

План мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МКОУ Ояшинской СОШ Болотнинского района Новосибирской области

1. Задачи Плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МКОУ Ояшинской СОШ

Задачами Плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МКОУ Ояшинской СОШ являются:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в МКОУ Ояшинской СОШ;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в МКОУ Ояшинской СОШ

2. Мероприятия Плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МКОУ Ояшинской СОШ

№ п/п	Мероприятие	Срок исполнения	Исполнители	Результат
I. Управление разработкой и реализацией школьного плана повышения качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в Болотнинском районе. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».				
1.	Создание рабочей группы по разработке школьного плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на период до 2030 года в МКОУ Ояшинской СОШ.	До 10.09. 2026	А.В.Димитрюк	Разработан школьный план по развитию математического и естественно-научного образования на период до 2030 года в МКОУ Ояшинской СОШ
2.	Проведение анализа результатов ГИА и ВПР, подготовка аналитических материалов.	Сентябрь-октябрь, ежегодно	Е.М.Шеховцова Н.В.Карпова	Подготовлены аналитические материалы.
3.	Обсуждение результатов ГИА и ВПР.	Октябрь, ежегодно	Е.М.Шеховцова Н.В.Карпова Учителя- предметники	Повышение качества математического и естественно-научного образования.
II. Модернизация содержания учебных предметов.				
1.	Переход на обновленные федеральные государственные образовательные стандарты и федеральные основные общеобразовательные программы в части учебных	2026 2027	Е.М.Шеховцова	Обеспечено обновление содержания учебных предметов в целях повышения качества математического и

	предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».			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	С.И.Федорова	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.		Е.М.Шеховцова	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	С.И.Федорова	Обеспечена преемственность при переходе воспитанников дошкольных образовательных организаций с программы дошкольного образования на программу начального общего образования.
III. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в МКОУ Ояшинской СОШ.				
1.	Организация повышения квалификации учителей начальных классов (окружающий мир), физики, химии, биологии, математики по вопросам обновленных ФГОС и ФОП.	Ежегодно	Е.М.Шеховцова Н.В.Карпова Учителя- предметники	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 команды, реализующей программу дошкольного образования по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие».	2027-2028	С.И.Федорова	Команда МКОУ Ояшинской СОШ, реализующая программу дошкольного образования, прошла 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	Е.М.Шеховцова	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	Ежегодно, март	Е.М.Шеховцова Н.В.Карпова	В рамках районной педагогической конференции организовано участие

	педагогические и управленческие практики – основа системных изменений».		Учителя- предметники	учителей- предметников в площадках по представлению и обсуждению эффективных приемов работы учителей, направленных на повышение качества математического и естественно-научного образования.
5.	Деятельности ШМО 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: Н.В.Карпова, М.П.Асеева	Деятельность ШМО 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 ШМО учителей математики, физики, химии и биологии.	В течение учебного года, ежегодно	руководители ШМО: Н.В.Карпова, М.П.Асеева	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	Е.М.Шеховцова	Повышение уровня профессиональных компетенций, учителей математики.
8.	Участие администрации школы и учителей ОО в научно-практических конференциях и других аналогичных мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественнонаучных предметов, регионального и федерального уровней.	Ежегодно	Е.М.Шеховцова	Повышение уровня профессиональных компетенций администрации школы и учителей ОО.
9.	Участие учителей в вебинарах «Обеспечение качества естественнонаучного образования в основной и старшей школе» в рамках проекта «Интерактивное министерство».	Ежегодно	руководители ШМО: Н.В.Карпова, М.П.Асеева	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	Ежегодно	А.В.Димитрюк	Заключены целевые договоры с обучающимися. Организовано участие руководителя школы в совещании по процедуре заключения договоров целевого обучения. Руководителем образовательной

