



ОБЛАСТНОЕ АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
«Региональное образование. Трансформация смыслов»

**Организация деятельности учителя
математики в рамках единой
образовательной среды при реализации
обновленных ФГОС ООО**

22 августа
Смоленск
2022

Голосова Ольга Валерьевна,
региональный методист,
зам. директора МБОУ
«Гимназия № 4» г. Смоленска,
учитель математики



Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Основная цель введения обновленных ФГОС ООО

обеспечение единства образовательного пространства Российской Федерации, идентичности содержания образовательных программ ООО, возможности формирования образовательных программ различного уровня сложности и направленности с учетом образовательных потребностей и способностей обучающихся, включая одаренных детей, детей с ограниченными возможностями здоровья.



Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Единое образовательное пространство – пространство, характеризуемое общностью принципов государственной политики в сфере образования, согласованностью государственных образовательных стандартов, программ, уровней образования, нормативных сроков обучения на каждом уровне, положений и требований по подготовке и аттестации научных и научно-педагогических кадров, равными возможностями и свободной реализацией прав граждан на получение образования в государственной и местной образовательной организации (учреждении) на территории государств, участвующих в создании пространства.



Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО



... за годы, когда Россия «очень сильно повернулась лицом к Европе, мы очень много экспериментировали», и единое образовательное пространство, которое когда-то у нас было, «было разрушено до основания».

Анзор Ахмедович Музаев в ходе прямой линии, которую 22 апреля 2022 года провела «Единая Россия»



Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО



«Воссоздать единое образовательное пространство — наша стратегическая задача»

Николай Платонович Патрушев, секретарь Совбеза России в интервью «Российской газете»



Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Основные идеи, заложенные во ФГОС по созданию единого образовательного пространства

- Чётко прописаны обязательства ОО перед учениками и родителями.
- Акцент на развитие «мягких» навыков — метапредметных и личностных.
- Подробно указан перечень предметных и межпредметных навыков.
- Расписан формат работы в рамках каждого предмета для развития этих навыков.
- Зафиксированы контрольные точки с конкретными результатами учеников.
- Строго обозначено, какие темы должны освоить дети в определённый год обучения.
- Учитываются возрастные и психологические особенности учеников всех классов.

Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
для методических служб по сопровождению
учителей в процессе реализации обновленных
федеральных государственных образовательных
стандартов начального общего образования и
основного общего образования

Составители – авторский коллектив
ФГАОУ ДПО «Академия
Минпросвещения России»:

И.И. Тараданова,

А.А. Бучек,

С.Ю. Иванова,

Т.Н. Щербакова

Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Особенности реализации обновлённых ФГОС в математическом образовании

Баракова Е.А., кандидат педагогических наук,
ведущий эксперт Федерального методического центра
Академии Минпросвещения России



<https://youtu.be/WLyZOHx4fNw>

Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Вопросы вебинара:

- 1) Основные изменения в содержании математического образования в соответствии с обновленным ФГОС ООО;
- 2) Особенности организации процесса обучения математике с целью реализации обновленного ФГОС ООО

Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Приоритетные цели обучения математике в 5-9 классах

1. формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся
2. подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества
3. развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики
4. формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявлениях зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке модели, применить освоенный математический ориентированный задач, интерпретировать и

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика» на уровне ООО

Детализация направлений требований к результатам

с 5-ого класса

Математика для жизни

Математика для применения в профессии

Математика для исследования

ЛИЧНОСТНЫЕ, в частности:

- гражданского воспитания
- патристического воспитания
- духовно-нравственного воспитания
- эстетического воспитания
- физического воспитания, формирования культуры здоровья, и экологического благополучия
- трудового воспитания
- экологического воспитания
- ценности научного познания
- адаптации учащегося

Планируемые результаты

МЕТРИЧНЫЕ:

- ✓ **универсальные учебные познавательные действия:**
- ✓ базовые логические действия
- ✓ базовые исследовательские действия
- ✓ работа с информацией
- **универсальные учебные коммуникативные действия:**
- ✓ общение
- ✓ сотрудничество
- **универсальные регулятивные действия:**
- ✓ самоорганизация
- ✓ самоконтроль
- ✓ индивидуальный интеллектуальный развитие себя и других

ПРЕДМЕТНЫЕ:

представлены по годам обучения в разделах программы «Математика» в рамках отдельных курсов

Основные изменения в содержании

Место учебного предмета «Математика» в учебном плане

<input type="checkbox"/> Предметная область	Математика и информатика	
<input type="checkbox"/> Учебный предмет	Математика (на базовом и углублённом уровнях)	
<input checked="" type="checkbox"/> Учебные курсы	Математика (5–6 классы)	5 ч
	Алгебра (7–9 классы)	3 ч
	Геометрия (7–9 классы)	2 ч
	Вероятность и статистика (7–9 классы)	1 ч



