

УТВЕРЖДАЮ
Директор МАОУ «Школа №45»
Халманова С.В.
« 15 » января 2025г.

**Дорожная карта по развитию математического и естественно-научного образования
на период до 2030 года в Муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов» городского округа Уфа
Республики Башкортостан**

1. Задачи комплексного плана:

1. повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов;
2. повышение квалификации учителей математики и естественно-научных предметов;
3. снижение потребности учителей математики и естественно-научных предметов.

2. Показатели реализации комплексного плана

№ п\п	Наименование	Сроки	Ответственный
1	Увеличение не менее чем на 10 % ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	2025-2030 гг.	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»
2.	Увеличение до 35% доли выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и	2025-2030 гг.	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением

	естественно-научным предметам информатике и биологии)	(химии, физике, математике, физике, химии, биологии в возрасте до 35 лет	2025-2030 гг.	отдельных предметов»
3.	Увеличение до 30 % доли учителей математики, физики, химии, биологии в возрасте до 35 лет			Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»
4	Обеспечение повышения квалификации образования учителей математики, физики, химии и биологии, преподающих предметы на углубленном уровне		2025-2030 гг.	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»

3. Мероприятия плана

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат
1.	Модернизация содержания учебных предметов			
1.1.	Реализация обновленных федеральных государственных стандартов (далее – ФГОС) и федеральных основных общеобразовательных программ (далее – ФООП, ФООП) в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»	С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Обеспечение естественно-научного и математического образования
1.2	Использование национального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, химии, биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанных ведущими образовательными и научными организациями	С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Применение учебно-методических материалов при организации естественно-научного и математического образования

2.	Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях		
2.2	Выявление профессиональных дефицитов учителей математики, физики, химии, биологии	С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов» Ежегодно не менее 20% учителей математики, физики, химии, биологии проходят диагностику профессиональных дефицитов
2.3	Обеспечение адресной методической поддержки учителей математики и естественно-научных предметов	Ежегодно	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов» Обеспечение поддержки молодых учителей, учителей математики и естественно-научных предметов
2.4	Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования	Ежегодно	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов» Повышение квалификации 20% учителей
2.5	Приём на работу учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет	Ежегодно	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов» Увеличение до 15% доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (в сравнении с 2025г.)
2.6	Реализация системы наставничества для молодых учителей	Ежегодно	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов» Увеличение уровня закрепляемости

			изучением отдельных предметов»	молодых специалистов, их повышение профессиональных компетенций
3.	Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
3.1.	Изучение математики, физики, химии и биологии на профильном уровне	С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Развитие профильных классов
3.2.	Проведение цикла внеурочных занятий «Разговоры о важном», «Россия – мои горизонты», в том числе занятий на темы, посвященные популяризации математики и естественно-научных предметов	С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Популяризация математического и естественно-научного образования
3.3	Организация экскурсий для школьников на промышленные предприятия, профориентационная работа	С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Ознакомление учащихся современным производством и перспективами его развития. Расширение представления о содержании производственных профессий
3.4	Проведение предметных недель	С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Расширение и углубление знаний о естественно-математических дисциплинах
3.5	Сопровождение одарённых обучающихся при	С 2025 года	Администрация МАОУ	Качественная

	подготовке к ВсОШ			«Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	подготовка к ВсОШ
3.6.	Сопровождение при подготовке к ГИА		С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Качественная подготовка к ГИА
3.7	Внеурочная деятельность		С 2026 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Включение внеурочной деятельности, направленной на популяризацию математического и естественно-научного образования
3.8	Сопровождение обучающихся при подготовке и участии в научно-практических конференциях		С 2025 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Качественная подготовка к НПК
4.	Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»				
4.1	Участие в заседаниях методических объединений учителей математики и информатики, естественно-научных предметов		С 2025 года по графику	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Положительная динамика качества обучения
4.2	Участие в мониторингах и региональных исследованиях		С 2025 года по графику	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла
4.3	Мониторинг выполнения заданий ВПР, в том числе по математике, физике, химии,		С 2026 года	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Повышение качества преподавания учебных предметов

	биологии, информатике		изучением отдельных предметов»	предметов математического и естественно-научного цикла
4.4	Участие в семинарах, вебинарах, круглых столах для учителей математики, физики, химии и биологии	С 2025 года по графику	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла
4.5	Участие в конкурсах	С 2025 года по графику	Администрация МАОУ «Школа №45 с углублённым изучением отдельных предметов»	Повышение качества преподавания учебных предметов математического и естественно-научного цикла