

**Отдел образования
администрации Тюхтетского муниципального округа
Красноярского края**

Приказ

11.07.2025 г.

с.Тюхтет

№ 68 о/д

**Об утверждении Плана мероприятий (Дорожной карты)
повышения качества естественно-научного и математического образования на
период до 2030 года**

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в РФ» и Постановлением Администрации Тюхтетского муниципального округа Красноярского края от 08.12.2020 года №04-п «О переименовании Отдела образования администрации Тюхтетского района Красноярского края и об утверждении Положения об отделе образования администрации Тюхтетского муниципального округа Красноярского края», с целью повышения качества образования, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить План мероприятий (Дорожную карту) повышения качества естественно-научного и математического образования на период до 2030 года согласно Приложения 1 к приказу.

2. Контроль за исполнением данного приказа возложить на ведущего специалиста отдела образования Летунову Н.В..

Начальник отдела образования



Е.В. Студенова



ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ (ДОРОЖНАЯ КАРТА) ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

Пояснительная записка

План мероприятий (дорожная карта) повышения качества естественно-научного и математического образования (далее - Дорожная карта) разработан в соответствии с основными направлениями комплексного плана 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, региональным планом повышения качества естественно-научного и математического образования на период до 2030 года, и результатов, полученных в рамках мотивирующего мониторинга, утвержденных распоряжением 16.07.2024 № Р-127 «Об утверждении Методологии мотивирующего мониторинга органов субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования»).

Дорожная карта включает следующие направления деятельности:

1. Методическое сопровождение модернизации содержания учебных предметов.
2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях округа.
3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся.
4. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».
5. Управление реализацией муниципального плана повышения качества естественно-научного и математического образования.

Механизм реализации «дорожной карты»

Дорожная карта является инструментом реализации мероприятий по развитию математического образования в Тюхтетском муниципальном округе. Информация о ходе выполнения мероприятий «дорожной карты» размещается на официальном сайте отдела образования и других исполнителей дорожной карты.

Отдел образования обеспечивает реализацию «дорожной карты» и несет ответственность за ее конечные результаты, определяет формы и методы управления реализацией дорожной карты.

Отдел образования в ходе выполнения «дорожной карты»:

- осуществляет контроль реализации мероприятий;
- разрабатывает и принимает в пределах своих полномочий необходимые нормативные правовые акты;
- согласовывает окончательные сроки выполнения мероприятий.

Ход реализации «дорожной карты» освещается в средствах массовой информации округа.

№	Мероприятия	Результат	Сроки	Исполнитель
1. Модернизация содержания учебных предметов				
1.1	Изучение опыта школ края по организации углубленного изучения предметов естественно-научного и математического образования	Разработаны учебные планы на новый уч.год	Июль 2025	Отдел образования
1.2	ВКС на платформе Сферум по корректировке учебных планов	Проведение ВКС, сняты проблемные вопросы	Июль 2025	Отдел образования
1.3	Корректировка учебных планов урочной и внеурочной деятельности, дополнительного образования в части выбора предметов для углубленного изучения(естественно-научное и математическое направление для всех обучающихся 7-9 классов, профильное обучение 10-11 класс)	Не менее 50% школ выбрали углубленное изучение биологии и математики Не менее 60% школ выбрали углубленное изучение биологии и математики	2025-2026 2026-2027	Руководители ОО
1.4	Использование национального 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	Участие учителей математики, физики, химии и биологии округа в вебинарах по использованию методических и дидактических материалов национального открытого банка в практике учителя	Ежегодно	Руководители ОО
1.5	Организация повышения квалификации учителей окружающего мира, физики, химии, биологии, математики по вопросам обновленных ФГОС и ФОП	Прошли повышение квалификации руководители ОМО математики-физики (учебные предметы «Математика», «Физика»), начальных классов (учебный предмет «Окружающий мир»). Трансляция содержания повышения квалификации через «Агентов изменений»	2026 год	Отдел образования
1.6	Организация повышения квалификации команд ДОО по вопросам изменения	2 команды ДОО (100 %) прошли повышение квалификации по	2026	Отдел образования

