Муниципальный план повышения качества естественно — научного и математического образования на период до 2030 года Общие положения

Муниципальный план повышения качества естественно – научного и математического образования на период до 2030 года (далее - МП) разработан в соответствии с основными направлениями комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2024 г. № 3333-р, и результатов Красноярского края, полученных в рамках мотивирующего мониторинга, утвержденных распоряжением Минпросвещения России от 16.07.2024 № P-127 «Об утверждении Методологии мотивирующего мониторинга исполнительных органов субъектов Российской деятельности Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования»), Региональным планом повышения качества естественно-научного и математического образования на период до 2030 года. утвержденным 30.04.2025

МП включает следующие направления деятельности:

- 1. Методическое сопровождение модернизации содержания учебных предметов;
- 2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицитов учителей в общеобразовательных организациях;
- 3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся;
- 4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов;
- 5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология» через разработку и реализацию МП

	Мероприятие муниципального	Результат	Сроки	Ответст венный
	Плана			БСППБИ
1.1	Организация повышения квалификации учителей окружающего мира, физики, химии, биологии, математики по вопросам обновленных ФГОС и	ия содержания учебных предметов Руководители методических объединений (далее – РМО) в 100% общеобразовательных организациях Ирбейского района (далее –ОО) прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания ФГОС и ФОП в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».		Муниц ипальн ый методи ческий центр (далее - ММЦ),
		Обеспечен каскадный механизм трансляции содержания повышения квалификации от РМО к ШМО.		руковод ители ОО
1.2	дошкольных образовательных	Команды 100 % ДОО прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие»		ММЦ, руковод ители ДОО

1.3	Использование национального	Учителя – предметники включены в	ежегодно	ММЦ,
	банка учебно -методических	вебинары для педагогов по		руковод
	материалов сборников задач,	использованию методических и		ители
	дидактических материалов и	дидактических материалов	2025 -2027	OO
	книг по вопросам преподавания	национального открытого банка в		
	математики, физики, химии и	практике учителя.		
	биологии, в т.ч. по подготовке к	Используется программа внеурочной		
	ГИА	деятельности «Введение в		
		экспериментальную физику» для		
		обучающихся 7. 8, 9 классов.		
		Изучены материалы учебно-		
		методических сборников, сборников		
		задач, дидактических материалов по		
		вопросам преподавания математики,		
		физики, химии и биологии, в т.ч. по		
		подготовке к ГИА		

II		учителей математики и естественно-научн	ых предмет	гов и
2.1.	устране Обеспечение единых подходов к осуществлению предметной, методической, проектной и психолого-педагогической подготовке обучающихся и содействие формированию профессиональных компетенций учителя математики, физики, химии и биологии в ходе практической подготовки по реализации муниципального проекта «Повышение качества результатов предметов ЕНМН» - (далее Проект ЕНМН)	Проектирование сквозных образовательных траекторий по формированию профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии на основе содержательного анализа рабочих программ практик и рабочих программ дисциплин/модулей на базовых площадках реализации Проекта ЕНМН	ежегодн о	ММЦ
2.2.	Организация подготовки учителей математики и предметов естественно-научного цикла в рамках национального проекта «Молодежь и дети»	Доля учителей математики и естественно-научных предметов, прошедших обучение по программам дополнительного профессионального образования на основе актуализированных профессиональных стандартов на базе Красноярского краевого институту развития образования (далее- ИРО) и /или других высших учебных заведений (далее – ВУЗ) —не менее 10 % учителей - предметников ЕНМЦ	ежегодн о	ММЦ, руково дители ОО
2.3.	Организация участия педагогов в освоение программ дополнительного профессиональною образования (для воспитателей ДОО, учителей начальной школы по вопросам организации пропедевтики) по развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	Освоены дополнительные профессиональные программы в соответствии с запросами образовательных организаций на повышение квалификации — не менее 10% учителей — предметников ЕНМЦ	ежегодн о	ММЦ, руково дители ОО
2.4.	Создание стажировочных площадок на базе ММЦ, МДОБУ ДДТ (далее –ДДТ), ОО по выявлению, развитию и поддержке способностей и талантов детей и молодежи в рамках Проекта ЕНМН	Созданы стажировочные площадки, прошли стажировку по вопросам организации исследовательской деятельности - не менее 10 % учителей – предметников ЕНМЦ	ежегодн о	ММЦ, руково дители ОО

