

УТВЕРЖДАЮ
Директор МКОУ Баратаевской СОШ
Н.И.Рогачева
Приказ № 09 от 09.09.2026г.

План мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МКОУ Баратаевской СОШ

Цели и задачи комплексного плана:

Цель: обеспечение условий для устойчивого роста качества математического и естественно-научного образования в МКОУ Баратаевской СОШ

Задачи:

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

Мероприятия по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МКОУ Баратаевской СОШ

№ п/п	Мероприятие	Срок исполнения	Исполнители	Результат
I. Разработка плана повышения качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МКОУ Баратаевской СОШ. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».				
1.	Создание рабочей группы по разработке Муниципального плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на период до 2030 года в МКОУ Баратаевской СОШ.	Август 2026	Директор, зам.директора по УВР	Разработан план по развитию математического и естественно-научного образования на период до 2030 года
2.	Проведение анализа результатов ГИА и ВПР, подготовка аналитических материалов.	Сентябрь- октябрь, ежегодно	Директор, зам.директора по УВР, руководители ШМО, учителя-предметники	Проведен анализ и подготовлены аналитические материалы.
3.	Обсуждение результатов ГИА и ВПР.	Октябрь, ежегодно	Директор, зам.директора по УВР, руководители ШМО, учителя-предметники	Повышение качества математического и естественно-научного образования.

I. Модернизация содержания учебных предметов.				
1.	Переход на обновленные федеральные государственные образовательные стандарты и федеральные основные общеобразовательные программы в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».	2026 2027	Директор, зам.директора по УВР, руководители ШМО, учителя-предметники	Обеспечено обновление содержания учебных предметов в целях повышения качества математического и естественнонаучного образования.
2.	Переход на обновленный федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования и федеральную образовательную программу дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»	2027 2028	Директор, старший воспитатель	Обеспечены развитие познавательной активности, экспериментирования у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизация их исследовательского опыта естественно-научной направленности
3.	Включение в программы основного общего и среднего общего образования по математике модулей, предусматривающих изучение основ логики.		Директор, зам.директора по УВР, руководители ШМО, учителя-предметники	Обеспечено обновление содержания учебных предметов в целях повышения качества математического и естественнонаучного образования.
4.	Реализация вариативных образовательных программ для детей дошкольного возраста, целью которых является развитие познавательной активности детей, экспериментирования, активизации исследовательского опыта естественно-научной направленности.	2026	Директор, старший воспитатель	Обеспечена преемственность при переходе воспитанников дошкольных образовательных организаций с программы дошкольного образования на программу начального общего образования.
II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в МКОУ Баратаевской СОШ.				
1.	Организация повышения квалификации учителей начальных классов (окружающий мир), физики, химии, биологии, математики по вопросам обновленных ФГОС и ФОП.	Ежегодно	Директор, зам.директора по УВР	Учителя начальных классов (окружающий мир), физики, химии, биологии и математики прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания ФГОС и ФОП в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».
2.	Организация повышения квалификации команд образовательных организаций, реализующих программу дошкольного образования по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие».	2027-2028	Директор	Команды образовательных организаций, реализующих программу дошкольного образования, прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие».