	направленности.			организации размещены вакансии на сайте «Работа в России».
11.	Подготовка и проведение мероприятий по популяризации профессии учителя предметов математического и естественно-научного профиля.	Ежегодно	руководители ШМО: Н.В.Карпова, М.П.Асеева	Рост числа выпускников, поступающих на обучение по педагогической специальности математического и естественно-научного профиля.
12.	Участие в областной предметной олимпиаде «Учитель-Профессионал», включающей предметные номинации «математика» и естественно-научные предметы	Ежегодно	руководители ШМО: Н.В.Карпова, М.П.Асеева	Создание единого информационного пространства.
IV. 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	А.И.Димитрюк	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	Е.М.Шеховцова	Увеличено количество обучающихся, выбирающих для углубленного изучения предметы (математика, физика, химия, биология).
3.	Создание специализированных классов (агрокласс, педагогический класс и т.д).	2026	А.В.Димитрюк	Создание специализированных классов.
4.	Участие в специализированных профильных сменах, интенсивных школах для обучающихся.		А.И.Димитрюк	Организовано участие обучающихся в специализированных профильных сменах, интенсивных школах.
5.	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	А.И.Димитрюк	Повышение качества подготовки обучающихся.
6.	Организация районных и школьных мероприятий, направленных на популяризацию математического и естественно-научного образования.	Ежегодно	А.И.Димитрюк	Развитие у детей интереса к науке и технике, повышение качества подготовки обучающихся.
7.	Участие обучающихся в региональных и Всероссийских мероприятиях, направленных на популяризацию математического и естественно-научного образования, включая Всероссийский фестиваль науки «NAUKA 0+».	Ежегодно	А.И.Димитрюк	Развитие у детей интереса к науке и технике, повышение качества подготовки обучающихся.
8.	Организация и проведение профориентационной работы с обучающимися ОО с привлечением специалистов ведущих	В течение года	А.И.Димитрюк	Проведены профориентационные мероприятия.

	предприятий района и региона (образовательные экскурсии, образовательно-туристические проекты и программы, научно-просветительские лектории научного кино, и др.).			
9.	Включение в циклы занятий «Россия - мои горизонты» и «Разговоры о важном», материала, посвященного популяризации математики и предметов естественно-научного направления на региональном содержании.	Ежегодно	А.И.Димитрюк	Используются в каждой школе материалы для каждого цикла «Россия - мои горизонты» и «Разговоры о важном», посвященные популяризации математики и предметов естественно-научного направления.
10.	Расширение перечня дополнительных образовательных программ по математике, физике, химии, биологии.	Ежегодно	А.В.Димитрюк	Разработаны и реализуются дополнительные образовательные программы по математике, физике, химии, биологии и информатике.
V. 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	Е.М.Шеховцова	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	Е.М.Шеховцова	Повышение профессиональных компетенций педагогов и повышение качества подготовки обучающихся
3.	Участие в консультациях для педагогов по вопросам выполнения заданий КИМ ГИА по математике, физике, химии и биологии.	Октябрь, март, ежегодно	Е.М.Шеховцова	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	Е.М.Шеховцова	Повышение качества подготовки обучающихся.
5.	Участие в проектировочных, стратегических и методических сессиях ММО учителей начальной школы, математики, биологии, химии, физики.	Ежегодно	Е.М.Шеховцова	Повышение качества и эффективности методической работы.

VI. 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	А.В.Димитрюк	VII. Созданы условия для углублённого изучения математики, биологии, химии и физики
2.	Участие педагогов в практико-ориентированных семинарах по работе с оборудованием центров образования естественно-научной направленности «Точка роста»	Ежегодно	Е.М.Шеховцова	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	Е.М.Шеховцова	Публикация на официальных сайтах администрации Болотнинского района и 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 Ояшинской СОШ..	Декабрь, май, ежегодно	А.В.Димитрюк	Информация о ходе результатах реализации мероприятий Муниципального плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на период до 2030 года в МКОУ Ояшинской СОШ.

Используемые сокращения:

ГАУ ДПО НСО НИПКИПРО – Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Новосибирской области «Новосибирский институт повышения квалификации и переподготовки работников образования»;

ГИА- государственная итоговая аттестация;

ВПР – всероссийские проверочные работы;

КИМ – контрольно-измерительные материалы;

МОУОиМП – управление образования и молодежной политики администрации Болотнинского района;

МОЦ – муниципальный опорный центр;

МРЦ – муниципальный ресурсный центр;

МКУ ИМЦ – Муниципальное казённое учреждение информационно-методический центр Болотнинского района Новосибирской области;

МБУ ДО ДДЮ – Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом детства и юношества Болотнинского района Новосибирской области;

ММО – муниципальные методические объединения;

ОО – общеобразовательные организации Болотнинского района Новосибирской области;

ФГОС – федеральные государственные образовательные стандарты;
ФОП – федеральные образовательные программы;
ШМО – школьные методические объединения.