2.5	Освоение дополнительных	Включены в реализацию программ для	ежегодн	ММЦ,
	профессиональных программ для учителей математики, химии, физики, биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах с углубленным изучением математики, химии, физики, биологии, в том числе на основе сетевого взаимодействия с ОО	педагогов математики, химии, физики, биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах с углубленным изучением математики, химии, физики, биологии, в т.ч. на основе сетевого взаимодействия с ОО; Не менее 10 учителей прошли стажировку на базе ВУЗ по вопросам углубленного преподавания предметов	0	руково дители ОО
2.6.	Стажировки педагогов на базе инженерно- технических площадках ВУЗов	Заключены сетевые договоры на проведение стажировок на базе ВУЗов и СПО учителей математики, физики, химии и биологии для 10 % учителей — предметников ЕНМЦ	ежегодн о с 2026	ММЦ, руково дители ОО
2.7.	Участия в научно- практических конференциях и других аналогичных мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественнонаучных предметов,	Включено в ежегодный план работы ММЦ участие учителей – предметников ЕНМЦ в научно-практических конференциях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов	2025 с ежегодн ым обновле нием	ММЦ, руково дители ОО
	информирование широкого круга педагогических работников о проведении мероприятий	Участие в региональной конференции по повышению качества математического и естественнонаучного образования педагогов и методистов - не менее 10 % учителейпредметников	ноябрь 2025, 2027, 2029	ММЦ, руково дители ОО
		Участие в межрегиональном фестивале эффективных методических практик для учителей математики и физики с охватом не менее 25 % участников	ежегодн о октябрь, ноябрь	ММЦ, руково дители ОО
		Участие во Всероссийской научно- практической конференции «Развитие практик организации проектно исследовательской деятельности учащихся в области естественных и технических наук и современных технологий» - не менее 10 чел	ежегодн о	ММЦ, руково дители ОО
		Участие во Всероссийской научно- методической конференции «Математика и математическое образование в эпоху цифровизации» -не менее 10 участников	ежегодн о	ММЦ, руково дители ОО
		Участие во Всероссийской научно- практической конференции «Развитие самостоятельности обучающихся при изучении физики в условиях обновления информационной культуры общества» - не менее 10 участников	ежегодн о	ММЦ, руково дители ОО

2.8.	Организация и проведение муниципальных методических конференций с презентацией	Участие во Всероссийской научно- практической конференции «Образование и наука в XXI веке: математика, физика, информатика и технологии в смарт-мире» - не менее 5 участников Проведены муниципальные методические конференции в рамках Проекта ЕНМЦ с включением 90 % учителей –предметников МСО	ежегодн о ежегодн о	ММЦ, руково дители ОО ММЦ, руково дители ОО
2.9	опыта и практик учителей – предметников ЕНМЦ Создание условий для заключения целевых договоров	Заключены целевые договоры не менее чем с 5 абитуриентами ВУЗов и СПО.	ежегодн	Глава МО,
	с абитуриентами и обучающимися ВУЗов по УГСН 44.00.00 «Образование и педагогические науки» по программам естественнонаучной и математической направленности	Проведены совещания с руководителями ОО по процедуре заключения договоров целевого обучения. Руководителями ОО размещены вакансии на сайте «Работа в России». В МО созданы меры поддержки для обучающихся в ВУЗах по УГСН целевым договорам. Организованы производственные практики обучающихся ВУЗов по будущему месту работы 44.00.00 «Образование и педагогические науки» по программам ЕНМН	0	УО, руково дители ОО
2.10	Дистанционное участие в федеральном съезде учителей математики, физики, химии и биологии	Приняли участие не менее 10 % учителей математики, физики, химии и биологии в федеральном съезде учителей ЕНМН	ежегодн о	ММЦ, руково дители ОО
2.11	Включение в исследование Российской академии образования на тему «Методическое обеспечение практической профессиональной подготовки педагога для профильных инженерных классов»	Определены профессиональные дефициты действующих педагогов профильных инженерных классов (групп) по профессиональной ориентации школьников (2025 г.). Разработаны концепция и модель практической профессиональной подготовки педагога для профильных инженерных классов в условиях цифровизации в Ирбейском районе	Исследо вание проводи тся до 2028	ММЦ, руково дители ОО
	III. Содействие професс	сиональному самоопределению обучающих	хся	
3.1.	Расширение сети специализированных (корпоративных) классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии в реализации образовательных программ с	Увеличено количество специализированных классов/групп: с 01.09.2025 - 1 класс; с 01.09.2026 - 2 класса; с 01.09.2027 - 3 класса	ежегодн о до 2027	УО, ВУЗы, СПО (по соглас овани ю)
3.2.	Разработка показателей результативности работы специализированных (корпоративных) классов	Согласованы показатели результативности специализированных (корпоративных) классов/групп с показателями региональной системы	2025	УО

