

Приложение
к приказу МКУ «Управление
образования Мотыгинского
муниципального округа»
от 26.01.2026 № 16-П

**Комплексный план мероприятий
по повышению качества математического и естественно - научного образования
в Мотыгинском муниципальном округе на период до 2030 года**

Пояснительная записка

Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в Мотыгинском районе на период до 2030 года разработан в соответствии с основными направлениями регионального плана повышения качества естественно – научного и математического образования на период до 2030 года, утвержденного министерством образования Красноярского края 30 апреля 2025 г.

Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в Мотыгинском муниципальном округе на период до 2030 года.

1. Модернизация содержания учебных предметов.
2. Повышение качества преподавания математики и естественно - научных предметов и устранение дефицита учителей по данному направлению муниципальных общеобразовательных организациях.
3. Создание условий, направленных на содействие профессиональному самоопределению обучающихся.

4. Содействие организации учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно – научных предметов.
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология». Управление разработкой и реализацией комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в Мотыгинском муниципальном округе на период до 2030 года.

№	Мероприятия	Результат	Сроки	Исполнители
1. Методическое сопровождение модернизации содержания учебных предметов естественно-научного цикла и математики				
1.1	Организация повышения квалификации учителей окружающего мира, физики, химии, биологии, математики по вопросам обновленных ФГОС и ФОП	Пройдено обучение по программам повышения квалификации руководителями МО по вопросам изменения содержания ФГОС и ФОП в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология». Обеспечен каскадный механизм трансляции содержания программ повышения квалификации от ММО к ШМО. 100% общеобразовательных организаций включены в систему повышения квалификации.	2026-2027 гг.	МКУ «УО ММО» Руководители ОО

1.2	<p>Организация повышения квалификации команд ДОО по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие»</p>	<p>Команды ДОУ (4 садов) прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие»</p>	2026; 2027 гг.	<p>МКУ «УО ММО» Руководители ДОО</p>
1.3	<p>Использование национального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по вопросам преподавания математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к ГИА, разработанных ведущими образовательными и научными организациями</p> <p>Участие педагогов муниципалитета в вебинарах регионального и федерального уровня, по использованию методических и дидактических материалов национального банка</p>	<p>Обеспечено использование национального открытого банка учебно-методических материалов.</p> <p>Участие в вебинарах педагогов (предметников, методистов, завучей), представителей 100% ОО муниципалитета.</p>	2026 – 2030 годы	<p>МКУ «УО ММО» Руководители ОО</p>
1.4	<p>Обмен опытом и результатами апробации использования материалов национального банка в практической деятельности через организованные методические события на уровне муниципалитета (открытые уроки, круглые столы, описание деятельности</p>	<p>Включение в практическую деятельность, структуру урока, внеурочную деятельность материалов национального открытого банка учебно-методических материалов.</p>	2026 – 2030 год, не менее 3 методических событий ежегодно	<p>МКУ «УО ММО» Руководители ШМО, ММО.</p>

	для включения в образовательный атлас муниципальных практик).			
2. Повышение качества преподавания математики и естественно - научных предметов и устранение дефицита учителей по данному направлению в муниципальных общеобразовательных организациях				
2.1	Обеспечение участия педагогических работников научно-практических конференциях и мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении таких мероприятий разного уровня (муниципальный, региональный, федеральный).	Обеспечено участие представителей педагогического сообщества муниципалитете в конференциях, форумах и иных мероприятиях, в соответствии с федеральным и региональным перечнем.	2026 год далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
2.2	Создание условий для заключения целевых договоров с абитуриентами и обучающимися образовательных организаций высшего образования по УГСН 44.00.00 «Образование и педагогические науки» по программам естественно-научной и математической направленности.	Участие в совещаниях по процедуре заключения договоров целевого обучения. Руководителями ОО размещены вакансии на сайте «Работа в России». Организовано взаимодействие с учреждениями высшего профессионального образования, для привлечения молодых специалистов. Обеспечено закрепление за студентами – целевиками при прохождении практики наставников из числа педагогов организации. Представлен перечень школ,	2025 год, далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО

		имеющих «Точки роста», оборудованные лабораториями для прохождения практики и стажировки студентов.		
2.3	Формирование плана мероприятий на уровне муниципалитета, посвященных актуальным темам преподавания математики. Организация проведения муниципальных методических событий, площадок, семинаров, направленных на создание условий для обмена опытом и представления практик для воспитателей, учителей предметников ЕНиМЦ	Проведение методических семинаров, круглых столов для педагогов дошкольных образовательных организаций, направленных на обновление содержания организации работы «Познавательное развитие»	ежеквартально	Специалист по дошкольному образованию МКУ «УО ММО» Руководители ДОУ
		Организация и проведение тематических площадок в рамках ежегодного августовского педагогического совета	ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
		Проведение дня открытых дверей в учреждениях, на базе которых открыты «Точки роста»	Ежегодно не менее 1 учреждения	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
		Организация и проведение районной конференции для учителей ЕНиМЦ «Время открытий. Старт в будущее»	Декабрь 2026, далее 1 раз в 2 года.	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
		Презентация реализуемых программ педагогами дополнительного образования, направленных на формирования интереса по направлению ЕНиМО в	Ежегодно в январе и мае	МКУ «УО ММО» МБОУ ДО «МЦ ДОД»

		рамках ежегодного мероприятия «Бухта творчества».		
3. Создание условий, направленных на содействие профессиональному самоопределению обучающихся.				
3.1	Увеличение количества классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии в реализации образовательных программ	Увеличено количество классов, реализующих программы на углубленном уровне	2026 год далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
3.2	Изучение содержания разработанных и представленных методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования и предприятий.	Использование в работе изученных механизмов при организаци взаимодействия с учетом специфики территории (удаленность, труднодоступность).	2026 год	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
3.3	Организация участия обучающихся в проводимых профильных сменах и интенсивах научной направленности для обучающихся ОО на уровне края.	Участие обучающихся в проводимых профильных сменах и интенсивах научной направленности, с учетом транспортной и территориальной доступности.	2026 далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
3.4	Организация и проведение «Умных каникул» на базе образовательных организаций, где открыты «Точки роста»	Для обучающихся школ организованы «Умные каникулы», программа которых направлена на создание необходимых условий для эффективной подготовки	2026 год, далее – ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО

		детей к ОГЭ и ЕГЭ во время каникул, подготовки к муниципальному туру предметных олимпиад		
3.5	<p>Организация участия обучающихся в перечневых олимпиадах регионального и федерального уровня.</p> <p>Информирование об утвержденном перечне олимпиад, в том числе впервые включенных регионом.</p> <p>Включение в сетевые мега-уроки для школ, на базе которых созданы центры «Точка роста»</p>	<p>Увеличение доли обучающихся, принимающих участие в перечневых олимпиадах.</p> <p>Участие в сетевых мега-уроках обучающихся 7 школ.</p>	<p>ежегодно</p> <p>ежегодно</p> <p>ежегодно</p>	<p>МКУ «УО ММО» Руководители ОО</p>
3.6	<p>Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися общеобразовательных организаций с привлечением специалистов предприятий муниципалитета, региона, включая мероприятия по популяризации педагогической профессии</p>	<p>Проведены мероприятия в соответствии с муниципальным планом мероприятий, включающим направления регионального плана «Система работы по самоопределению и профессиональной ориентации обучающихся».</p> <p>В работу по профориентации включены предприятия, находящиеся на территории муниципалитета (ООО «Лесные машины»; Ангарская</p>	<p>ежегодно</p>	<p>МКУ «УО ММО» Руководители ОО По согласованию (в соответствии с планом) Молодежный центр Центр занятости населения</p>

