

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО- НАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ УСОЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

План мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования в образовательных организациях Усольского муниципального района Иркутской области на период до 2030 года разработан на основе Регионального плана мероприятий по повышению качества математического и естественно- научного образования на период до 2030 года, утвержденного распоряжением министерства образования Иркутской области от 05 июня 2025 г. № 55-681-мр, и руководствуясь Распоряжением Правительства РФ от 19 ноября 2024г. №3333-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года», Указом Президента Российской Федерации от 25 апреля 2022 г. №231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий», муниципальный план направлен на решение следующих задач:

1. Повысить качество подготовки учителей математики, информатики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях Усольского муниципального района.
2. Создать дополнительные условия для профессионального самоопределения обучающихся в области математического и естественно-научного образования.
3. Обеспечить учебно-методическое сопровождение преподавания математики, информатики и естественно-научных предметов в системе общего образования на муниципальном уровне.
4. Совершенствовать систему управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология».
5. Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности.

№	Срок исполнения	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Прогнозируемый результат
I. Повышение качества подготовки педагогов				
1	2025-2030гг.	Обеспечение повышения квалификации педагогических работников ДОО (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники), начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, информатики, развитию познавательной активности,	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБДОУ, МБОУ, МБУДО	Не менее 5% ежегодно по муниципалитету

		экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности		
2	2025-2030гг.	Обеспечение повышения квалификации учителей математики, информатики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования ОО Усольского района	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ, МБУДО, МБУДО	Не менее 5% педагогов ежегодно по муниципалитету
3	Ежегодно	Разработка и реализация индивидуальных образовательных маршрутов учителей математики и естественно-научных предметов на основе диагностики профессиональных дефицитов (Навигатор профессионального развития ИОМ-ОФИС38)	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Разработаны индивидуальные образовательные маршруты, не менее 5% педагогов ежегодно
4	Ежегодно	Адресные рекомендации по результатам посещения открытых уроков для учителей математики и естественно-научных предметов в рамках районных методических объединений. Организация взаимообучения между учителями, обмен опытом и лучшими практиками в форматах «горизонтального обучения»	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители РМО	Повышение качества образования
5	По плану РМО (3-4 раза в год)	Работа районных методических объединений учителей математики, физики, информатики, химии, биологии, географии ОО района	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители РМО	Повышение качества образования
6	Ежегодно	Организация и сопровождение наставничества (с молодыми педагогами, начинающими педагогами) в рамках реализации целевой программы наставничества	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ, МБУДО Клуб молодых специалистов «Факел» Муниципальный актив наставников	100% молодых педагогов, вновь прибывших в ОО и стаж до 3-х лет, ежегодно по муниципалитету
7	Ежегодно	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении с учётом кадровой потребности ОО района	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ	Увеличение к 2030 году количества договоров о целевом обучении в год
8	Один раз в два года, начиная с 2026	Проведение семинаров и мастер-классов по использованию цифровых образовательных ресурсов, онлайн-платформ. Внедрение в образовательный процесс интерактивных методов обучения (ФГИС «Моя школа», ЦОК, ЯКласс)	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ	Повышение цифровой грамотности педагогов
9	не менее 2 мероприятий	Диссеминация лучших практик применения образовательных технологий по математике, физике, информатике химии,	МБУ «ЦРО Усольского района»,	Повышение цифровой грамотности педагогов