Dan 26 amre	Decrees and the second	- 2025	VO
= =	-	c 2025	УО, ММЦ,
-	= -		руково
- ·	<u> </u>		дители
1	(Repropuring Land Cost 1 pyrin		OO
\ 1 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	Включены пелагоги муниципалитета в	ежеголн	руково
	•		дители
1 *	*		OO
(Repriepariibilibix) Riaccob/1pyiiii			
Организация и проведение	Включены обучающиеся	ежегодн	руково
1	,	o	дители
-	_ =		OO
	школьников		
	Включены обучающиеся	ежегодн	руково
	муниципалитета в региональные	0	дители
	интенсивные школы для обучающихся		00
	психолого-педагогических классов по		
	естественнонаучному и		
	математическому образованию с		
	охватом – не менее 5 школьников		
Организация участия в	Организовано участие в перечневых	ежегодн	УО
перечневых олимпиадах и иных	олимпиадах и иных конкурсных	o	
конкурсных мероприятиях,	мероприятиях, проводимых		
-	региональными операторами.		
операторами.			
			MO
			УО,
	метапредметной олимпиаде	O	руково
			дители ОО
	Openione in the control of the contr	ONTO TO THE	
	, 1,		УО,
		0	руково
			дители ОО
	l =		
		ежеголи	УО,
			руково
	_		дители
	чел.		ОО
		ежеголн	УО,
	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	ддт,
]	руково
		I	
	- разработческом квест-турнире		дители
	- разработческом квест-турнире «ЭВРИКА = прошлое + будущее» -не		дители OO
	перечневых олимпиадах и иных	комплекса мер по повышению результативности деятельности специализированных (корпоративных) классов/групп Организация летней школы для учителей специализированных (корпоративных) классов/групп Организация и проведение специализированных профильных смен для обучающихся 00 Организация и проведение специализированных профильных смен для обучающихся - не менее 5 чел. Организация участия в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых ретиональными операторами. Организация участия в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых ретиональными операторами. Организация участия в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых ретиональными операторами. Организация участия в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятих, проводимых ретиональными операторами. Организация участие в перечневых конкурсных мероприятий, организуемых региональными операторами. Организация участие в окружной олимпиаде по молниеносному решению школьных математических задач «Стрекоза» для старшеклассников – не менее 10 чел. Обеспечено участие в окружной олимпиаде по сетсетвенно-паучной грамогности с охватом - не менее 10 чел. Обеспечено участие в окружной олимпиаде по сетсетвенно-паучной грамогности с охватом - не менее 10 чел. Обеспечено участие в окружной олимпиаде по сетсетвенно-паучной грамогности с охватом - не менее 10 чел. Обеспечено участие в региональном сетсетвенно-паучном технологическом историко- креативном исследовательско	повышению результативности деятельности и специализированных (корпоративных) классов/групп не менее 5 писивализированных профильных смен для обучающихся и профильные специализированных профильных смен для обучающихся - не менее 5 пикольников ВЕмпочены обучающихся - не менее 5 пикольников ВЕмпочены обучающихся - не менее 5 пикольников ВЕмпочены обучающихся - не менее 5 пикольников осатом - не менее 5 пикольников Организация участия в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых региональными операторами. Охват участив в перечневых копкурсных мероприятии (организуемых региональными операторами- не менее 5 чел. в каждом метопрами- не менее 6 чел. Обеспечено участие в окружной олимпиаде по молниеносному решению школьных математических задач «Стрекоза» для старшекласспиков — пеменее 10 чел. Обеспечено участие в окружной олимпиаде по естественно-научной грамотности с охватом — не менее 10 чел. Обеспечено участие в региональном сетественно-научной грамотности с охватом — не менее 10 чел. Обеспечено участие в региональном сетественно- пеменее 10 чел. Обеспечено участие в региональном сетественно- пеменее 10 чел. Обеспечено участие в региональном обеспеченном обеспеченном обеспеченном обеспеченном обеспеченном обеспеченн

