



# Преподавание математики и информатики на углубленном уровне в 7-9 классах

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



Главная

Новости

Конструктор рабочих программ

Рабочие программы

Методические материалы

## Рабочие программы

НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Федеральная рабочая программа по учебному предмету  
«Русский язык»

 Скачать PDF



Федеральная рабочая программа по учебному предмету  
«Литература»

 Скачать PDF



Федеральная рабочая программа по учебному предмету  
«Математика» базовый уровень

 Скачать PDF




Федеральная рабочая программа по учебному предмету  
«Математика» углублённый уровень

 Скачать PDF




Федеральная рабочая программа по учебному предмету  
«Информатика» базовый уровень

 Скачать PDF



Федеральная рабочая программа по учебному предмету  
«Информатика» углублённый уровень

 Скачать PDF



# ФРП математика, информатика 7-9 классы (углублённый уровень)



Минпросвещения России  
ИНСТИТУТ СОДЕРЖАНИЯ  
И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ  
им. В.С. ЛЕДНЕВА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## МАТЕМАТИКА

(углубленный уровень)

(для 7–9 классов образовательных организаций)

Москва – 2025

**8 часов в неделю**



Минпросвещения России  
ИНСТИТУТ СОДЕРЖАНИЯ  
И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ  
им. В.С. ЛЕДНЕВА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ИНФОРМАТИКА

(углубленный уровень)

(для 7–9 классов образовательных организаций)

Москва – 2025

**2 часа в неделю**



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)



## П Р И К А З

« 26 » июля 2025 г.

Москва

№ 495

Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и установлении предельного срока использования исключенных учебников и разработанных в комплекте с ними учебных пособий

# Математика 5, 6

**Н.Я. Виленкин и др.**

**Срок действия эксп.закл.**

**МАТЕМАТИКА 5 класс,**

**до 29.04.2027**

**базовый уровень, учебник в 2 частях**

**Н.Я. Виленкин и др.**

**МАТЕМАТИКА 6 класс,**

**базовый уровень, учебник в 2 частях**

# Математика 7-9

Ю. Н. Макарычев и др.  
МАТЕМАТИКА. АЛГЕБРА 7 класс

базовый уровень, учебник

МАТЕМАТИКА. АЛГЕБРА 8 класс  
базовый уровень, учебник

МАТЕМАТИКА. АЛГЕБРА 9 класс  
базовый уровень, учебник

Л.С. Атанасян и др. МАТЕМАТИКА. ГЕОМЕТРИЯ 7-9  
базовый уровень, учебник

И.Р. Высоцкий, И.В. Ященко  
МАТЕМАТИКА. Вероятность и статистика, 7-9,  
базовый уровень, учебник в 2 частях

Срок действия эксп.закл.

до 29.04.2027

# Математика 5, 6

Дорофеев Г.Ф.,

Петерсон Л.Г.

**МАТЕМАТИКА 5 класс,**

**углубленный уровень, учебник в 2 частях**

Срок действия эксп.закл.

до 20.07.2028

Дорофеев Г.Ф.,

Петерсон Л.Г.

**МАТЕМАТИКА 6 класс,**

**углубленный уровень, учебник в 3 частях**

# Математика 7-9

**Бунимович Е.А., Булычев В.А.**

**Срок действия эксп. закл. до 20.07.2028**

**МАТЕМАТИКА. Вероятность**

**и статистика, 7 класс,**

**углубленный уровень, учебник**

**МАТЕМАТИКА. Вероятность**

**и статистика, 8 класс,**

**углубленный уровень, учебник**

**МАТЕМАТИКА. Вероятность**

**и статистика, 9 класс,**

**углубленный уровень, учебник**



# Математика 10, 11 БУ

Ш.А. Алимов и др.

Срок действия эксп.закл.

МАТЕМАТИКА: АЛГЕБРА И НАЧАЛА  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА 10 – 11

до 25.09.2030

Атанасян Л.С.и др.

Срок действия эксп.закл.

МАТЕМАТИКА: ГЕОМЕТРИЯ 10 – 11

до 25.09.2030

# Математика 10, 11

А.Г. Мерзляк и др.  
МАТЕМАТИКА: АЛГЕБРА И НАЧАЛА  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА 10 класс;  
углубленное изучение

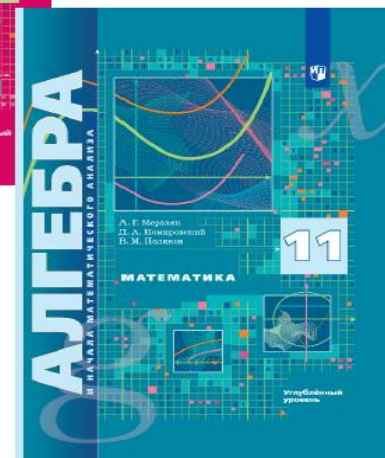
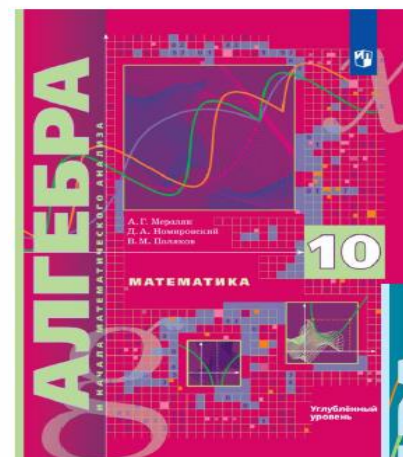
А.Г. Мерзляк и др.  
МАТЕМАТИКА: АЛГЕБРА И НАЧАЛА  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА 11 класс;  
углубленное изучение

А.Г. Мерзляк и др. ГЕОМЕТРИЯ 10 класс;  
углубленное изучение

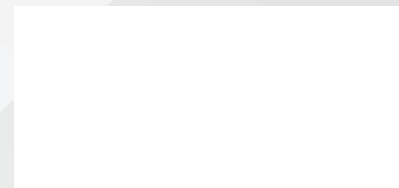
А.Г. Мерзляк и др. ГЕОМЕТРИЯ 11 класс;  
углубленное изучение

Срок действия эксп.закл.  
до 25.09.2030

УГЛУБЛЁННЫЙ УРОВЕНЬ



# Информатика, 7-9



1.1.2.4.2.	<b>Информатика (учебный предмет)</b>			
1.1.2.4.2.1.1.	Информатика: 7-й класс: базовый уровень: учебник; 5-е издание, переработанное	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	7	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
1.1.2.4.2.1.2.	Информатика: 8-й класс: базовый уровень: учебник; 5-е издание, переработанное	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	8	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
1.1.2.4.2.1.3.	Информатика: 9-й класс: базовый уровень: учебник; 5-е издание, переработанное	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	9	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

# Информатика, 10-11

1.1.3.4.2.	Информатика (учебный предмет)			
1.1.3.4.2.1.1.	Информатика	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	10	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
1.1.3.4.2.1.2.	Информатика	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	11	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
1.1.3.4.2.2.1.	Информатика (в 2 частях); углубленное обучение	Поляков К.Ю., Еремин Е.А.	10	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
1.1.3.4.2.2.2.	Информатика (в 2 частях); углубленное обучение	Поляков К.Ю., Еремин Е.А.	11	Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 85212

от 3 февраля 2025 г.

## П Р И К А З

«18» декабря 2025 г.

№ 973

Москва

**О внесении изменений в приложение № 1 к приказу Министерства просвещения Российской Федерации от 26 июня 2025 г. № 495 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и установлении предельного срока использования исключенных учебников и разработанных в комплекте с ними учебных пособий»**

# Математика 7-9

И.Р. Высоцкий, И.В. Яценко

Срок действия эксп. закл.

Математика технологического прорыва. до 28.11.2030

Вероятность и статистика, 7-9,

углублённый уровень

1252(1)	2.1.2.4.1.6.1.	Математика технологического прорыва. Вероятность и статистика: 7-9-е классы: углублённый уровень: учебник: в 2 частях; 1-ое издание	Высоцкий И.Р., Яценко И.В.; под редакцией Яценко И.В.	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		7-9	Приказ № 287; Приказ № 370	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		До 28 ноября 2030 года
---------	----------------	---	---	--	--	-----	----------------------------	--	--	------------------------

# Математика 10, 11

**М.Я. Пратусевич и др.**

**Математика технологического прорыва.**

**10 класс. углублённый уровень.**

**учебник по алгебре и началам**

**математического анализа;**

**для физико-математических классов**

**Срок действия эксп. закл.**

**до 28.11.2030**

**М.Я. Пратусевич и др.**

**Математика технологического прорыва.**

**11 класс. углублённый уровень.**

**учебник по алгебре и началам**

**математического анализа;**

**для физико-математических классов**

**Срок действия эксп. закл.**

**до 28.11.2030**

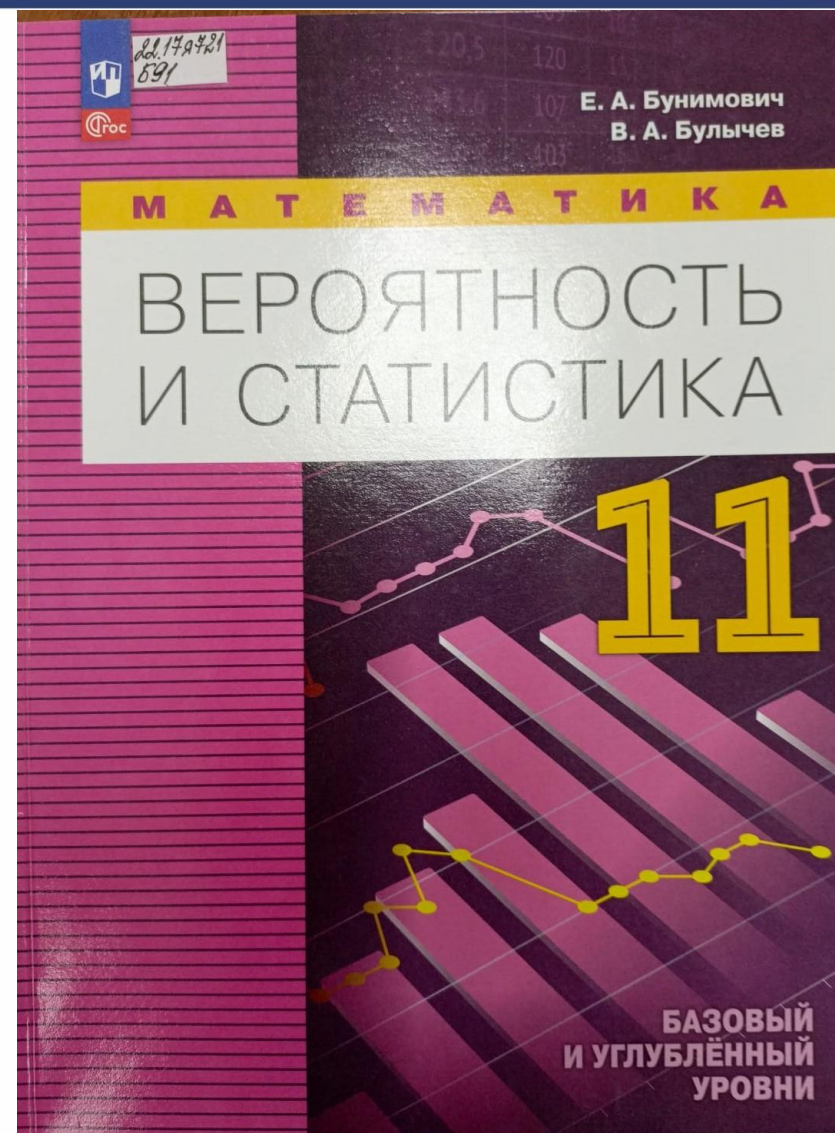
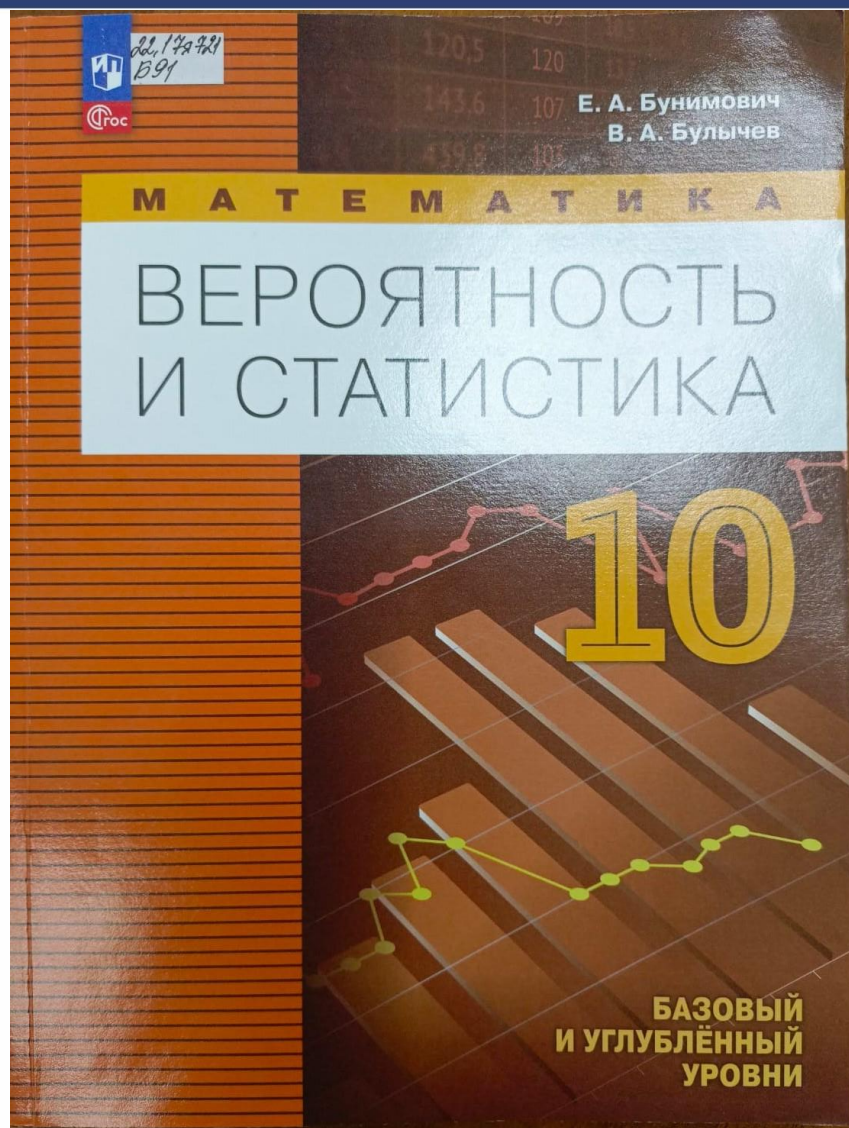
# Математика 10, 11

1331(1)	2.1.3.4.1	Математика (учебный предмет)								
1331(2)	2.1.3.4.1.1.1.	Математика технологического прорыва: 10-й класс: углублённый уровень: учебник по алгебре и началам математического анализа для физико-математических классов: в 2 частях; 1-ое издание	Пратуевич М.Я., Столбов К.М., Головин А.Н.	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		10		Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		До 28 ноября 2030 года
1331(3)	2.1.3.4.1.1.2.	Математика технологического прорыва: 11-й класс:	Пратуевич М.Я., Столбов К.М., Головин А.Н.	Акционерное общество «Издательство		11		Акционерное общество «Издательство		До 28 ноября 2030 года

Изменения – 03

		углублённый уровень: учебник по алгебре и началам математического анализа для физико-математических классов; 1-ое издание		«Просвещение»				«Просвещение»		
--	--	---	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--

# Новые учебники, но в ФПУ отсутствуют



# Введение в ИИ 5 - 9

«

1267(1)	2.1.2.4.2.7.1.	Введение в искусственный интеллект: 5-6-е классы: учебник; 1-ое издание	Басырова Э.Р., Бондарь А.О., Будённый С.А. и другие; под редакцией Казаковой Е.И., Павлова А.А.	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		5-6	Приказ № 287; Приказ № 370	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		До 28 ноября 2030 года
1267(2)	2.1.2.4.2.7.2.	Введение в искусственный интеллект: 7-8-е классы: учебник; 1-ое издание	Басырова Э.Р., Будённый С.А., Грачёва Н.В. и другие; под ред. Казаковой Е.И., Павлова А.А.	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		7-8	Приказ № 287; Приказ № 370	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		До 28 ноября 2030 года
1267(3)	2.1.2.4.2.7.3.	Введение в искусственный интеллект: 9-й класс: учебник; 1-ое издание	Басырова Э.Р., Васильев В.А., Грачёва Н.В. и другие; под редакцией Казаковой Е.И., Павлова А.А.	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		9	Приказ № 287; Приказ № 370	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		До 28 ноября 2030 года

»;

# Информатика 10-11

1331(4)	2.1.3.4.2.	Информатика (учебный предмет)								
1331(5)	2.1.3.4.2.1.1.	Облачные технологии: 10-11-е классы: учебник; 1-ое издание	Бутенко Н.А., Дымсков М.А., Им И.Г. и другие	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		10-11	Приказ № 413; Приказ № 371	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		До 28 ноября 2030 года
1331(6)	2.1.3.4.2.2.1.	Медиаграмотность и медиабезопасность: 10-11 классы: учебник; 1-ое издание	Милкус А.Б., Баркар М.В.	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		10-11	Приказ № 413; Приказ № 371	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		До 28 ноября 2030 года

# Сайт ФГБНУ ИСМО <https://edsoo.ru/>

Методические семинары



Методические интерактивные кейсы



Методические материалы



Рабочие программы



Всероссийский конкурс сочинений



Всероссийская олимпиада школьников



Навигатор: университеты школам



Историческое просвещение



Горячая линия по вопросам ФГОС



Аналитические материалы



Методический журнал «Образ действия»



Повышение квалификации



Концепции межпредметного обучения в школе



Языковая и социокультурная адаптация детей с миграционной историей



Профилактика и коррекция трудностей в обучении







Виртуальные лабораторные работы



Научные исследования




🔍 ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ  ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   

[Главная](#) [Новости](#) [Конструктор рабочих программ](#) [Рабочие программы](#) [Методические материалы](#)

## Методические материалы


### Методические пособия и рекомендации

В данном разделе представлены методические материалы по вопросам реализации ФГОС для учителей, классных руководителей, советников по воспитанию

[Открыть](#) 


### Методические видеоуроки

В данном разделе представлены методические видеоуроки в помощь учителю при проведении урочных и внеурочных занятий в рамках реализации ФГОС

[Открыть](#) 


### Федеральные уроки для школьников

В данном разделе представлены материалы в помощь учителю при проведении занятий по федеральной тематике

[Открыть](#) 

### Типовой комплект методических документов

В разделе представлены материалы по организации образовательного процесса в общеобразовательной организации

[Открыть](#) 

# Методические пособия и рекомендации

ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Главная Новости Конструктор рабочих программ Рабочие программы Методические материалы

- Начальная школа
- Русский язык
- Литература
- Родной язык
- Родная литература
- Математика**
- Информатика
- История
- Обществознание
- География
- Иностранный язык
- Химия
- Биология
- Физика
- Основы безопасности и защиты Родины
- ОДНКНР

## Математика

**Информационно-методическое письмо об особенностях преподавания учебного предмета «Математика» в 2025/2026 учебном году**

[Скачать](#)

Методические рекомендации по созданию классов технологического и естественно-научного профилей и классов с углубленным изучением математики, физики, химии, биологии в общеобразовательных организациях с использованием инфраструктуры, созданной в рамках национального проекта «Образование» (Кванториумы, IT-кубы, Точки роста и др.) (2025 г.)

[Скачать PDF](#)

Методические рекомендации. Организация взаимодействия «Школа – вуз – предприятие» (2025 г.)