3.	Организация участия в деятельности муниципальных стажировочных площадок для учителей математики и предметов естественно-научного цикла.	С 2026 года	Директор, зам.директора по УВР	Организовано участие в деятельности стажировочных площадок на базе школ г.Болотного для учителей математики, физики, химии и биологии.
4.	Организация участия в районной педагогической конференции «Мои инновации: эффективные педагогические и управленческие практики – основа системных изменений».	Ежегодно, март	Директор, зам.директора по УВР	В рамках районной педагогической конференции организованы площадки по представлению и обсуждению эффективных приемов работы учителей, направленных на повышение качества математического и естественно-научного образования.
5.	Участие в деятельности ММО учителей математики, физики, химии, биологии, начальных классов, включающая вопросы изменения содержания ФГОС и ФОП в части учебных предметов Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология», а также проведение практикумов по освоению эффективных приемов работы учителей, направленных на повышение качества математического и естественно-научного образования.	Ежегодно	Руководители ШМО, учителя-предметники	Участие в деятельности ММО учителей математики, физики, химии, биологии, начальных классов, включающая вопросы изменения содержания ФГОС и ФОП в части учебных предметов Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология», а также проведение практикумов по освоению эффективных приемов работы учителей, направленных на повышение качества математического и естественно-научного образования.
6.	Отработка заданий КИМ ГИА по предметам в рамках работы ММО учителей математики, физики, химии и биологии.	В течение учебного года, ежегодно	Руководители ШМО, учителя-предметники	Повышение качества математического и естественно-научного образования.
7.	Участие учителей математики в курсах повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Современные методики обучения математике на основе результатов государственной итоговой аттестации обучающихся» с привлечением экспертов предметных комиссий ГИА.	2027	Директор, зам.директора по УВР	Повышение уровня профессиональных компетенций, учителей математики.
8.	Участие руководящих работников и учителей ОО в научно-практических конференциях и других аналогичных мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественнонаучных предметов, регионального и федерального уровней.	Ежегодно	Директор, зам.директора по УВР	Повышение уровня профессиональных компетенций руководящих работников и учителей ОО.
9.	Участие учителей в вебинарах «Обеспечение качества естественнонаучного образования в основной и старшей школе» в рамках проекта «Интерактивное министерство».	Ежегодно	Учителя-предметники	Повышение уровня профессиональных компетенций учителей.

10.	Заключения целевых договоров с образовательными организациями высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений 44.00.00 «Образование и педагогические науки» по программам естественно-научной и математической направленности.	Ежегодно	Директор	Заключены целевые договоры с обучающимися. Организовано участие руководителей ОО в совещании по процедуре заключения договоров целевого обучения. Руководителями образовательных организаций размещены вакансии на сайте «Работа в России».
11.	Подготовка и проведение мероприятий по популяризации профессии учителя предметов математического и естественно-научного профиля.	Ежегодно	Зам.директора по ВР, классные руководители	Рост числа выпускников, поступающих на обучение по педагогической специальности математического и естественно-научного профиля.
12.	Организация участия в областной предметной олимпиаде «Учитель-Профессионал», включающей предметные номинации «математика» и естественно-научные предметы	Ежегодно	Зам.директора по УВР, учителя-предметники	Создание единого информационного пространства.
III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся.				
1.	Обновление форм и содержания дополнительного образования детей естественно-научной и технической направленностей с целью повышения качества образовательного процесса, развития у детей интереса к науке и технике, плановой работы по подготовке к выбору профессий и успешной адаптации в будущем.	2026, далее - ежегодно	Директор, зам.директора по ВР, педагоги дополнительного образования	Обновлены формы и содержание дополнительного образования детей естественно-научной и технической направленностей.
2.	Создание условий обучающимся для выбора предметов (математика, физика, химия, биология) для изучения на углубленном уровне.	Ежегодно	Директор, зам.директора по УВР	Увеличено количество обучающихся, выбирающих для углубленного изучения предметы (математика, физика, химия, биология).
3.	Участие обучающихся в дистанционных курсах в рамках проекта Школа «Альтаир-онлайн» по математике, физике, химии и биологии по разделам школьной программы, вызывающим у обучающихся наибольшие затруднения при изучении.	Ежегодно	Зам.директора по ВР, учителя-предметники	Повышение качества подготовки обучающихся.
4.	Организация районных и школьных мероприятий, направленных на популяризацию математического и естественно-научного образования.	Ежегодно	Зам.директора по УВР, зам.директора по ВР, учителя-предметники	Развитие у детей интереса к науке и технике, повышение качества подготовки обучающихся.
5.	Участие обучающихся в региональных и Всероссийских мероприятиях, направленных на популяризацию математического и естественно-научного образования, включая Всероссийский фестиваль науки «NAUKA 0+».	Ежегодно	Зам.директора по УВР, зам.директора по ВР, учителя-предметники	Развитие у детей интереса к науке и технике, повышение качества подготовки обучающихся.