	содержания образовательной области «Познавательное развитие»	вопросам изменения содержания образовательной области «Познавательное развитие»		
2.Повышение квалификации учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях округа				
2.1	Формирование ИМЗ «Повышение качества знаний по предмету «Математика».	Заявка на ИМЗ подана	Май 2025	Отдел образования
2.2	Организация взаимодействия учителей математики: выбор общей задачи для работы ОМО на 20225-2026 уч.год(разбивка учителей математики на подгруппы для решения узких проблемных общих задач, обмен опытом по подготовке детей к решению заданий ВПР, ГИА).	Выбор общей задачи и ее решение для работы ОМО	Август 2025 (августовский педсовет)	Руководители ОМО Руководитель ОМО
2.3	Участие в научно- практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественнонаучных предметов	Участие в региональной конференции по повышению качества математического и естественно-научного образования не менее 3 учителей математики округа	Ноябрь 2025, 2027, 2029	Руководители ОО
		Участие не менее 2 учителей в межрегиональном фестивале эффективных методических практик для учителей математики и физики	Ежегодно октябрь, ноябрь	Руководители ОО
2.4	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	Заключены целевые договоры не менее чем с 3 абитуриентами. Проведены совещания с руководителями ОО по процедуре заключения договоров целевого обучения. Руководителями образовательных организаций размещены вакансии на сайте «Работа в России».	Ежегодно	Отдел образования Руководители ОО

		Созданы меры поддержки (стипендия для абитуриентов) для обучающихся по УГСН 44.00.00 «Образование и педагогические науки» по программам естественнонаучной и математической направленности, заключивших целевые договоры. Организованы производственные практики обучающихся образовательных организаций высшего образования по будущему месту работы		
2.5	Обучение по программам повышения квалификации, связанных с деятельностью центров Точек роста	6 педагогов, работающих в Центрах Точки роста, прошли обучение по программам повышения квалификации (МБОУ «ТСШ №2»-1 ч., филиал МБОУ «ТСШ №1» в с.Зареченка-1 ч., МБОУ «НСШ»-2 ч., МБОУ «КСШ»-2 ч.	2026	Отдел образования, руководители ОО
2.6	Обучение по программам повышения квалификации, связанных с углубленным изучением предметов естественно-научной и математической направленности	100% педагогов прошли повышение квалификации	1 полугодие 2026	Отдел образования, руководители ОО
III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся				
3.1	Корректировка вариативной части рабочей программы дошкольного образования по направлениям	МБДОУ детский сад комбинированного вида «Солнышко» - естественно-научная и техническая направленность МБДОУ детский сад комбинированного вида «Колокольчик» - естественно-научная и техническая направленность	Август 2025	Отдел образования, детские сады

3.2	Реализована дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа психолого-педагогического класса	Включено в работу класса не менее 15 человек	Сентябрь 2025	Отдел образования МБОУ ДО «ЦВР» Руководители ОО
3.3	Реализована дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа медицинского класса	Включено в работу класса не менее 15 человек	Сентябрь 2025	Отдел образования Руководители ОО
3.4	Реализована дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Агрошкола молодого исследователя»	Включено в работу класса не менее 15 человек	Сентябрь 2025	Отдел образования МБОУ ДО «ЦВР» Руководители ОО
3.5	Реализованы дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической и естественно-научной направленности	В каждой ОО реализуются данные программы по направлениям с использованием ресурса Точек роста. МБОУ «ТСШ №2»: 2 группы по Робототехнике, 2 группы по исследовательской деятельности по биологии Филиал МБОУ «ТСШ №2» в с.Леонтьевка: 1 группа по исследовательской деятельности по биологии МБОУ «ТСШ №1»: 2 группы по исследовательской деятельности по биологии, 2 группы по математическому (физическому) направлению Филиал МБОУ «ТСШ №1» в с.Зареченка: 1 группа по математическому (физическому) направлению МБОУ «НСШ»: 1 группа по математическому (физическому) направлению, 1 группа по исследовательской деятельности по биологии	Сентябрь 2025	Руководители ОО

