мероприятия,
ДПП ПК учителей-
предметников по
профильному
обучению и
углубленному
изучению предмета

Открытие
классов с
углублённым
изучением
предмета
7-9, 10-11

Открытие 5-х
классов с
углублённым
изучением
математики

**Создание и наполнение
регионального
открытого банка учебно-
методических
материалов, сборников
задач, дидактических
материалов по
преподаванию
математики, в том в
числе по подготовке к
государственной
итоговой аттестации**



2025 год

1. «Тематический сборник алгебраических заданий для подготовки к ОГЭ по математике»
2. «Тематический сборник заданий по математике. 8 класс»
3. УМК для реализации курса внеурочной деятельности «Читаем, решаем, живем (математическая грамотность), 9 класс» (34 ч)
4. УМК для реализации курса внеурочной деятельности «Практикум по алгебре», 9 класс (17 ч)

Все пособия кафедры размещены на сайте ГБОУ ИРО Краснодарского края по годам

Научно-методические издания кафедры МИТО

2026

- Сборник материалов конференции «Успешные методы и приёмы преподавания математики, информатики и труда (технологии) в школе» 07.10.2025
- Реализация курса «Практикум по алгебре». 9 класс»: методическое пособие
- Практикум по алгебре. 9 класс: учебное пособие

2025

- «ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ» (МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ), 9 класс»: учебное пособие
- Реализация курса «ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ» (МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ), 9 класс»: учебно-методическое пособие
- Тематический сборник заданий по математике. 8 класс: учебно-методическое пособие
- Тематический сборник алгебраических заданий для подготовки к ОГЭ по математике: учебно-методическое пособие
- Сборник лучших практик по формированию функциональной грамотности обучающихся. Сборник материалов победителей и призеров краевого конкурса «Формирование функциональной грамотности обучающихся в урочной и внеурочной деятельности»

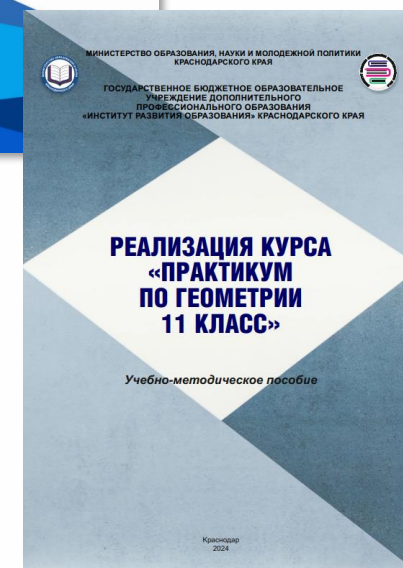
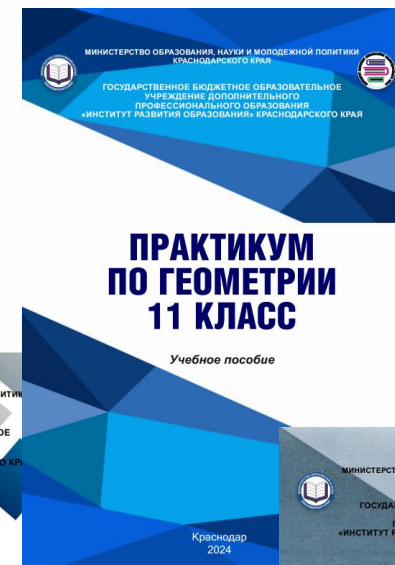
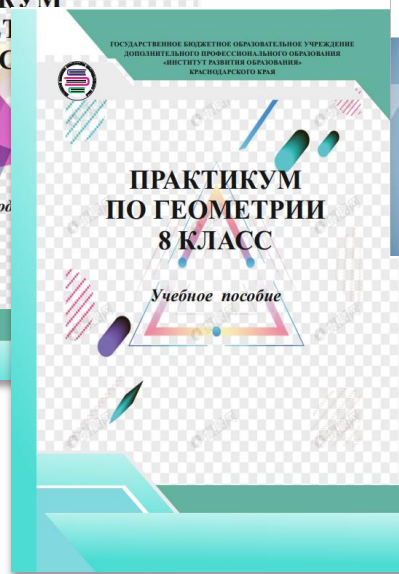
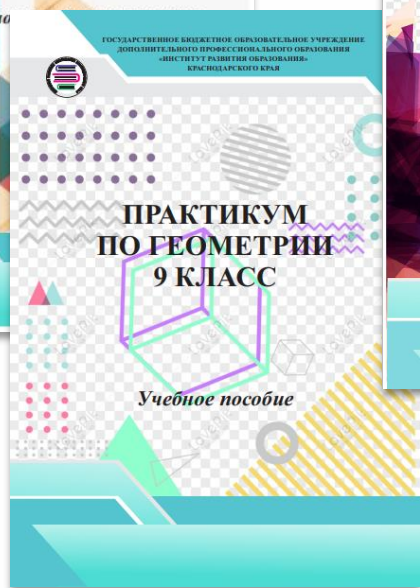
2024