		геологоразведочная экспедиция)		
3.7	Использование включенных в цикл занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов.	<p>При проведении цикла занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» используются разработанные рекомендованные материалы, направленных на популяризацию математики и естественно-научных предметов, в том числе на региональном содержании.</p> <p>Делается акцент на профессиях, востребованных на территории Мотыгинского муниципального округа, их связи с предметами ЕНиМО</p>	2025 год далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
3.8	Использование банка видеоматериалов «регионального компонента», разработанного регионом, совместно с Союзом промышленников и предпринимателей края, для включения в содержание внеурочных профориентационных занятий на уровне основного и среднего образования	<p>Включено содержание регионального компонента при проведении профориентационных внеурочных занятий в образовательных организациях (не менее 50%).</p> <p>Включено содержание регионального компонента при проведении профориентационных внеурочных занятий.</p>	2026 - 2030 год	МКУ «УО ММО» Руководители ОО

		Дополнение видеоконтента материалами, созданными обучающимися в ходе проведения работы по профориентации, деятельности школьных медиастудий.		
3.9	Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования среди населения, включающее распространение видеоконтента.	Повышение информированности населения, в том числе обучающихся, педагогов и родителей (законных представителей) через размещение информации на сайтах, официальных групп ВК, каналов в МАХ	2025 год далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
3.10	Расширение спектра дополнительных образовательных программ по математике, физике, химии, биологии	Предусмотрено изучение дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию математики, физики, химии, биологии	2026 год далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» МБОУ ДО «МЦ ДОД» Руководители ОО
3.11	Расширение содержания программ дополнительного образования для дошкольников: «Шахматы», «Занимательная наука в опытах и экспериментах»,	Реализация в учреждениях дошкольного образования программ. Включение в программу «Шахматы» «Раздела математика в шахматах».	2026 – 2030	
4. Содействие организации учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно – научных предметов.				
4.1	Распространение методических материалов для углубленного и	Создан банк методических материалов для углубленного	2025 год далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО

	<p>профильного изучения математики, физики, химии и биологии</p>	<p>и профильного изучения математики, физики, химии и биологии.</p> <p>Изучение и использование методических материалов педагогами.</p>		
4.2	<p>Организация творческих групп учителей по разработке вариантов использования сценариев учебных заданий – интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии, разработанных Образовательным фондом «Талант и успех» и рекомендованным Министерством просвещения РФ.</p> <p>Распространение сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии</p>	<p>Сформированы рекомендации по вариантам использования сценариев учебных заданий в разных условиях.</p> <p>Обеспечено использование педагогами сценариев учебных заданий – интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии</p>	<p>2026 год</p> <p>2025 год далее - ежегодно</p>	<p>МКУ «УО ММО» Руководители ОО</p> <p>МКУ «УО ММО» Руководители ОО</p>
4.3	<p>Использование методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии, в том числе верифицированных электронных образовательных ресурсов Универсальной библиотеки цифрового образовательного контента.</p>	<p>Педагоги используют верифицированный образовательный контент</p>	<p>2026-2030</p>	<p>МКУ «УО ММО» Руководители ШМО Завучи, методисты ОО</p>
4.4	<p>Организация участия руководителей</p>	<p>Обеспечен каскадный</p>	<p>2025 – 2026 гг.</p>	<p>МКУ «УО ММО»</p>

