

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора МАОУ «СОШ № 7
имени Пичуева Л.П.» от 23.05.2025г. № 241

Дорожная карта по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года

Задачи Дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов;
- повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;
- устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов.

Показатели реализации дорожной карты:

- увеличение не менее чем на 10 процентов ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне – ежегодно, начиная с 2027 года;
- обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету, методике преподавания – ежегодно;
- увеличение до 20 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно- научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2025 годом) – 2030 год.

№	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Ответственные	Планируемый результат
1	Изучение материалов по проблеме реализации и повышения качества математического и естественно-научного образования.	Май 2025г.	Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.; руководитель ШМО естественно-научного цикла Медлярская Т.А.	Проведение заседаний ШМО, Методического совета.
2	Формирование рабочей группы по разработке дорожной карты.	Май 2025 г.	Директор Булдакова Ю.П.; заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.; руководитель ШМО естественно-научного цикла Медлярская Т.А.	Приказ об утверждении состава рабочей группы по разработке дорожной карты.

3	Организация и проведение заседаний по разработке плана мероприятий по повышению качества математического и естественно- научного образования.	Май 2025 г.	Руководитель рабочей группы Чернихова М.В.; члены рабочей группы.	Разработка и утверждение дорожной карты по реализации и повышения качества образования.
4	Ознакомление педагогического коллектива с утвержденной Дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования.	Сентябрь 2025 г.	Директор Булдакова Ю.П.; руководитель рабочей группы Чернихова М.В.	Протокол заседания Педагогического совета МАОУ «СОШ № 7 имени Пичуева Л.П.».
5	Корректировка мероприятий дорожной карты.	По необходимости	Директор Булдакова Ю.П.; руководитель рабочей группы Чернихова М.В.	Приказы о внесении изменений в перечень мероприятий дорожной карты.
6	Информационное сопровождение мероприятий в социальных сетях, на сайте МАОУ «СОШ № 7 имени Пичуева Л.П.», в госпабликах.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Руководитель рабочей группы Чернихова М.В.	Публикации на сайте МАОУ «СОШ № 7 имени Пичуева Л.П.», в госпабликах
7	Внедрение обновлённых федеральных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия», «Биология».	2026 г.	Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.	Обновление ООП на основе ФГОС и ФОП по предметам естественно-научного цикла.
8	Использование национального открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации (https://fipi.ru/)	В течение всего срока реализации дорожной карты	Учителя математики, предметов естественно-научного цикла	Использование национального открытого банка учебно-методических материалов.
9	Приобретение новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии.	2027-2028 гг.	Директор Булдакова Ю.П.; Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.	Наличие новых учебников и учебно-методических пособий по математике, физике, химии и биологии.
10	Обеспечение повышения квалификации в ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения» и на базе передовых общеобразова-	По необходимости или запросу	Заместитель директора Краснова Н.В.	Прохождение курсов повышения квалификации – 100% учителей математики, физики, химии и биологии.

	тельных организаций для дополнительного профессионального образования учителей математики, физики, химии и биологии: Участие в оценке предметных и методических компетенций учителей, анализ оценки предметных и методических компетенций учителей; разработка ИОМ (при необходимости); практикумы по развитию профессиональных предметных методических компетенций с учетом выявленных профессиональных устранению дефицитов.			
11	Проведение методических семинаров, заседаний ШМО, взаимопосещения уроков.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.; Учителя математики, предметов естественно-научного цикла	Мониторинг достижения планируемых результатов по предметам (согласно плана ВСОКО), создание условий для развития успешности одаренных детей, преемственность преподавания математики в 4-5 классах, приемы и методы работы со слабоуспевающими учащимися на уроках и во внеурочной деятельности, посещение и анализ уроков.
12	Организация и сопровождение наставничества (с молодыми педагогами, начинающими педагогами) в рамках реализации целевой программы наставничества.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместитель директора Краснова Н.В.	Определение должностных лиц, ответственных за организацию и руководство наставничеством, определения наставников и наставляемых, реализация плана наставничества, и персонализированных программ наставнической деятельности.

13	Участие педагогических работников в методических мероприятиях, направленных на повышение качества образования по предметам математика и предметам естественно-научного цикла.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместитель директора Краснова Н.В.	Обеспечение участия 100% учителей математики и предметов естественно-научного цикла.
14	Использование в работе методических рекомендаций по организации взаимодействия образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.	Использование в работе методических рекомендаций.
15	Анализ выбора обучающимися предметов для углубленного изучения на уровне среднего общего образования для формирования индивидуального учебного плана.	Апрель-май каждого учебного года	Заместитель директора Чернихова М.В.	Индивидуальные учебные планы обучающихся 10 класса.
16	Отбор в 10 класс универсального профиля с углубленным изучением отдельных предметов.	Июнь каждого учебного года	Комиссия по индивидуальному отбору в 10 класс универсального профиля с углубленным изучением отдельных предметов.	Формирование класса, конструирование индивидуальных учебных планов
17	Выявление групп обучающихся с недостаточным уровнем подготовки по предметам и работа по ликвидации пробелов.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместитель директора Чернихова М.В.; учителя математики, предметов естественно-научного цикла.	Повышение уровня подготовленности обучающихся.
18	Участие в олимпиадном движении на различных уровнях и платформах.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместитель директора Чернихова М.В.; учителя математики, предметов естественно-научного цикла.	Повышение мотивации у обучающихся и их родителей к участию в олимпиадах различного уровня. Выявление детей с потенциальными возможностями для участия и активно интересующимися конкретными предметами

				Планирование работы с одаренными детьми.
19	Подготовка учащихся к сдаче ОГЭ, ЕГЭ, ГВЭ с учетом анализа ошибок, пробных диагностических и тренировочных работ (9, 11 классы).	В течение каждого учебного года	Учителя математики, предметов естественно-научного цикла.	Повышение качества по данным предметам, повышение среднего балла по предметам.
20	Проведение предметных недель.	В течение всего срока реализации дорожной карты (по отдельному графику)	Заместитель директора Чернихова М.В.; учителя математики, предметов естественно-научного цикла.	Анализ проведенных мероприятий с фиксацией в протоколе заседания ШМО.
21	Оформление тематического пространства, направленного на популяризацию предметов математика и естественно-научного цикла.	2026-2027 год	Директор Булдакова Ю.П.; заместитель директора Чернихова М.В.; учителя математики, предметов естественно-научного цикла.	Наличие тематического пространства в школе.
22	Использование в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместитель директора Краснова Н.В.; классные руководители.	Обеспечено использование тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов в циклах внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты».
23	Введение в план внеурочной деятельности и программы дополнительного образования курсов, направленных и углубленное изучение предметов математика и естественно-научного цикла.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.	Введение в учебный план внеурочной деятельности новых курсов, направленных и углубленное изучение предметов математика и естественно-научного цикла.

24	Распространение методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии, разработанных ведущими образовательными организациями	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.	Использование педагогами в работе методических материалов для углубленного и профильного изучения математики, физики, химии и биологии.
25	Распространение методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию и организаций дополнительного образования, разработанных Минпросвещения России.	В течение всего срока реализации дорожной карты	Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.	Использование педагогами в работе методических материалов.
26	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии. Анализ промежуточных результатов и динамики за период реализации дорожной карты.	Ежегодно, 2030 год	Директор Булдакова Ю.П.; Заместители директора Краснова Н.В., Чернихова М.В.	Аналитическая справка о качестве преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии. Перечень принятых меры по повышению качества преподавания математики, физики, химии и биологии.