- Учебно-методическое пособие «Реализация курса «Информатика. 5 класс» (формирование основных it-компетенций)»
- Материалы научно-практической конференции «Преподавание математики, информатики и труда (технологии) в школе: опыт, проблемы, решения»
- Учебное пособие «ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ» (МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ), 8 класс»
- Реализация курса «ЧИТАЕМ, РЕШАЕМ, ЖИВЁМ» (МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ), 8 класс» учебно-методическое пособие
- Учебное пособие «Практикум по геометрии 10 класс»
- Учебно-методическое пособие «Реализация курса «Практикум по геометрии 10 класс»»
- Учебное пособие «Практикум по геометрии 11 класс»
- Учебно-методическое пособие «Реализация курса «Практикум по геометрии 11 класс»»



https://iro23.ru/?page_id=76671

Пособия кафедры по курсам «Практикум по геометрии» 8, 9, 10, 11



Пособие кафедры – сборник заданий к ОГЭ

2025



Оглавление

От авторов.....	5
Тема 1. Задачи на проценты, части.....	6
Тема 2. Таблицы. Покупки.....	12
Тема 3. Диаграммы.....	22
Тема 4. Арифметические действия с целыми числами.....	37
Тема 5. Арифметические действия с десятичными дробями.....	41
Тема 6. Арифметические действия с обыкновенными дробями.....	45
Тема 7. Арифметические действия с рациональными числами. Модуль числа.....	50
Тема 8. Числовые неравенства.....	54
Тема 9. Степень с целым показателем.....	62
Тема 10. Арифметический квадратный корень.....	66
Тема 11. Преобразование целых выражений.....	71
Тема 12. Преобразование рациональных выражений (сложение и вычитание).....	76
Тема 13. Преобразование рациональных выражений (умножение и деление).....	81
Тема 14. Линейные уравнения с одной переменной.....	86
Тема 15. Квадратные уравнения.....	90
Тема 16. Элементы теории вероятностей.....	95
Тема 17. Графики функций (линейная функция).....	101
Тема 18. Графики функций (обратная пропорциональность).....	113
Тема 19. Графики функции (квадратичная функция).....	126
Тема 20. Задачи с формулами.....	138
Тема 21. Линейные неравенства.....	145
Тема 22. Системы линейных неравенств.....	150
Тема 23. Квадратные неравенства.....	156
Тема 24. Арифметическая прогрессия.....	163
Тема 25. Геометрическая прогрессия.....	168
Список использованных источников.....	174