		Обеспечено участие в межрегиональном креатив-форум школьников Енисейской Сибири «Математические и естественнонаучные исследования обучающихся в контексте развития региона» - не менее 10 чел. Обеспечено участие в краевой астрономической школе на базе СОЛ «Куртак» - не менее 5 чел. Обеспечено участие в окружной	ежегодн о ежегодн о ежегодн	УО, ДДТ, руково дители ОО УО, руково дители УО,
		олимпиаде для школьников «Актуальные вопросы биологии, химии и экологии: Мир под микроскопом» - не менее 3 чел.	o	руково дители ОО
		Обеспечено участие в реализации региональной программы интенсивной экологической школы устойчивого развития естественно-научного профиля «Первая краевая климатическая исследовательская школа» - не менее 5 участников	ежегодн о	УО, руково дители ОО
		Обеспечено участие в окружной проектно-исследовательский конкурсконференция школьников учебнопедагогического округа Енисейской Сибири «Влекущий мир научных открытий и технологий» не менее 10 участников	ежегодн о	УО, ДДТ, руково дители ОО
		Обеспечено участие в краевой олимпиаде по геометрии имени профессора С.А. Анищенко - не менее 5 чел.	ежегодн о	УО, руково дители ОО
		Обеспечено участие в региональном научно-образовательном интенсиве «Омики» - не менее 3-х чел.	ежегодн о	УО, руково дители
		Обеспечено участие в сетевых мега- уроках для школ, на базе которых созданы центры «Точка роста», и школ с психолого-педагогическими классами (группами) – не менее 5 чел. на каждом уроке	ежегодн о	УО, руково дители ОО
		Обеспечено участие в Межрегиональном конкурсе юных техников - изобретателей Енисейской Сибири	ежегодн о	УО, ДДТ, руково дители ОО
3.7.	Организация и проведение профориентационной работы с обучающимися ОО с привлечением специалистов ведущих предприятий региона и муниципалитета	Проведены мероприятия в соответствии с региональным планом мероприятий по направлению «Система работы по самоопределению и профессиональной ориентации обучающихся» ОО и реализацией муниципального профориентационного проекта	в течение года	УО, руково дители ОО

3.8	Включение в циклы занятий	Использованы материалы для каждого	ежегодн	ММЦ
	«Россия - мои горизонты» и	цикла «Россия - мои горизонты» и	О	
	«Разговоры о важном»,	«Разговоры о важном», посвященных		
	материала, посвященного	популяризации предметов ЕМЦ на		
	популяризации предметов ЕМЦ	региональном содержании и ресурсах		
	на региональном содержании и	Ирбейского района		
3.9	ресурса муниципалитета Использование банка	Driving and the property of th	Емарану	ММЦ
3.9	видеоматериалов	Включено содержание регионального компонента при проведении	Ежегодн о с 2025	мими
	«регионального компонента»	профориентационных внеурочных	0 6 2023	
	для включения в содержание	занятий в ОО (не менее 50 %).		
	внеурочных	Включено содержание регионального		
	профориентационных занятий	компонента при проведении		
	на уровне основного и среднего	профориентационных внеурочных		
	общего образования (совместно	занятий. Включено содержание		
	с Союзом промышленников и	регионального компонента при		
	предпринимателей	проведении профориентационных		
	Красноярского края)	внеурочных занятий в 100 % ОО		
3.10	Расширение перечня	Реализованы дополнительные	ежегодн	ММЦ,
	дополнительных	образовательные программы	0	ддт,
	образовательных программ по	регионального центра по работе с		руково
	математике, физике, химии,	одаренными детьми «Спутник» по		дители
	биологии	предметам естественно-		OO
		математического цикла с привлечением		
		к реализации специалистов ведущих		
		предприятий региона		
		Реализована дополнительная	ежегодн	ДДТ
		общеобразовательная	0	
		общеразвивающая программа для		
		школьников «Проектно-		
		исследовательский мега-класс будущих		
		педагогов: точные науки» - не менее 15		
		чел.		***
		Реализован цикл общеобразовательных	ежегодн	УО,
		занятий для обучающихся психолого-	0	руково
		педагогических классов «Школа юного		дители
17	/ O	педагога» - не менее 10 чел		00
1\	v. Организация учеоно-методическ	сого обеспечения преподавания математики научных предметов	и и естестве	тно-
4.1.	Использование методических	Использованы методические пособия по	2026	ММЦ
	материалов для углубленного и	организации работы с одаренными		
	профильного изучения	детьми, по преподаванию физики,		
	математики, физики, химии и	химии, биологии, математики на		
	биологии, разработанных	углубленном уровне		
	ведущими образовательными	Изучены методические рекомендации	2025	ММЦ
	организациями	для педагогов по формированию		
		различных видов функциональной		
		грамотности в процессе обучения		
		математике, физике		
		Использованы учебно-методические	2025	ММЦ
		пспользованы учено-методические	2023	1111111
		материалы для углубленного и	2023	111111111111111111111111111111111111111
			2023	