	РМО в цикле вебинаров «Достижение минимального уровня подготовки» КК ИРО	механизм СМО – РМО - ШМО по обучению способом преодоления школьной неуспешности и достижению высоких результатов обучения		Руководители РМО Руководители ШМО
4.5	Подготовка к участию в мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях.	Созданы естественно-научные пространства в ОО. - оформлены образовательные пространства ОО материалами, популяризирующими достижения науки - созданы открытые пространства технического творчества.	2025 год далее - ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО
4.6	Организация участия команд общеобразовательных организаций в работе «Сетевой школы» на базе КК ИРО для учителей начальной школы, математики и предметов естественно-научного цикла.	Ежегодное включение в работу сетевой школы не менее двух общеобразовательных организаций. Изменение на уровне образовательных организаций подходов к использованию методов, приемов и оцениванию.	2026-2030 год	МКУ «УО МО» Руководители ОО Руководители ШМО
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология». Управление разработкой и реализацией комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в Мотыгинском муниципальном уровне на период до 2030 года.				
5.1	Разработка комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно -	Проведен анализ текущей ситуации по показателям федерального комплекса мер	Май 2025	МКУ «УО ММО»

	научного образования в Мотыгинском районе на период до 2030 года.	и регионального комплекса мер. Определены показатели и контрольные точки результативности реализации плана мероприятий и ответственные на муниципальном уровне.		
5.2	Обсуждение проектных идей муниципалитетов по повышению качества математического и естественно – научного образования. Обсуждение реализации плана мероприятий ежегодно на августовском педагогическом совете, заседаниях рабочей группы. Разработка планов мероприятий по повышению качества математического и естественно -научного образования в ОО	Включение предложений в муниципальный план. Ежегодная корректировка мероприятий на учебный год Осуществление координации достижения показателей на муниципальном уровне и уровне ОО. Разработаны планы на уровне ОО	Июнь 2025 Ежегодно, август (август, январь, май) Ежегодно в сентябре	МКУ «УО ММО» Руководители ОО МКУ «УО ММО» Руководители ОО Руководители ОО
5.3	Изучение аналитических записок по качеству преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в Красноярском крае, сформированные ЦОКО Анализ результатов внешних оценочных процедур.	Организация работы по результатам на уровне ОО и муниципалитета с учетом сравнительного анализа, проведенного муниципалитетом, которое проводится ежегодно.	С 2025 года и ежегодно	МКУ «УО ММО» Руководители ОО

5.4	Организация разработки муниципальных проектов/программ, направленных на повышение качества естественно – научного и математического образования.	Разработанные программы/проекты	2025 – 2030 гг.	МКУ «УО ММО»
5.5	Организация информационного сообщения комплексного плана	Обеспечение информационного сообщения комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в Мотыгинском округе на период до 2030 года	ежемесячно	МКУ «УО ММО»

Показатели реализации Комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в Мотыгинском муниципальном округе на период до 2030 года

№	Наименование показателя	Сроки реализации	Ответственные исполнители
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 углублено или на профильном уровне	ежегодно	Руководители ОО
2	Пройдено обучение по программам повышения квалификации руководителями МО по вопросам изменения содержания ФГОС и ФОП в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология». 100% педагогов преподаваемых предметов	2026 – 2028 гг.	МКУ «УО ММО» Руководители ОО

3	Команды ДОУ (4 садов) прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие»	2027 – 2028 гг.	МКУ «УО ММО» Руководители ДОО
4	Увеличена до 35 % доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно – научным предметам (химии, физике, информатике, и биологии) (по сравнению с 2023 годом)	2030	МКУ «УО ММО» Руководители ОО

Условные обозначения и сокращения:

ГИА	- государственная итоговая аттестация
ДОО	- дошкольная образовательная организация
ЕНиМЦ	- естественно-научный и математический цикл
МБОУ ДО «МЦ ДОД»	- Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Мотыгинский центр дополнительного образования детей»
МКУ «УО ММО»	- Муниципальное казенное учреждение «Управление образования Мотыгинского муниципального округа»
ММО	- муниципальное методическое объединение
ОО	- образовательные организации
ООО	- общество с ограниченной ответственностью
УГСН	- укрупнённые группы специальностей и направлений подготовки
ФГОС	- федеральный государственный образовательный стандарт
ФОП	- федеральная образовательная программа
ЦОКО	- краевое государственное казенное специализированное учреждение: «Центр оценки качества образования»
ШМО	- школьные методические объединения