		биологии (фестиваль открытых уроков, стажировки, мастер-классы, семинары, интенсивы и др.)	руководители МБОУ, МБУДО руководители РМО, Центры «Точка Роста»	
10	2026-2030гг.	Проведение муниципальных и школьных мероприятий по вопросам методики преподавания и повышению качества математического и естественно-научного образования (семинары, практикумы, открытые уроки, мастер-классы, вебинары) для учителей математики, физики, химии и биологии	Комитет по образованию, МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Каждым учреждением проведено не менее одного методического мероприятия в год
11	Ежегодно, не менее 3-х мероприятий	Участие в профессиональных конференциях, семинарах, форумах, фестивалях, практикумах, мастер-классах, посвященных актуальным темам преподавания математики, информатики, химии, физики и биологии по вопросам методики преподавания предметов для разных групп обучающихся, углубленного изучения предметов	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ, МБУДО, МБДОУ руководители РМО, Центры «Точка Роста»	Повышение цифровой грамотности педагогов
12	Ежегодно	XXVIII Региональный научно-педагогический симпозиум «35 лет программе “Шаг в будущее”: новые горизонты – Вселенная “Искусственный интеллект”»	Флагманский головной Координационный центр по Иркутской области Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее» МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ, МБУДО, МБДОУ руководители РМО, Центры «Точка Роста»	Стимулирование деятельности педагогов по повышению качества математического и естественно-научного образования, ФГ
13	2026-2027гг.	Проведение муниципального семинара «Возможности центра «Точка роста» в организации урочной и внеурочной деятельности по предметам естественно-научного цикла»	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Стимулирование деятельности педагогов с использованием оборудования центров «Точка роста» в образовательном процессе

14	Ежегодно по отдельному плану	Организация и проведение методических десантов в ОО муниципалитета по выявлению лучших практик по повышению качества математического и естественно-научного образования (в т.ч. формирование функциональной грамотности обучающихся)	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Стимулирование деятельности педагогов по повышению качества математического и естественно-научного образования, ФГ
15	Ежегодно	Проведение межмуниципального конкурса профмастерства учителей математики ОО Усольского района и Иркутской области (в рамках регионального кластера №3)	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Стимулирование деятельности педагогов по повышению качества математического и естественно-научного образования, ФГ
16	Ежегодно	Включение педагогов –предметников математического и естественно-научного образования в состав региональных профессиональных сообществ, РМА, экспертов ГИА, ВПР, ВСОШ, РТПК и других направлений	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Стимулирование деятельности педагогов по повышению качества математического и естественно-научного образования, ФГ
17	Ежегодно	Развитии взаимодействия в рамках организационно-методического сопровождения участников реализации программы «Наука в регионы» (организация мероприятий по методическому сопровождению педагогов, участвующих в деятельности профильных классов; организационно-методическое сопровождение взаимодействия общеобразовательных организаций и региональных вузов-участников программ «Приоритет 2030» и «Передовые инженерные школы», сотрудничество МФТИ, Физтех)	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ МФТИ, Физтех	не менее 1 ОО района вхождение в проект 2025г. МБОУ «Белая СОШ» 2026г. – 2 школы 2027г. – 2 школы
II. Создание условий для профессионального самоопределения обучающихся				
18	Ежегодно	Организация и проведение профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ	Стимулирование интереса к научной деятельности
19	2030г.	Муниципальный образовательный квест «Путешествие в мир естественных наук» в рамках недели естественных наук для учащихся начальной школы (пример: https://лучшее.решение.пф/files/publ/2018isbn/2018.08.03_6-0183_Quest.pdf)	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Стимулирование интереса к предметам естественно-научного цикла

20	2029г.	Образовательная стажировка «Профессии агропромышленного комплекса: реальность и перспектива» (Пример https://new.iro38.ru/archives/50484)	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Повышение привлекательности выбора профессий агропромышленного комплекса через профориентацию
21	Ежегодно, 1 декабря	Проведение школьных мероприятий, посвящённых празднованию Дня математика (1 декабря)	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Проведены мероприятия для обучающихся и педагогов
22	Ежегодно, 15-21 сентября	Проведение школьных мероприятий, посвящённых празднованию Всероссийского Дня физики	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Проведены мероприятия для обучающихся и педагогов
23	Ежегодно	Проведение школьных мероприятий, посвящённых празднованию Дня математика (1 декабря)	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители ОО	Проведены мероприятия для обучающихся и педагогов
24	Ежегодно, октябрь	Проведение муниципального этапа Регионального турнира юных математиков памяти А.А. Кошкина	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО РМО учителей математики	Проведены мероприятия для обучающихся и педагогов
25	2029г.	Проведение районного турнира знатоков физики	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ	Проведены мероприятия для обучающихся и педагогов
26	ежегодно, февраль, декабрь	Районный интеллектуальный кубок «Сириус» для обучающихся школ Усольского района (5-11 классы)	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ	Проведены мероприятия для обучающихся и педагогов
27	ежегодно, март	Районная научно-практическая конференция «Шаг в будущее, малыш!»	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБДОУ	Проведены мероприятия для воспитанников ДОУ и педагогов
28	ежегодно, февраль	Районный (межмуниципальный) турнир по шашкам и шахматам «Белая ладья»	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ, МБУДО, МБДОУ руководители РМО, Центры «Точка Роста»	Проведены мероприятия для воспитанников ДОУ, обучающихся ОО и педагогов

