

Дорожная карта по реализации

Концепции развития математического образования в Смоленской области

№ п/п	Мероприятия	Ответственные	Сроки реализации	Форма предоставления результатов
Блок 1. Общесистемные мероприятия				
Направление 1. Педагогические кадры				
1.	Разработка методических материалов по повышению качества преподавания математики	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики	Ежегодно	Справка
2.	Проведение конкурсов и олимпиад для учителей математики	ГАУ ДПО СОИРО, ОМ-СОУСО	Ежегодно	Справка
3.	Организация участия учителей и преподавателей математики во Всероссийских конкурсах	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики	Ежегодно	Справка
4.	Проведение муниципальных, межрайонных, областных научно-практических конференций, семинаров, форумов, площадок по обмену опытом успешного преподавания математики	ГАУ ДПО СОИРО, ОМ-СОУСО, ОО	Ежегодно	Программы мероприятий
5.	Проведение круглых столов по обучению математике обучающихся с ОВЗ	ГАУ ДПО СОИРО, ОМ-СОУСО	Ежегодно	Программы мероприятий
6.	Разработка программ углублённого изучения математики в 8 – 11 классах	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики	2018	Отчёт
7.	Разработка программ изучения новых элементов содержания математического образования: математической логики, статистики, элементов финансовой грамотности и др.	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики, ППС ФГБОУ ВО «СмолГУ»	Ежегодно	Отчёт
8.	Разработка методических материалов по ликвидации пробелов в знаниях и умениях обучающихся по математике	ГАУ ДПО СОИРО	2018	Отчёт
9.	Разработка методических материалов по обучению математике лиц с ОВЗ	ГАУ ДПО СОИРО	2018	Отчёт
10.	Апробация новых УМК по математике, в том числе – электронных	ГАУ ДПО СОИРО, ОО	Ежегодно	Справка
11.	Создание Интернет-портала для учителей математики	ГАУ ДПО СОИРО	2018 - 2019	Отчёт

№ п/п	Мероприятия	Ответственные	Сроки реализации	Форма предоставления результатов
12.	Создание условий для реализации инновационных образовательных проектов, программ, направленных на совершенствование математического образования (включая апробацию инновационных программ, экспериментальных учебников и учебных пособий), и внедрение их результатов в практику	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО	2018 – 2020	Справка
13.	Организация и проведение вебинаров «Горячей линии» ОМО учителей математики	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики	Ежегодно	Отчёт
Направление 2. Математика для обучающихся				
14.	Создание в каждом муниципальном объединении не менее одного класса углублённого изучения математики в параллелях 8, 9, 10, 11 классов	ОМСОУСО, ОО	2018 – 2020	Статистический отчёт
15.	Организация и сопровождение работы школ для одарённых обучающихся в области математики	ГАУ ДПО СОИРО, ОМСОУСО	2018 – 2020	Отчёт
16.	Создание Интернет-портала «Я изучаю математику»	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики, ФГБОУ ВО «СмоЛГУ», НИИ (ТУ) СФ МЭИ	2020	Отчёт
17.	Разработка и внедрение индивидуальных образовательных траекторий (индивидуальных учебных планов) для обучающихся с учётом их интересов и потребностей и различных подходов к формированию содержания математического образования	ГАУ ДПО СОИРО, ОО	2018 – 2020	Отчёт
18.	Разработка математических квестов, в том числе – веб-квестов	ГАУ ДПО СОИРО, ОМСОУСО, ОО	2018 – 2020	Отчёт
19.	Обеспечение участия одаренных детей и талантливой молодежи в международных олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях и интенсивных образовательных программах (школах)	Департамент по образованию и науке, ОМСОУСО, ОО	Ежегодно	Аналитическая справка
Направление 3. Мониторинг				
20.	Создание системы регионального мониторинга качества математического образования	ГАУ ДПО СОИРО	2020	Отчёт
21.	Разработка методических материалов по использованию результатов диагностик в целях совершенствования преподавания математики	ГАУ ДПО СОИРО	2018	Отчёт

№ п/п	Мероприятия	Ответственные	Сроки реализации	Форма предоставления результатов
Блок 2. Общее образование				
Направление 1. Педагогические кадры				
22.	Создание банка образовательных программ по математике	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики	2019	Отчёт
23.	Организация научно-практических конференций, семинаров, круглых столов по реализации Концепции развития математического образования	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Программы мероприятий
24.	Организация и проведение обучающих семинаров для экспертов ЕГЭ, ОГЭ по математике	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Программы мероприятий
25.	Организация работы ВНИК по реализации Концепции развития математического образования	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики	2018 – 2020	Отчёт
26.	Проведение он-лайн консультаций для учителей математики «Математическое кафе»	ГАУ ДПО СОИРО	2018 -2019	Отчёт
Направление 2. Математика для обучающихся				
27.	Организация и методическая поддержка работы школ для одарённых обучающихся в области математики	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО, ОмСОУСО	2018 -2020	Отчёт
28.	Организация конкурса для обучающихся 5 – 6 классов «Юный математик»	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт
29.	Организация и проведение летних школ, профильных смен для обучающихся, проявивших математические способности	Департамент по образованию и науке, ФГБОУ ВО «СмолГУ», ОмСОУСО	Ежегодно	Отчёт
30.	Проведение конференций по проектам и исследованиям в области математики для обучающихся	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО, ФГБОУ ВО «СмолГУ», ОмСОУСО	Ежегодно	Программы мероприятий
31.	Организация школьного, муниципального, регионального этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО, ФГБОУ ВПО «СмолГУ», ОмСОУСО	Ежегодно	Отчёт