Пособие кафедры – сборник заданий 8 класс

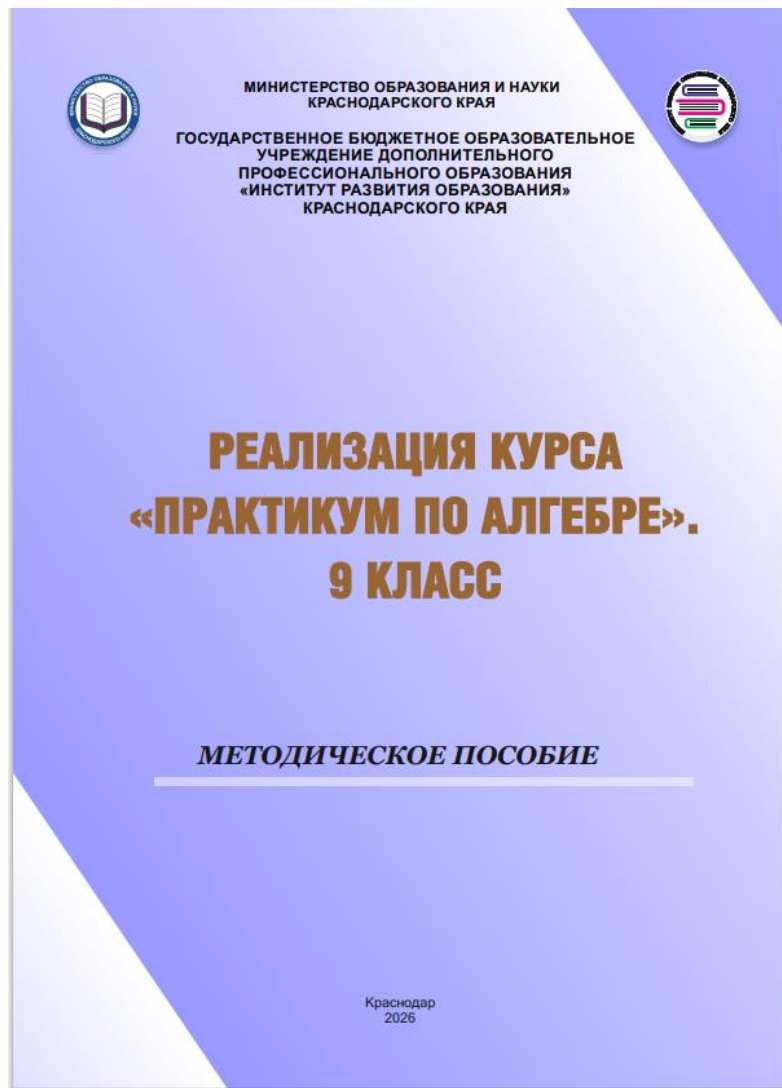


2025

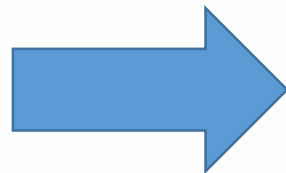
Оглавление

От авторов.....	5
Тема 1. Таблицы	6
Тема 2. Графики и диаграммы	18
Тема 3. Элементы статистики	32
Тема 4. Задачи на части, проценты, пропорции	40
Тема 5. Модуль числа	47
Тема 6. Линейные уравнения	52
Тема 7. Системы линейных уравнений	56
Тема 8. Уравнения с модулем	61
Тема 9. Степень с целым показателем	65
Тема 10. Линейная функция	70
Тема 11. Арифметический квадратный корень	77
Тема 12. Преобразование целых выражений	81
Тема 13. Преобразование рациональных выражений (часть 1)	86
Тема 14. Преобразование рациональных выражений (часть 2)	91
Тема 15. Квадратные уравнения	96
Тема 16. Элементы теории вероятностей	102
Тема 17. Элементы теории вероятностей. Задачи повышенного уровня сложности	108
Тема 18. Текстовые задачи на совместную работу	113
Тема 19. Текстовые задачи на движение	120
Список использованных источников	126

Пособие кафедры – Практикум по алгебре, 9 класс



Разработка региональных программ внеурочной деятельности для дополнительного изучения учебных предметов "Математика" (углубленное изучение учебных предметов, учебно-исследовательская и проектная деятельность)