28	ежегодно	Проведение районных методических недель по предметам	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО Руководители РМО	Стимулирование интереса к предметам естественно-научного и математического цикла
29	Ежегодно	Организация участия во ВсОШ, региональной олимпиаде «Олимпик», региональные и районные НПК, НПК ИГУ, ИрНITU, международный и региональный форум научной молодежи «Шаг в будущее» - «Молодые исследователи и разработчики – технологическому суверенитету и лидерству России»	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО района Флагманский головной Координационный центр по Иркутской области Российской научно-социальной программы для молодежи и школьников «Шаг в будущее»	Ежегодное увеличение охвата обучающихся конкурсным движением по математическому и естественно-научному направлению не менее 5%
29	2025-2030гг.	Организация участия обучающихся в специализированных профильных сменах научной направленности (ОЦ «Персей», ОЦ «Сириус»)	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Стимулирование интереса к предметам естественно-научного цикла
30	ежегодно	Участие в Региональных/Всероссийских чемпионатах ЮниорПрофи и «Профессионалы» Иркутской области	Комитет по образованию МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Стимулирование интереса к предметам естественно-научного цикла 35% победителей и призёров Чемпионатов от общего числа участников
31	Ежегодно	Организация проведения профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций. Посещение обучающимися Дней открытых дверей в профессиональных образовательных организациях	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ Муниципальный профнавигатор «Билет в будущее»	Помощь обучающимся в осознанном выборе профессии
32	Ежегодно	Развитии взаимодействия в рамках организационно-методического сопровождения участников реализации программы «Наука в регионы» (сопровождение запуска и деятельности профильных классов; организацию элективных	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ МФТИ, Физтех	не менее 1 ОО района вхождение в проект

		консультаций для обучающихся по углублённому изучению предметов физико-математической направленности; организацию контрольных срезов среди обучающихся по профильным предметам)		2025г. МБОУ «Белая СОШ» 2026г. – 2 школы 2027г. – 2 школы
33	2025 год, далее - ежегодно	Популяризация в информационном пространстве математического и естественнонаучного образования	Комитет по образованию МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	В информационном пространстве регулярное освещение мероприятий математической и естественнонаучной направленности
34	2025-2030гг.	Участие в проведении встреч с выпускниками ИГУ по вопросам существующих вакансий педагогических работников	Комитет по образованию Руководители ОО	Не менее 1 встречи в течение учебного года
III. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов				
35	Ежегодно	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования на основе оценочных процедур и итогов ГИА, ВПР и др.	Комитет по образованию МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Не менее 1 мероприятия по каждому предмету
36	Ежегодно	Участие учителей в методических мероприятиях по вопросам повышения качества образования на основе предметно – содержательного анализа результатов оценочных процедур	Комитет по образованию МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Не менее 2-х мероприятий по каждому предмету
37	Ежегодно	Рассмотрение на РМО, ШМО учителей-предметников инструктивно-методических писем по предметам. Распространение лучших практик подготовки школьников к ГИА (ЕГЭ, ОГЭ) по математике, информатике, физике, химии и биологии на заседаниях ШМО, РМО, практических семинарах учителей-предметников	Комитет по образованию МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Не менее 2-х мероприятий в районе 100% охват педагогических работников по предметам
IV. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология»				
38	2025-2030гг.	Организация взаимодействия школ муниципалитета в рамках сотрудничества с ВУЗами (естественно-научный профиль)	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ	Разработка и реализация совместных образовательных, научно-исследовательских и