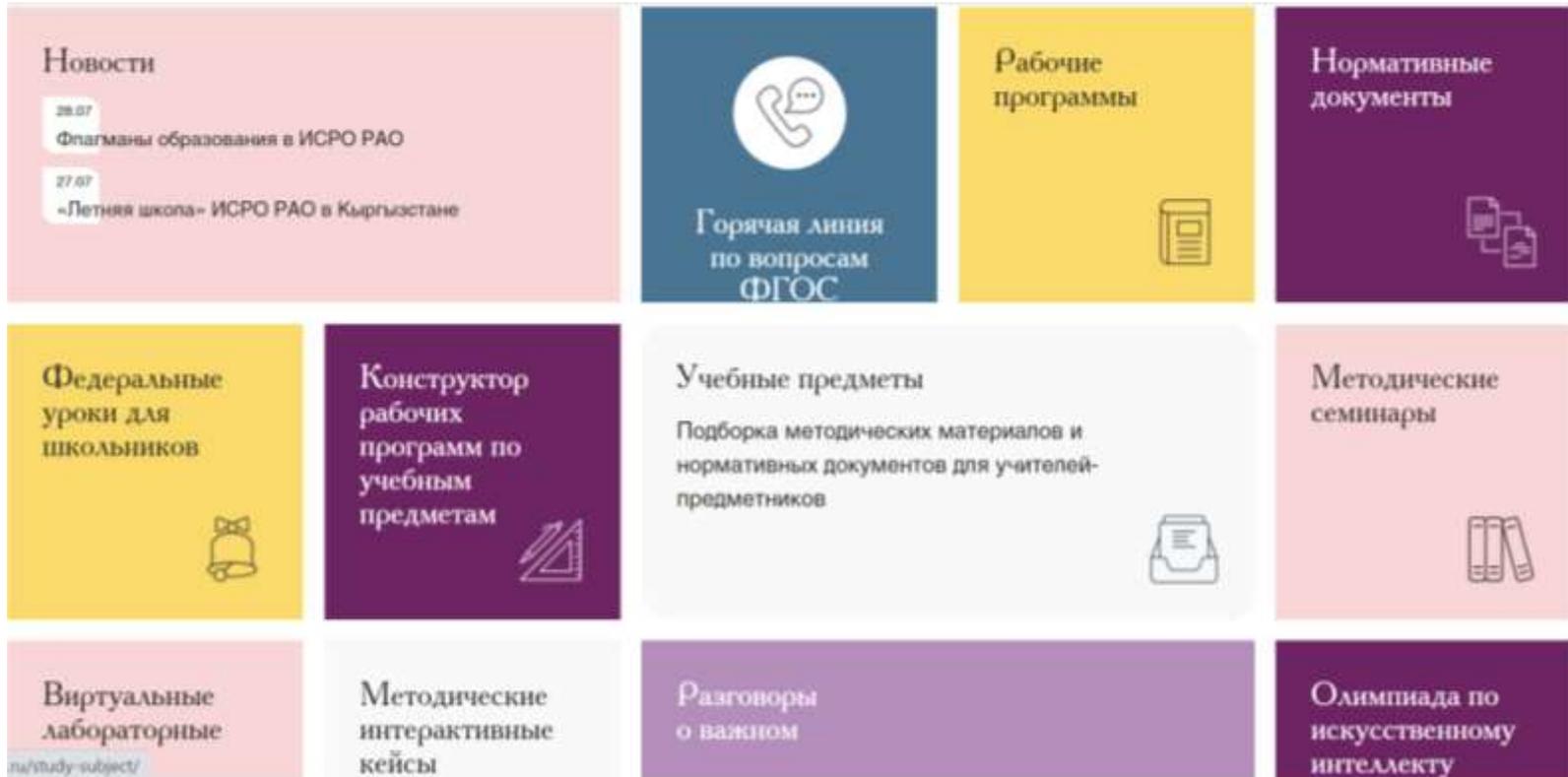
Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Портал Единое содержание общего образования <https://edsoo.ru/>

The screenshot shows the website edsoo.ru. At the top, there are logos for the Ministry of Education and the Institute for Strategic Regional Education, followed by the site's title 'ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ'. A navigation bar contains links for 'Новости', 'Конструктор рабочих программ', 'Учебные предметы', 'Рабочие программы', and 'Методические видеуроки'. The main content area features a large banner for the 'Акция «Всё для Победы!»' (All for Victory! campaign). The banner includes the text: 'Команда Института присоединилась к акции «[Все для Победы!](#)» по поддержке воинских подразделений и мирного населения ДНР и ЛНР'. The banner image shows the slogan 'Всё для Победы!' in white cursive script over a background of a Russian flag and a green field.

Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Портал Единое содержание общего образования <https://edsoo.ru/>



Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Портал Единое содержание общего образования <https://edsoo.ru/>

Министерство образования Московской области

ИНСТИТУТ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Новости Конструктор рабочих программ Учебные предметы Рабочие программы Методические видеоуроки

Главная > Учебные предметы

Учебные предметы

 Русский язык	 Литература	 Литературное чтение	 Математика	 Окружающий мир
 Основы религиозных культур и светской культуры	 Музыка	 Физическая культура	 Изобразительное искусство	 Технология

Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Портал Единое содержание общего образования <https://edsoo.ru/>

Главная • Учебные предметы • Математика

Математика

начальное общее образование

основное общее образование

среднее общее образование



Изучение математики имеет особое значение в развитии школьников. Приобретённые знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни. Изучение математики направлено на освоение математических знаний, понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики. Предмет математика способствует формированию функциональной математической грамотности младшего школьника, становлению учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду, развитию теоретического и пространственного

Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Портал Единое содержание общего образования <https://edsoo.ru/>

Примерные рабочие программы

Примерная рабочая программа среднего общего образования предмета «Математика» углубленный уровень (Проект)



Примерная рабочая программа среднего общего образования предмета «Математика» (Проект)



Примерная рабочая программа основного общего образования предмета «Математика» углубленный уровень



Примерная рабочая программа основного общего образования предмета «Математика» базовый уровень



Примерная рабочая программа начального общего образования предмета «Математика»





Организация деятельности учителя математики в рамках единой образовательной среды при реализации обновленных ФГОС ООО

Спасибо за внимание!

Тел. 8-909-257-96-79

E-mail: olga--golosova@mail.ru