		Охват включенности обучающихся составляет не менее 30%		
3.6	Участие в работе профильных смен, интенсивных школ	Участие не менее 10 обучающихся школ округа в работе интенсивных школ на базе центра по работе с одаренными детьми «Спутник» по предметам естественно-научного и математического цикла	ежегодно	Отдел образования Руководители ОО
3.7	Участие в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях	Организовано участие в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых региональными (краевыми) операторами. Охват участников перечневых конкурсных мероприятий, организуемых региональными (краевыми) операторами, составляет не менее 100 человек	ежегодно	Отдел образования Руководители ОО МБОУ ДО «ЦВР»
3.7.1		Проведение муниципального конкурса по робототехнике. Охват участников не менее 50 человек	Ноябрь 2025, далее - ежегодно	Отдел образования Руководители ОО МБОУ ДО «ЦВР»
3.7.2		Реализация проекта «Шахматный десант». Охват участников не менее 100 человек	Ноябрь 2025, далее - ежегодно	Отдел образования Руководители ОО МБОУ ДО «ЦВР»
3.7.3		Проведение муниципального шахматного турнира «Белая ладья». Охват участников не менее 50 человек	Декабрь 2025, далее - ежегодно	Отдел образования, ОО, МБОУ ДО «ЦВР»
3.8		Проведение сетевых уроков естественно-научной направленности и физики с использованием ресурса «Точки роста», с охватом не менее 50 участников на каждом уроке	Январь, апрель 2026	Отдел образования, МБОУ «Тюхтетская СШ №1», МБОУ «Тюхтетская СШ №2», МБОУ «Кандатская СШ», МБОУ «Новомитропольская

				СШ», филиал МБОУ «Тюхтетская СШ №2» в с.Леонтьевка, филиал МБОУ «Тюхтетская СШ №1» в с.Зареченка
3.9	Разработка ИОМов для адресного сопровождения обучающихся	Во всех школах округа разработаны ИОМы для слабоуспевающих и высокомотивированных обучающихся	ежегодно	Руководители ОО
3.10	Реализация программ дополнительного образования естественно-научной направленности и технологической направленности для дошкольников	50 детей в возрасте от 5 до 7 лет, посещающих ДОУ, охвачены дообразованием естественно-научной и технологической направленности	с сентября 2025 года	МБОУ ДО «ЦВР», заведующие ДОУ, директор МБОУ «НСШ»
3.11	Подготовка детей к участию во ВСОШ	Использование различных методик подготовки школьников 3-11 классов к успешному участию в олимпиадах Участие не менее 60% детей на школьном уровне принимают участие Участие не менее 30% детей на муниципальном уровне принимают участие	С 02.09.2025 по 15.09.2025 Сентябрь 2025	Руководители ОО, учителя-предметники
3.12	Увеличение количества школ, реализующих единую модель профессиональной ориентации на основном уровне	100% школ реализуют единую модель профессиональной ориентации на основном уровне	Сентябрь 2025	Руководители ОО
3.13	Работа окружной школы естественно-научного и математического образования	20 высокомотивированных детей школ округа включены в работу школы	Ноябрь 2025 Март 2026	Отдел образования, руководители ОО
3.14	Включенность в реализацию проекта «Код будущего»	Не менее 10 школьников округа включены в проект	Декабрь 2025	
3.15	Увеличение результативности охвата профориентационными мероприятиями	50% школьников охвачены профориентационными мероприятиями	Декабрь 2025	Руководители ОО