		Используются эффективные методики работы с обучающимися с рисками учебной неуспешности по математике, физике	2025	ММЦ
4.2.	Организация участия педагогов муниципалитета в творческих группах учителей по разработке вариантов использования сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ но химии, физике и биологии, разработанных Образовательным фондом «Талант и успех» и рекомендованных Минпрос РФ	Обеспечено участие педагогов в разработке методических рекомендаций по использованию сценариев учебных заданий в разных условиях (методики, контингент, материальные условия и т.д.)	c 2026	ММЦ
4.3.	Участие в научно- практических и образовательных мероприятиях ассоциации учителей	Организовано участие во Всероссийской конференции «Современная дидактика и качество образования» не менее 10 чел.	ежегодн о	ММЦ
	естественно-научных	Организовано участие в конференции	ежегодн	ММЦ
	предметов, представителей профессионального и научного	«Практики развития»-не менее 10 чел	0	MMII
	сообщества	Организовано участие в форуме «Вектор в будущее» по актуальным темам развития естественно-научного и математического образования – не менее 20 чел	ежегодн о	ММЦ
4.4.	Информационно- содержательное наполнение разделов на сайте УО администрации Ирбейского района в предметных РМО (начальная школа, математика, физика, химия, биология, технология) по выявленным проблемам при обучении предметов ЕМЦ	Зарегистрировано на сайте - не менее 80 % учителей ЕНМЦ- активных пользователей	ежегодн о	ММЦ
4.2	Включение в цикла вебинаров, семинаров КК ИРО для руководителей РМО под общим названием «Достижение минимального уровня подготовки	Обеспечено включение руководителей РМО ЕНМЦ в вебинары /семинары ИРО и представление материалов по обучению способам преодоления школьной неуспешности и достижению высоких результатов обучения на РМО для 100 % учителей –предметников ЕНМЦ	2025 - 2026	ММЦ
муни	«Математика», «Физика», «Химия иципального плана повышения кач	правления качеством образования по учебн и» и «Биология». Управление разработкой и ества естественно-научного и математичес	и реализаци	ей
5.1.	Ирбейском р Создание рабочей группы по разработке Плана	районе до 2030 года (далее – План) Разработан План	декабрь 2024 -	УО
			апрель 2025	

5.2	Обсуждение муниципального Плана в МСО	Предложения включены в План	апрель 2025	УО
5.3	Сбор предложений от учителей муниципалитета к реализации Плана	Предложения включены в План	апрель 2025	УО
5.4.	Разработка школьных планов мероприятий по развитию математического и естественнонаучного образования	Проведен анализ текущей ситуации по показателям федерального комплекса мер. Определены показатели и контрольные точки результативности реализации Планов мероприятий на муниципальном и школьном уровнях, а также ответственности всех участников образовательного процесса	Май 2025	УО, руково дители ОО
5.5.	Обсуждение проектных идей ОО по повышению качества естественно-научного образования	Включение предложений в План	Май 2025	УО, ММЦ, руково дители ОО
5.6.	Обсуждение реализации Плана на августовском педагогическом совете, координационном совете, заседаниях рабочей группы	Осуществляется координация по достижению показателей на муниципальном уровне и уровне ОО	1 раз в полугод ие	УО, ММЦ, руково дители ОО
5.7.	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования Ирбейского района	Подготовлены аналитические записки по качеству преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в Ирбейском районе	c 2025	ММЦ
5.8.	Обсуждение актуализированных концепций в рамках РМО и СМО учителей-предметников	Проведены семинары по обсуждению актуализированных концепций по предметам ЕНМЦ –по каждой дисциплине	c 2025	ММЦ
5.9.	Консультирование (наставничество) по методическим вопросам обучения математике и физике	Проведены консультации с целью нивелирования профессиональных дефицитов молодых учителей математики и физики	c 2025	ММЦ
5.10	Организация методического сопровождения школьных проектов, направленных на повышение качества естественно-научного и математического образования	Представлена практика преподавания физики и математики в условиях кадрового дефицита. Изучена система сопровождения «МСО-пилотов» Красноярского края в построении системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов обучающихся с целью сопровождения успешного участия обучающихся в интеллектуальных соревнованиях и обеспечения профессионального роста педагогических и управленческих кадров; сформированы муниципальные предметные сборные	2024-2026	ММЦ, ДДТ

5.11	Организация научно-	Включение Проекта ЕНМН в	2025	УО,
	методического сопровождения	сопровождение по повышению качества		ММЦ
	МСО на основе их	естественно-научного и		
	инициативного	математического образования на основе		
	муниципального заказа	соглашений между КК ИРО и УО		
5.12	Организация информационного	Обеспечено систематическое (не реже 1	ежемеся	УО,
	сопровождения комплексного	раза в месяц) информационное	чно	ММЦ
	плана	сопровождение Плана на сайте УО, в		
		СМИ		