				профориентационных программ
39	2025-2030гг.	Расширение сети профильных классов в общеобразовательных организациях района 2025г. – 5 ПППКлассов, 1 космический класс 2026г. – открытие 2 агро-классов, 1 инженерного и 1 медицинского класса 2027г. – открытие 1 инженерно-технического класса/авиа класса	Комитет по образованию, МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ ИГУ Педагогический институт, колледж (Иркутск, Ангарск) АНО «Роскосмос» Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН (ИСЗФ СО РАН)	Реализация углубленного изучения отдельных предметов и подготовка учащихся к поступлению в вузы Заклучены соглашения с соц.партнерами и высшими школами
40	Ежегодно	Увеличение доли выпускников, выбравших ЕГЭ по профильной математике и естественно-научным предметам (математика, информатика, химии, физике и биологии)	Комитет по образованию, МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители МБОУ	увеличение доли обучающихся до 35% от общего числа выпускников
41	Ежегодно	Реализация дополнительных общеразвивающих программ технической, естественно-научной направленности для учащихся и воспитанников подведомственных учреждений, в том числе на базе Центров образования «Точка роста»	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ, МБДОУ, МБУДО	Реализованы дополнительные общеразвивающие программы
42	2028г.	Муниципальный семинар «Повышение качества математического и естественно-научного образования: опыт, проблемы, перспективы»	Комитет по образованию, МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Совершенствование профессиональных компетенций педагогических работников
43	Ежегодно	Обеспечение информированности руководителей по вопросам повышения качества образовательных результатов ВПР, ГИА на муниципальном уровне	МБУ «ЦРО Усольского района»	Ежегодно выступление на совещании директоров
44	В соответствии с обновлением ФГОС, ФООП НОО, ООО, СОО	Обновление основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология»	Комитет по образованию, МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Программы обновлены

45	В соответствии с обновлением ФГОС, ФОП ДОО	Обновление основных общеобразовательных программ ДОО в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие»	Комитет по образованию, МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Программы обновлены
46	Ежегодно	Проведение совещания с руководителями муниципальных образовательных организаций по реализации мероприятий плана по повышению качества математического и естественно-научного образования	Комитет по образованию, МБУ «ЦРО Усольского района»	Проведено совещание, 100% уровень участия руководителей ОО
47	До 01.10.2025	Разработка школьных планов по повышению качества математического и естественно-научного образования	МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Разработаны планы в 100% ОО
48	Ежегодно	Обеспечение контроля: 1. Наличие во ВСОКО анализа качества преподавания и изучения математики, информатики, физики, химии и биологии в ОО 2. Анализа результатов ГИА по математике, информатике, физике, химии и биологии и принятия управленческих решений	Комитет по образованию, МБУ «ЦРО Усольского района», Руководители ОО	Осуществление аналитической деятельности для повышения качества математического и естественно-научного образования

IV. Иные мероприятия

49	Ежегодно	Проведение родительских собраний по вопросам подготовки к государственной итоговой аттестации по математике	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ	Помощь родителям получить необходимую информацию о процедуре экзамена, особенностях подготовки и способах поддержки своих детей
50	Ежегодно	Организация родительских собраний и консультаций по вопросам обучения математике. Предоставление родителям информации о современных подходах к обучению математике. Привлечение родителей к участию в внеклассных мероприятиях по математике	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ	Повышение математической грамотности родителей, обсуждение проблем и трудностей, повышение мотивации учащихся
51	Ежегодно	Обеспечение популяризации в информационном пространстве математического и естественно-научного образования в Госабликах, на официальных сайтах ОО	МБУ «ЦРО Усольского района», руководители МБОУ	Содействие повышению качества математического и естественно-научного образования
52	Ежегодно	Реализация мероприятий базовых площадок системы агробизнес-образования Усольского района в рамках	МБУ «ЦРО Усольского района»,	Содействие повышению качества математического

		Концепции непрерывного агробизнес образования в Иркутской области	Руководители МБОУ, МБДОУ Ресурсно-методический центр агробизнес-образования Центра развития дополнительного образования ГАУ ДПО Институт развития образования Иркутской области	и естественно-научного образования
--	--	---	--	------------------------------------