

УТВЕРЖДЕНА
 Приказом директора МБОУ «СОШ № 2» Н.Н. ГАБРИНОЙ
 от 01.07.2025г. № 221
 «Об утверждении дорожной карты по повышению
 качества математического и естественно-научного
 образования на период до 2030 года»

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования на период до 2030 года:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в МБОУ «СОШ № 2»;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов.

Мероприятия	Сроки	Ответственный исполнитель	Показатели
Организационно-управленческое обеспечение мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования			
Анализ материально-технического и ресурсного обеспечения МБОУ «СОШ № 2» условий реализации ООП НОО, ООО, СОО, АООП НОО, ООО по математике и предметам естественно-научного направления	ежегодно	заместитель директора	100% обеспеченность
Комплектование библиотечного фонда МБОУ «СОШ № 2» учебно-методическими комплексами в соответствии с федеральным перечнем учебников по математике и предметам естественно-научного направления, по русскому языку	ежегодно	заместитель директора, библиотекарь	100% укомплектованность учебниками и их соответствие федеральному перечню
Реализация совместного профориентационного проекта с вузовскими командами Иркутской области по проведению выездных Дней открытых дверей	ежегодно	заместитель директора	Не менее двух выездных Дней открытых дверей
Внесение корректировки в комплексную программу выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи	август-сентябрь 2025г.	заместитель директора	Наличие скорректированной программы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи. Увеличение числа учащихся, участвующих в реализации данной программы.

Организация творческой группы педагогов по разработке комплексной командной игры «4 стихии» по направлению естественно-математических наук	до декабря 2025г.	заместитель директора	Наличие сценария комплексной командной игры «4 стихии» по направлению естественно - математических наук
Организация работы по использованию учителями предметниками федерального банка заданий по формированию функциональной грамотности обучающихся	ежегодно	заместитель директора	5% уроков включают использование федерального банка заданий по формированию функциональной грамотности обучающихся
Сетевое взаимодействие с ФГБОУ ВО «БГУ» города Усть-Илимска, Центром развития компетенций Мульти-лаб Эн+ МАОУ «СОШ № 5» и МАОУ «Городская гимназия № 1» по реализации исследовательских и проектных работ в лабораториях естественно-технического и математического направлений	ежегодно	заместитель директора	Заклученные договоры. Наличие «продукта» (исследовательская работа, проект и др.) в результате деятельности в лаборатории других учреждений
Реализация системы мониторинга образовательных потребностей (запросов) обучающихся и родителей (законных представителей) для проектирования учебных планов ООО и СОО по направлениям профилизации, в части, формируемой участниками образовательных отношений, планов внеурочной деятельности по математике и предметам	ежегодно	заместитель директора	Наличие учебных планов в соответствии с потребностями обучающихся и родителей, увеличение предметов в ЧФУ естественно-математической направленности
Оформление естественно-научных пространств в МБОУ «СОШ № 2»	ежегодно	заместитель директора, руководители ШМО	Наличие оформленных пространств естественно-научных направленностей. Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся.
Организация 10 класса универсального профиля с открытием профильных групп естественно-научной и технологической направленности	до 01.09.2025г.	директор, заместитель директора	Наличие группы в 10 классе естественно-научной и/или технологической направленности
Создание лаборатории естественно-математических наук	до 2030г.	заместитель директора, учителя предметники	Наличие лаборатории естественно-математических наук. Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся.
Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии	ежегодно	заместитель директора	Повышение качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии
Кадровое обеспечение мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования			
Обеспечение повышения квалификации всех педагогов	ежегодно	заместитель директора	100% педагогов систематически прохо-

ческих работников, участвующих в реализации федеральной основной образовательной программы начального, основного общего и среднего общего образования по вопросам повышения качества математического и естественно-научного образования, в том числе на базе образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Иркутской области			дят курсовую подготовку. Повышение предметных компетенций педагогов ШМО естественно-математических наук
Участие педагогов в программах «Сириуса» по вопросам повышения качества математического и естественно-научного образования	ежегодно	заместитель директора	Повышение методических и предметных компетенций педагогов ШМО естественно-математических наук. Увеличение количества педагогов, участвующих в программах Сириуса.
Участие в диагностике профессиональных затруднений учителей начальных классов, математики, физики, химии, биологии	ежегодно	заместитель директора, учителя предметники	Разработаны и реализованы не менее двух ИОМ учителей естественно-математических наук и учителей начальных классов.
Участие педагогов в организованных совместно с ассоциациями мероприятиях, НПК, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов	ежегодно	заместитель директора, руководители ШМО	Не менее одного мероприятия
Сетевая форма реализации образовательных программ СОО химия, физика.	ежегодно	заместитель директора, учителя предметники	Наличие договоров о сетевом взаимодействии. Обеспеченность кадрами.
Привлечение учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет	ежегодно	заместитель директора	Увеличение доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет
Реализация системы наставничества для молодых учителей	ежегодно	заместитель директора, педагоги-наставники	Повышение профессиональных компетенций
Организация работы по целевому обучению по педагогическим специальностям	ежегодно	директор, заместитель директора	Наличие заключенных договоров
Работа с обучающимися			
Участие в мероприятиях профориентационной работы математической, технологической и химической направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных органи-	ежегодно	заместитель директора, классные руководители, ответственный за профориентационную	Повышение количества учащихся, выбирающих профессии технологической и химической направленности

заций высшего образования и научных организаций, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на предприятия		работу	
Участие в комплексной командной игре «4 стихии» по направлению естественно-математических наук	ежегодно	заместитель директора	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук
Участие в неделе науки, предметных неделях	ежегодно	заместитель директора, руководители ШМО	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук
Создание условий для участия в профильных сменах научной направленности в МАОУ ДО ЦДТ и образовательного центра «Персей», в том числе по направлению «Олимпиадная подготовка»	ежегодно	заместитель директора, учителя предметники	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук
Реализация исследовательских и проектных работ в лабораториях естественно-технического, инженерного и математического направлений в ФГБОУ ВО «БГУ» города Усть-Илимска, Центре развития компетенций Мультилаб Эн+ МАОУ «СОШ № 5» и лаборатории МАОУ «Городская гимназия № 1»	ежегодно	заместитель директора, учителя предметники	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук. Повышение качества участия в НПК. Не менее одного участия в НПК регионального уровня
Участие в муниципальных исследовательских турнирах «УмЛаб»	ежегодно	заместитель директора, учителя предметники	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук
Создание условий для участия обучающихся в олимпиадах и конкурсных мероприятиях по математике и естественно-научным предметам	ежегодно	заместитель директора, учителя предметники	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук
Реализация общеразвивающих программ дополнительного образования «Вкус науки», «Робототехника»	ежегодно	заместитель директора, учителя предметники	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук
Проведение в рамках циклов внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» занятий с обучающимися 1-х – 11-х классов по темам, посвященным популяризации математики и естественно-научных предметов	ежегодно	заместитель директора, классные руководители, ответственный за профориентационную работу	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук

Популяризация в информационном пространстве обще-образовательного учреждения математического и естественно-научного образования, проведение выставок, информирование о мероприятиях филиала Российского общества «Знание» в Иркутской области, размещение информации в школьной группе в социальной сети	ежегодно	заместитель директора, учителя предметники, программист	Повышение мотивации и познавательного интереса учащихся по направлению естественно-математических наук
---	-----------------	--	---