№ п/п	Мероприятия	Ответственные	Сроки реализации	Форма предоставления результатов
Направление 3. Мониторинг				
32.	Проведение диагностики готовности обучающихся 9 и 11 классов к государственной итоговой аттестации	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Аналитическая справка
33.	Разработка и проведение единой комплексной работы по математике для диагностики предметных и метапредметных результатов	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Аналитическая справка
34.	Организация мониторинга предметно-пространственной среды дошкольных ОО, направленной на формирование математических представлений	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО	2018 - 2020	Аналитическая справка
Блок 3. Профессиональное и дополнительное профессиональное образование				
Направление 1. Педагогические кадры				
35.	Разработка и реализация программ повышения квалификации и переподготовки для учителей математики, направленных на повышение качества преподавания	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт
36.	Включение в дополнительные профессиональные программы повышения квалификации учителей математики модулей по использованию современных образовательных ресурсов; модулей для молодых педагогов-математиков, учителей сельских ОО, ОО с низкими результатами, вечерних школ, преподавателей СПО	ГАУ ДПО СОИРО	2018 - 2020	Отчёт
37.	Организация и проведение дистанционных семинаров, практикумов повышения квалификации для учителей математики	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт
38.	Организация деятельности педагогических мастерских, стажировочных площадок, транслирующих лучшие практики преподавания математики	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт
39.	Создание банка методических материалов по актуальным проблемам преподавания математики	ГАУ ДПО СОИРО	2018	Отчёт
40.	Поддержка деятельности ОМО учителей математики, сетевых сообществ учителей математики	ГАУ ДПО СОИРО, ФГБОУ ВО «СмолГУ», ОМСОУСО	Ежегодно	Отчёт

№ п/п	Мероприятия	Ответственные	Сроки реализации	Форма предоставления результатов
Направление 2. Математика для обучающихся				
41.	Организация и проведение олимпиад и конкурсов по математике для обучающихся учреждений СПО	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт
42.	Организация и проведение научно-практических конференций, секций конференций по математическим наукам	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт
Направление 3. Мониторинг				
43.	Организация мониторинга профессиональных затруднений учителей математики	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Справка
44.	Организация мониторинга эффективности мероприятий повышения квалификации учителей математики	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Справка
45.	Проведение мониторинга качества математического образования обучающихся организаций СПО	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Справка
Блок 4. Математическое просвещение, популяризация математики и дополнительное образование детей				
Направление 1. Педагогические кадры				
46.	Организация и проведение конкурсов по истории математики для педагогов	ГАУ ДПО СОИРО	2018, 2019	Отчёт
47.	Разработка программ дополнительного образования по математике	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО по дополнительному образованию	2019	Отчёт
48.	Поддержка и распространение успешных практик дополнительного образования, направленных на развитие математических способностей обучающихся	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт
49.	Организация и проведение региональных недель математики	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт
Направление 2. Математика для обучающихся				
50.	Организация и проведение конкурсов по истории математики для обучающихся	ГАУ ДПО СОИРО, ОМСОУСО, ОО	Ежегодно	Отчёт
51.	Организация и проведение олимпиад, турниров, интеллектуальных марафонов по математике	ОМСОУСО, ОО	Ежегодно	Отчёт
52.	Организация и проведение региональных недель математики	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Отчёт

№ п/п	Мероприятия	Ответственные	Сроки реализации	Форма предоставления результатов
53.	Организация дистанционных практикумов по изучению трудных вопросов и тем математики	ГАУ ДПО СОИРО, члены бюро ОМО учителей математики, ФГБОУ ВО «СмолГУ»	Ежегодно	Отчёт
54.	Разработка календаря знаменательных дат и событий по математике	ГАУ ДПО СОИРО, ОО	Ежегодно	Отчёт
Направление 3. Мониторинг				
55.	Организация мониторинга эффективности мероприятий, направленных на популяризацию математики	ГАУ ДПО СОИРО, ОМ-СОУСО, ОО	Ежегодно	Аналитическая справка
Блок 5. Мониторинг реализации Концепции				
Направление 1. Педагогические кадры				
56.	Разработка материалов для оценки уровня профессиональной компетентности учителя математики	ГАУ ДПО СОИРО	2020	Отчёт
57.	Участие в апробации комплексов оценочных процедур в рамках Национальной системы учительского роста	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО	По спец. плану	Отчёт
58.	Обсуждение результатов оценочных процедур по математике регионального и федерального уровней	ГАУ ДПО СОИРО, ОМ-СОУСО, ОО	Ежегодно	Аналитическая справка
Направление 2. Математика для обучающихся				
59.	Проведение и анализ диагностики освоения программ по математике	ГАУ ДПО СОИРО	2019	Аналитическая справка
60.	Участие в мероприятиях национального исследования качества образования, ВПР по математике	Департамент по образованию и науке, ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Аналитическая справка
61.	Анализ результатов ГИА по математике	ГАУ ДПО СОИРО, ФГБОУ ВО «СмолГУ»	Ежегодно	Аналитическая справка
Направление 3. Мониторинг				
62.	Общесистемный мониторинг реализации Концепции	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Аналитическая справка
63.	Мониторинг реализации программ углублённого изучения математики, дополнительных образовательных программ по математике	ГАУ ДПО СОИРО	Ежегодно	Аналитическая справка
64.	Анализ результатов участия обучающихся в региональных и федеральных олимпиадах и конкурсах по математике	Департамент по образованию и науке, ОМСОУСО, ОО	Ежегодно	Аналитическая справка