3.16	Увеличение количества участников, набравших 25% и более, но не менее 50% по предметам	Математика, информатика, физика, химия, экология, экономика – 10%	2025-2026 уч.год	
3.17	Включение в циклы занятий «Россия - мои горизонты» и «Разговоры о важном», материала, посвященного популяризации предметов ЕМЦ на региональном содержании	Реализация регионального компонента при проведении профориентационных внеурочных занятий в образовательных организациях (не менее 50 %). Включено содержание регионального компонента при проведении профориентационных внеурочных занятий. Включено содержание регионального компонента при проведении профориентационных внеурочных занятий в 100 % образовательных организациях округа	2025 г. 2026 г. 2027 г.	Руководители ОО
3.18	Реализация в лагерях с дневным пребыванием детей программы «Умные каникулы»	270 детей школьного возраста включены в реализацию программы через использование индивидуальных и групповых форм организации досуга и оздоровления детей и подростков.	Июнь 2026 года	Руководители ОО, руководители лагерей с дневным пребыванием
3.19	Увеличение количества участников, набравших 50% и более, но не менее 75% по предметам	Математика, информатика, физика, химия, экология, экономика – 5%	2026-2027 уч.год	
IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов				
4.1.	Использование методических материалов для углубленного изучения математики, физики, химии и биологии	Использование методических рекомендаций для педагогов по формированию различных видов функциональной грамотности в процессе обучения математике, физике, охват 100% учителей округа	2026-2030 г.	Руководители ОО

4.2		Организация взаимодействия учителей математики и естественно-научного направления: выбор общей задачи для работы ОМО на 2025-2026 уч.год, разбивка учителей на подгруппы для решения узких проблемных общих задач, обмен опытом по подготовке детей к решению заданий	2025-2026 уч.г	Руководители ОМО
4.3		Разработка успешных практик для включения в РАОП (не менее 5 практик по математике и естественно-научному направлению, по работе с обучающимися с рисками учебной неуспешности по математике, физике)	2027 г.	Руководители ОО
4.4	Участие в научно- практических и образовательных мероприятиях с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	Участие во Всероссийской конференции «Современная дидактика и качество образования», охват не менее 5 человек	ежегодно	Руководители ОО
4.4.1		Участие в конференции «Практики развития», охват не менее 5 человек	ежегодно	Руководители ОО
4.4.2		Участие в форуме «Вектор в будущее» по актуальным темам развития естественно-научного и математического образования, охват не менее 10 человек	ежегодно	Руководители ОО
4.5	Участие в предметных СМО (начальная школа, математика, физика, химия, биология, технология) по выявленным проблемам при обучении предметов ЕМЦ	Зарегистрировано на сайте КК ИРО не менее 40 активных пользователей	ежегодно	Руководители ОО

4.6	Разработка ИОМов для адресного сопровождения педагогов с целью повышения базового уровня подготовки по математике	15 учителей математики разработали и реализуют ИОМы	До 15.09.2025	Отдел образования Руководители ОО
4.7	Продолжение работы «методических десантов»	По заявкам от ОО методические десанты в ШНОРЫ	ежегодно	Отдел образования
V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология». Управление разработкой и реализацией муниципального плана повышения качества естественно-научного и математического образования				
5.1	Создание рабочей группы по разработке муниципального плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования	Разработан проект муниципального плана	До 20.06. 2025	Отдел образования
5.2	Обсуждение муниципального плана	Предложения включены в муниципальный план	До 27.06.2025	Руководители ОО (ВКС- ИКОП Сферум)
5.3	Проведение анализа качества обучения математики, физики, химии и биологии по результатам ВПР, ГИА.	Подготовлены аналитические записки по качеству обучения математики, физики, химии и биологии по итогам ВПР, ГИА	До 20.08.2025	Руководители ОО
VI. Работа с родителями				
6.1	Информирование родителей (законных представителей) об организации углубленного и профильного изучения предметов	Формирование классов, индивидуальных учебных планов	Сентябрь 2025	Руководители ОО, классные руководители
6.2	Вовлечение родителей (законных представителей) в процесс выстраивания и сопровождения образовательного маршрута несовершеннолетнего, направленного на реализацию его способностей и талантов, дальнейшее профессиональное и жизненное самоопределение	Осознанный выбор учащимися предметов для углубленного изучения и сдачи ГИА	Постоянно	Руководители ОО, классные руководители