6.	Организация и проведение профориентационной работы с обучающимися ОО с привлечением специалистов ведущих предприятий района и региона (образовательные экскурсии, образовательно-туристические проекты и программы, научно-просветительские лектории научного кино, и др.).	В течение года	Зам.директора по ВР, учителя-предметники, классные руководители	Проведены профориентационные мероприятия.
7.	Включение в циклы занятий «Россия - мои горизонты» и «Разговоры о важном», материала, посвященного популяризации математики и предметов естественно-научного направления на региональном содержании.	Ежегодно	Зам.директора по ВР, классные руководители	Используются в каждой школе материалы для каждого цикла «Россия - мои горизонты» и «Разговоры о важном», посвященные популяризации математики и предметов естественно-научного направления.
8.	Расширение перечня дополнительных образовательных программ по математике, физике, химии, биологии.	Ежегодно	Зам.директора по УВР, зам.директора по ВР	Разработаны и реализуются дополнительные образовательные программы по математике, физике, химии, биологии и информатике.

IV. Учебно-методическое обеспечение преподавания математики и естественно-научных предметов.

1.	Использование педагогами научно-методических публикаций и методических рекомендаций по вопросам обеспечения качества математического и естественно-научного образования.	Ежегодно	Директор, зам.директора по УВР, руководители ШМО	Использование учителями научно-методических публикаций и методических рекомендаций по вопросам обеспечения качества математического и естественно-научного образования, размещённых в разделе «Виртуальный читательский зал» официального сайта ГАУ ДПО НСО НИПКиПРО.
2.	Участие в семинарах и вебинарах для педагогов и обучающихся выпускных классов по структуре и содержанию КИМ, критериев оценивания с анализом полученных результатов ГИА по математике, физике, химии и биологии с разбором типичных ошибок и затруднений.	Ноябрь-декабрь, ежегодно	Директор, зам.директора по УВР, руководители ШМО	Повышение профессиональных компетенций педагогов и повышение качества подготовки обучающихся
3.	Организация участия в консультациях для педагогов по вопросам выполнения заданий КИМ ГИА по математике, физике, химии и биологии.	Октябрь, март, ежегодно	Директор, зам.директора по УВР, руководители ШМО	Повышение профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии.
4.	Консультации для обучающихся 9-х и 11(12)-х классов по вопросам выполнения заданий КИМ ГИА по математике, физике, химии и биологии.	Октябрь, март, ежегодно	Директор, зам.директора по УВР, руководители ШМО, учителя-предметники	Повышение качества подготовки обучающихся.

V. Совершенствование преподавание учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».

1.	Оснащение кабинетов математики, биологии, химии и физики ОО современным учебно-лабораторным оборудованием	В течение всего периода	Директор	VI. Созданы условия для углублённого изучения математики, биологии, химии и физики
2.	Организация участия педагогов в практико-ориентированных семинарах по работе с оборудованием центров образования естественно-научной направленности «Точка роста»	Ежегодно	Директор, зам.директора по УВР	Грамотное и эффективное использование оборудования центров образования естественно-научной направленности «Точка роста» педагогами. Участие детей и взрослых в региональные интернет-акции «Математический дозор»
VII. Иные мероприятия.				
1.	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования	Ежегодно	Учителя-предметники, ответственный за Госаблики	Публикация на официальных сайтах ОО материалов по математическому и естественно-научному образованию.
2.	Обсуждение результатов реализации мероприятий Муниципального плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на период до 2030 года в МКОУ Баратаевской СОШ	Декабрь, май, ежегодно	Директор, зам.директора по УВР, зам.директора по ВР	Информация о ходе результатах реализации мероприятий Муниципального плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на период до 2030 года в МКОУ Баратаевской СОШ

Используемые сокращения:

ГИА- государственная итоговая аттестация;

ВПР – всероссийские проверочные работы;

КИМ – контрольно-измерительные материалы;

ОО – общеобразовательные организации Болотнинского района Новосибирской области;

ФГОС – федеральные государственные образовательные стандарты;

ФОП – федеральные образовательные программы;

ШМО – школьные методические объединения.