2026 год

Разработка и внедрение УМК для реализации курса внеурочной деятельности (углубленное изучение математики), 7 класс «Математические открытия» (17 часов)

Содействие профессиональному самоопределению обучающихся

Реализация региональных проектов профильного обучения «Инженерные классы 2.0», «Агроклассы 2.0», «Медицинские классы 2.0», «Педагогические классы 2.0»

Реализация региональных проектов предпрофильного обучения в рамках регионального проекта "Траектории успеха": инженерная траектория, медицинская траектория, педагогическая траектория, агротраектория, IT-траектория

Профильное обучение



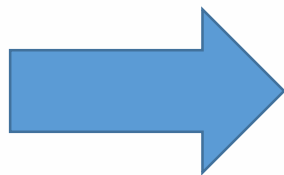
Профильное обучение

Дорожная карта (план мероприятий) научно-методического сопровождения профильного обучения на 2025 год

https://iro23.ru/?page_id=74260

- Инженерные классы
- Агроклассы
- Медицинские классы
- Туризм и сервис
- Психолого-педагогические классы

**Сопровождение
профильных
классов и классов с
углубленным
изучением
математики,
информатики**



2025 год

- Конкурс программ внеурочной деятельности по профильному обучению
- Конференции
- Семинары
- Вебинары
- Круглые столы
- Стажировки

Наши контакты

страница кафедры математики, информатики и
технологического образования https://iro23.ru/?page_id=2154

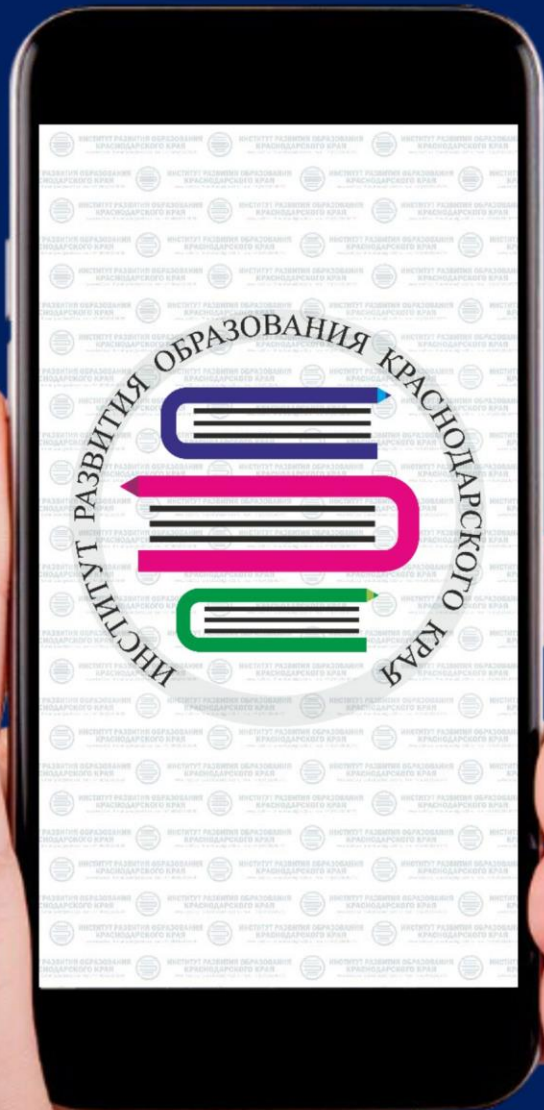
электронная почта kmii@iro23.ru
телефон 8 (861) 203 50 52

страница сообщества учителей математики
https://iro23.ru/?page_id=5719



канал в МАХ <https://max.ru/join/KTIrnyr9jEQKTvKCxhW54ZrinV9jWyQFbJNDKGtSiGk>

ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ *в социальных сетях*



ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ!