

**Актуальные аспекты преподавания
математики в условиях реализации
обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО**

Карамулина Ирина Владимировна, методист ГАУ
ДПО «Смоленский институт развития образования»

Проблемное поле

- Развитие единого образовательного пространства преподавания математики в Смоленской области: стратегия и тактика.
- Реализация федеральных проектов и программ как основа государственной политики в сфере образования.
- Доступность качественного образования по математике для детей с различными образовательными возможностями и образовательными потребностями.
- Безопасное поведение в цифровой среде: современные реалии.
- Актуальные аспекты воспитания обучающихся в системе урочной и внеурочной деятельности по предмету «Математика».
- Непрерывное профессиональное развития учителя математики: как помочь учителю?
- Планирование деятельности ОМО учителей математики на 2023-2024 учебный год.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ» – ЭТО:



ШКОЛЫ с современным оборудованием, в том числе в сельской местности, **ТЕХНИКУМЫ И КОЛЛЕДЖИ** с современными мастерскими, **ЦЕНТРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ** для раскрытия талантов и способностей детей



РОДИТЕЛИ, которые получают необходимую психолого-педагогическую и методическую поддержку по вопросам воспитания детей



современные **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ**



ДЕТИ, обеспеченные условиями для удовлетворения творческих интересов и способностей, профориентации, осознанного выбора профессиональной траектории, вовлеченные в мероприятия патриотической направленности



ПЕДАГОГИ с высоким уровнем профессионального мастерства



творческая **МОЛОДЕЖЬ**, участвующая в конкурсах и фестивалях для реализации возможностей профессионального и карьерного роста



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ



ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Нормативные
документы



<https://edsoo.ru>

1. Федеральная основная общеобразовательная программа (интерактивная версия)

2. **ФОП основного общего образования** (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 "Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования" (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74223))

3. **ФОП среднего общего образования** (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228))

4. **ФГОС ООО** (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64101))



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ



ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Нормативные
документы



<https://edsoo.ru>

5. Федеральная основная общеобразовательная программа (интерактивная версия)

2. **ФОП основного общего образования** (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 "Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования" (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74223))

3. **ФОП среднего общего образования** (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрирован 12.07.2023 № 74228))

4. **ФГОС ООО** (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64101))



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ



ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Нормативные
документы



<https://edsoo.ru>

5. ФГОС ООО (изменения) (Приказ Министерства просвещения

Российской Федерации № 568 от 18.07.2022 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования" (Зарегистрирован 17.08.2022 № 69675)

6. ФГОС СОО (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 7 июня 2012 г. N 24480)

7. ФГОС СОО (изменения) (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (12.09.2022 № 70034)

8. ФП ЭОР (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.08.2022 № 653 "Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования" (Зарегистрирован 29.08.2022 № 69822).

1. Методическое пособие по реализации требований ФГОС ООО в рабочей программе по учебному предмету "Математика" 5 класс.
2. Обновление содержания и методик преподавания предметной области «Математика и информатика».
3. Математика. Реализация требований ФГОС среднего общего образования. Методическое пособие для учителя
4. Математика (углубленный уровень). Реализация требований ФГОС основного общего образования. Методическое пособие для учителя



<https://edsoo.ru>

1. Федеральная рабочая программа основного общего образования предмета **«Математика»**
2. Федеральная рабочая программа основного общего образования предмета **«Математика» углубленный уровень**
3. Федеральная рабочая программа среднего общего образования предмета **«Математика»**
4. Федеральная рабочая программа среднего общего образования предмета **«Математика» углубленный уровень**



<https://edsoo.ru>

1. Рабочая программа курса внеурочной деятельности «**Функциональная грамотность: учимся для жизни**» (основное общее образование)
2. Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Профориентация» (основное общее образование)
3. [Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Умей вести за собой» \(основное общее образование\)](#)



Семинары

ОБЛАСТНОЕ АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
Смоленск, 21-25 августа 2023 г.



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ



ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ
ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

<https://edsoo.ru> 2022 – 2023 уч. год

1. 8 сентября 2022 г., 14:30

«Обновленный ФГОС и новая программа учебного предмета «Математика» для основной школы.

Смысловое чтение на уроках математики как основная предпосылка формирования предметных и метапредметных результатов обучения»

https://vk.com/video716245662_456239132

Спикер. Рослова Лариса Олеговна, заведующий лабораторией математического общего образования и информатики ФГБНУ "ИСРО РАО"

Буцко Елена Владимировна, научный сотрудник лаборатории математического общего образования и информатики ФГБНУ "ИСРО РАО"

**Конструктор
рабочих
программ по
учебным
предметам**



Уважаемые коллеги!

Конструктор рабочих программ обновлен в соответствии с ФООП в части шаблонов учебных программ по предметам, выходящим на итоговую аттестацию.

Шаблоны остальных предметов будут загружены в Конструктор до 1 сентября 2023 года.

Обращаем внимание, что обновленная версия конструктора требует регистрации (логины и пароли от предыдущей версии не работают)

Запись с обучающего вебинара (24.04.2023) доступна по ссылке https://vk.com/video-215962627_456239072

По всем вопросам можно обращаться на горячую линию по электронному адресу constructor@instrao.ru

[Конструктор рабочих программ](#)

[Инструкция по работе с конструктором](#)

Курс «Вероятность и статистика»

Из истории вопроса



1990-е. Первые попытки ввести элементы вероятности в школьные учебники средней школы. Первый учебник, целиком посвященный теории вероятностей, создают Е.А.Бунимович и В.А.Булычев

2004 год ФГОС предполагает введение элементов теории вероятностей, статистики и комбинаторики

2007 год. Теория вероятностей становится обязательным элементом в школах

2010 год. Появление задач в ГИА

2012 год. Появление задач в ЕГЭ

2013 год. Принята Концепция развития математического образования, где теория вероятностей прямо определяется как перспективное направление

Последние годы международные исследования математической и функциональной грамотности школьников содержат все больше заданий на представление данных, оценку правдоподобности гипотез и вероятностей событий.





Курс «Вероятность и статистика»

ОБЛАСТНОЕ АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
Смоленск, 21-25 августа 2023 г.



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)**

**Департамент государственной
политики и управления в сфере
общего образования**

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006

Тел. (495) 587-01-10, доб. 3250

E-mail: d03@edu.gov.ru

Руководителям органов
исполнительной власти субъектов
Российской Федерации,
осуществляющих государственное
управление в сфере образования

03.03.2023

№ 03-327

***Методические рекомендации по введению федеральных основных
общеобразовательных программ***

*Методические рекомендации по введению федеральных основных
общеобразовательных программ*

1. Изменения, внесенные в Федеральный закон № 273-ФЗ
2. Структура ФООП
3. Особенности содержательного раздела ФООП

! При переходе на ФООП не в первый год изучения учебного предмета на соответствующем уровне общего образования необходимо предусмотреть **особый порядок учебного планирования (! переходный период)**.

*Методические рекомендации по введению федеральных основных
общеобразовательных программ*

1. Изменения, внесенные в Федеральный закон № 273-ФЗ
2. Структура ФООП
3. Особенности содержательного раздела ФООП

! При переходе на ФООП не в первый год изучения учебного предмета на соответствующем уровне общего образования необходимо предусмотреть **особый порядок учебного планирования (! переходный период)**.

ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО КУРСА «ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА»



«Роль вероятности и статистики в современном образовании.
Цели и задачи учебного курса «Вероятность и статистика»», 15 августа



«Реализация требований рабочей программы «Математика» к содержанию и
результатам обучения по учебному курсу «Вероятность и статистика», 18 августа



«Проектирование процесса обучения математике в условиях введения самостоятельного
учебного курса «Вероятность и статистика» в 2023/2024 учебном году», 22 августа



«Возможности учебного курса «Вероятность и статистика» для развития
функциональной математической грамотности у обучающихся», 25 августа



«Эффективные практики введения учебного курса «Вероятность и статистика» в
образовательных организациях в 2023/2024 учебном году. Опыт регионов», 29 августа



Итоговая аттестация - 2023

ОБЛАСТНОЕ АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
Смоленск, 21-25 августа 2023 г.

ОГЭ:

	Кол-во участников	«2»	«3»	«4»	«5»
2022	7770	254	3364	3963	487
%		3,2	41,7	49,1	6,0
2023	8099	493	2716	4464	783
%		5,8	32,1	52,8	9,3

ЕГЭ(базовый уровень):

	Кол-во участнико в	«2»	«3»	«4»	«5»	Ср.балл
2022	2183					4,1
%	54,7	3,3	18,8	42,6	35,3	
2023	2148					4,1
%	57,6	3,7	17,8	45,2	33,4	
Д/р	1661	599/36%				

Итоговая аттестация - 2023

ОБЛАСТНОЕ АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
Смоленск, 21-25 августа 2023 г.

ЕГЭ(профильный уровень):

	Кол-во уч	Ниже min	От min до 60	От 61 до 80	От 81 до 99	100	Ср.
2023	1625						
%	43,6	10,7	45,3	41,1	3,0	0 ч.	52,6
Д/р	1220	466/38%					

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1. 14.08.2023 г. 15.00-16.00 Математический интенсив для учителей математики 11 класса;
- 2. ШУМ (сентябрь) - №7 (ЕГЭ проф.),
29.09.2023, 14.30-15.30
- 3. Диагностическая работа (11 класс):
18.10.2023 (19.10.2023).

«Современное качественное
образование должно быть
доступно каждому»

В.В. Путин