[Скачать PDF](#)

Учебно-методическое обеспечение преподавания математики. 10-11 классы (2024 г.)

[Скачать PDF](#)

ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Главная Новости Конструктор рабочих программ Рабочие программы Методические материалы

- Начальная школа
- Русский язык
- Литература
- Родной язык
- Родная литература
- Математика
- Информатика**
- История
- Обществознание
- География
- Иностранный язык
- Химия
- Биология
- Физика

## Информатика

**Информационно-методическое письмо об особенностях преподавания учебного предмета «Информатика» в 2025/2026 учебном году**

[Скачать](#)

Методические материалы к программе межпредметного модуля «Новые формы социальной коммуникации в условиях развития информационных технологий» (10–11 классы) (2025 г.)

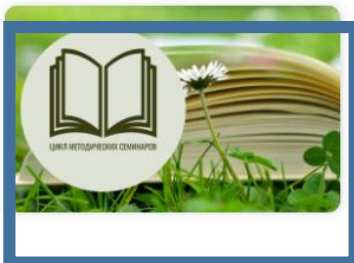
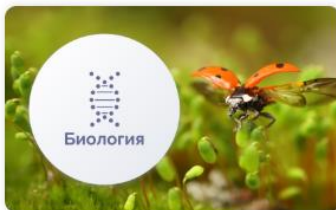
[Скачать PDF](#)

Методические рекомендации по созданию классов технологического и естественно-научного профилей и классов с углубленным изучением математики, физики, химии, биологии в общеобразовательных организациях с использованием инфраструктуры, созданной в рамках национального проекта «Образование» (Кванториумы, IT-кубы, Точки роста и др.) (2025 г.)

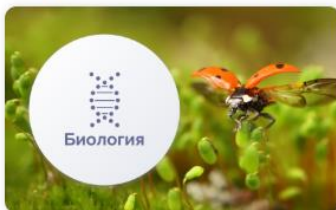
[Скачать PDF](#)

# Сайт ФГБНУ ИСМО <https://content.edsoo.ru/lab/>

Виртуальные лабораторные и практические работы на углубленном уровне основного общего образования



Виртуальные лабораторные и практические работы на углубленном уровне среднего общего образования



## Методические рекомендации к виртуальным лабораторным и практическим работам



Методические рекомендации ВЛПР по предмету "Математика"

[Скачать PDF](#)



Методические рекомендации ВЛПР по предмету "Физика"

[Скачать PDF](#)



Методические рекомендации ВЛПР по предмету "Химия"

[Скачать PDF](#)





Методические рекомендации ВЛПР по предмету "Биология"

[Скачать PDF](#)




# Методические интерактивные кейсы

[https://edsoo.ru/metodicheskie\\_kejisy/](https://edsoo.ru/metodicheskie_kejisy/)



## МАТЕМАТИКА





Формирование вычислительных **навыков** при изучении темы «Положительные и отрицательные числа»  
5-6 класс







Методические особенности формирования **пропедевтических** представлений о вероятности и статистике  
5-6 класс





## ИНФОРМАТИКА



**Информационное моделирование**



**Алгоритмы и программирование** в основной школе: углубленный уровень изучения  
7-9 классы



# **ДПП ПК КМИТО 2026**

**«Избранные вопросы преподавания математики на углублённом уровне в 7-9 классах» 20.04.2026 – 25.04.2026 и 21.09.2026 – 25.09.2026**

**«Методы решения основных типов задач по планиметрии в рамках обобщающего повторения геометрии»**

**30.03.2026 – 09.04.2026 г. Краснодар, 06.04.2026 -17.04.2026 г. Армавир**

**«Методические аспекты преподавания математики в профильных классах»  
06.04.2026 -16.04.2026 г. Краснодар**

**«Методические аспекты преподавания информатики в профильных классах»  
13.04.2026 - 23.04.2026 г. Краснодар**

# Мероприятия КМИТО 2026

**«Региональный съезд учителей математики, информатики, биологии, физики, химии ОО Краснодарского края» 30.03.2026**

**Успешные практики преподавания математики (информатики) в 10-11 классах на углублённом уровне 31.03.2026, г. Армавир и октябрь, г. Краснодар**

**«Особенности организации деятельности ОО с низкими образовательными результатами в период ГИА по русскому языку, математике» 06.04.2026, г. Краснодар**

**Успешные практики преподавания математики (информатики) в 7-9 классах на углублённом уровне (с учетом классов проекта "Траектория успеха" для обучающихся 7 классов "IT-траектория") октябрь, г. Краснодар**

**«Некоторые типы олимпиадных задач и методы их решения» ноябрь, г. Краснодар**

**«Профессиональный старт педагога» (информатика) 16.04.2026, г. Армавир**

# Сайт ГБОУ ИРО Краснодарского края

**«Научно-методические издания кафедры МИТО»**

[https://iro23.ru/?page\\_id=76671](https://iro23.ru/?page_id=76671)

**«Видеоуроки по математике»**

[https://iro23.ru/?page\\_id=74436](https://iro23.ru/?page_id=74436)

**«Серия вебинаров по математике»**

[https://iro23.ru/?page\\_id=56633](https://iro23.ru/?page_id=56633)

**«Телешкола Кубани»**

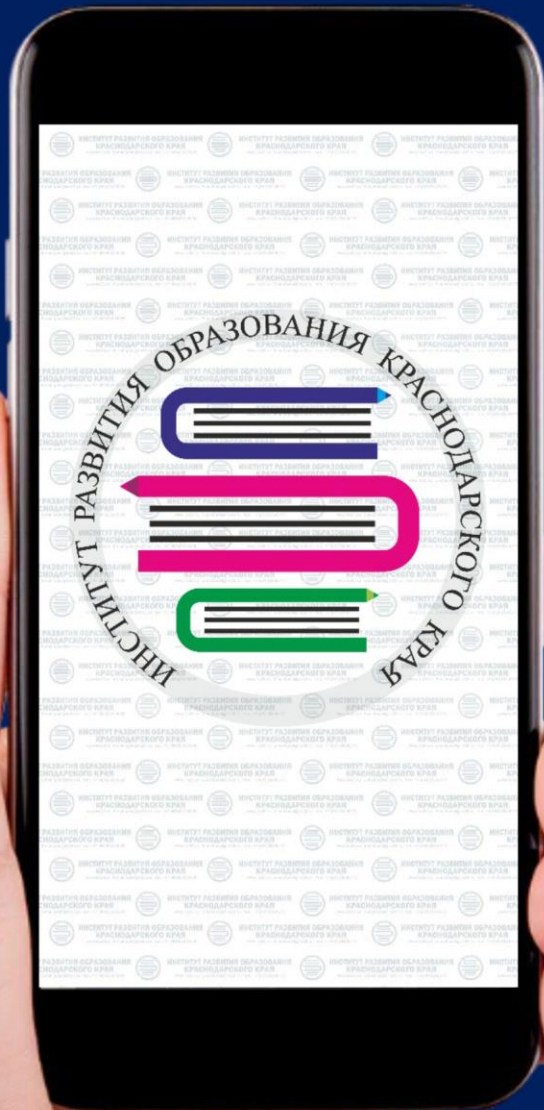
[https://iro23.ru/?page\\_id=39825](https://iro23.ru/?page_id=39825)

[https://iro23.ru/?page\\_id=84127](https://iro23.ru/?page_id=84127)

## Психолого-педагогическое сопровождение

- Памятка «Психолого-педагогическое сопровождение ГИА»
- ГИА: твой путь к успеху. Как сдать ЕГЭ без нервного срыва
- ГИА: твой путь к успеху. Реальные возможности и степень подготовленности к экзамену
- ГИА: твой путь к успеху. Знания решают всё
- Примерный план работы педагога-психолога по сопровождению участников образовательных отношений в период подготовки и сдачи ГИА
- Реестр психодиагностического инструментария
- Сценарий проведения психологической игры в 9 классе «Стресс и я: кто кого?»
- Сценарий проведения классного часа в 11 классе «Я и экзамен»
- ГИА: умей отдыхать

# ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ *в социальных сетях*



**ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ!**