

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 13 г.Йошкар-Олы»**

424016 Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, переулок Л.Голикова 4А
тел. 74-19-72, 74-20-47, e-mail: yola.sosh13@mari-el.gov.ru

ПРИКАЗ

13 октября 2025 г.

№ 290

**Об утверждении плана
мероприятий и дорожной карты по повышению качества
математического и естественно-научного образования
в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13 г. Йошкар-Олы»
на 2025-2030 годы**

В целях повышения качества естественно-научного и математического образования в муниципальных образовательных учреждениях города Йошкар-Олы, во исполнении 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, а также в соответствии с региональным планом повышения качества естественно-научного и математического образования до 2030 года, утвержденного Министерством образования и науки Республики Марий Эл от 26.02.2025 г., в соответствии с приказом Управления образования администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» от 04.07.2025 г. № 215, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить план мероприятий и дорожную карту по повышению качества математического и естественно-научного образования на 2025-2030 годы в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13 г. Йошкар-Олы» согласно приложению (Приложение 1,2).

2. Определить координатором реализации мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в 2025 году в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 13 г. Йошкар-Олы» заместителя директора по УВР Пахмутову Т.А.

3. Утвердить рабочую группу в составе:

- Шишкова Л.В. – заместитель директора по ВР;
- Просверикова О.В. – учитель математики;
- Павловская Н.В. – учитель истории и обществознания.

4. Обеспечить организационное, информационное, научно-методическое сопровождение реализации мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в 2025 году.

5. Отчет о выполнении мероприятий направить муниципальному координатору Управления образования администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» до 20 октября 2025 г.

6. Педагогам обеспечить выполнение мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в соответствии со сроками.

Директор школы



К.А. Митрофанов

Приложение 1

План мероприятий по повышению качества математического и естественно - научного образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №13 г.Йошкар-Олы

1. Задачами комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 г. (далее - комплексный план) являются:
 - 1.1. повышение качества преподавания математики, информатики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях;
 - 1.2. повышение качества подготовки учителей математики, информатики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях;
 - 1.3. устранение дефицита учителей математики, информатики и естественно-научных предметов в государственных и муниципальных общеобразовательных организациях;
 - 1.4. повышение количества профильных классов естественно-научной и технологической направленностей.

Мероприятия комплексного плана

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
<i>1. Модернизация содержания учебных предметов</i>			
1.	Реализация обновленных федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология»	2025-2030г.	руководитель, зам. директора по УВР
2.	Использование рекомендаций по внедрению в МОУ «СОШ 13» инструментов мотивации и стимулирования создания профильных классов, изучения обучающимися математики и естественнонаучных предметов на углубленном уровне, выбора обучающимися математики и естественнонаучных предметов для государственной итоговой аттестации	2026-2030	руководитель, зам. директора по УВР, учителя-предметники
3.	Использование в работе дидактических материалов по математике, информатике, химии, биологии, физике, в том числе - по подготовке к ГИА (из передового опыта учителей)	2025-2030	учителя-предметники
4.	Использование новых учебников и учебно-методических пособий по математике и предметам естественно-научного цикла	с 1 сентября, ежегодно	зам. директора по УВР, учителя-предметники
5.	Использование учителями-предметниками статистическо-аналитических ответов о результатах ГИА по образовательным программам основного общего образования, среднего общего образования		

6.	Участие в методических вебинарах по математике и предметам естественно-научного цикла	постоянно	учителя-предметники
II. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в МБОУ «СОШ13»			
1.	Участие учителей-предметников в заседаниях РМО, семинарах по вопросам обновления содержания и технологий преподавания математики, информатики, физики, химии и биологии на всех уровнях образования	В течение года, ежемесячно	учителя-предметники
2.	Участие учителей-предметников в диагностике профессиональных компетенций, в разработке индивидуальных образовательных маршрутов по итогам диагностики	2025-2030	руководитель, зам. директора по УВР, учителя-предметники
3.	Участие в программах повышения квалификации руководителей и заместителей руководителей МБОУ «СОШ13» по вопросам формирования внутренней системы оценки качества образования, внутришкольного контроля	2025-2030	руководитель, зам. директора по УВР
5.	Участие в программах повышения квалификации для учителей математики, информатики, физики, химии и биологии, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования, общеобразовательными организациями	ежегодно	учителя-предметники
6.	Организация взаимодействия педагогическими образовательными организациями Высшего образования с МБОУ «СОШ13» в направлении математического и естественно-научного повышения квалификации	ежегодно	руководитель, зам. директора по УВР
7.	Участие педагогов в научно-практических конференциях, вебинарах, семинарах, практикумах, информационных сессий, посвященных актуальным темам преподавания математики и предметов естественнонаучного цикла	постоянно	зам. директора по УВР, учителя-предметники
8.	Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в МБОУ «СОШ13» выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования	ежегодно	руководитель
9.	Участие в наставническом сопровождении учителей физики, химии, информатики, биологии и математики (Проект «Школа наставничества»)	ежегодно	учителя-предметники
III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
1.	Участие в профориентационных мероприятиях, включая профориентационные мероприятия для родителей (законных представителей) и обучающихся.	постоянно	зам. директора по УВР, родители, обучающиеся

2.	Участие обучающихся в ВсОШ на всех уровнях	ежегодно	зам.директора по УВР
3.	Участие в республиканских олимпиадах, и участие обучающихся МБОУ «СОШ13» во всероссийских/международных олимпиадах по математике, физике, химии и биологии.	ежегодно	зам.директора по УВР, учителя-предметники, обучающиеся
4.	Участие в профориентационной работе математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися общеобразовательных организаций на базе промышленных предприятий, участие в экскурсиях на указанные предприятия и в научные организации	постоянно	руководитель, классные руководители
5.	Участие обучающихся во внеурочных занятиях «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» по темам, посвященным популяризации математики и естественно-научных предметов		зам.директора по ВР, классные руководители
6.	Использование личного кабинета обучающегося при подготовке к ГИА.	ежегодно	ОО. завуч
IV. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики, информатики и естественно-научных предметов			
1.	Использование методических материалов для учебно-методических объединений по общему образованию	постоянно	учителя-предметники
2.	Участие в семинарах, практикумах по применению сценариев учебных заданий – интерактивных контекстных задач, лабораторных и практических работ по химии, физике и биологии, методических материалов для углубленного и профильного изучения предметов	постоянно	обучающиеся, учителя-предметники
3.	Участие в конкурсах по математике, информатике, химии, биологии, физике		предметники
V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология»			
1.	Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, информатики, физики, химии и биологии в МБОУ «СОШ 13»основе результатов оценочных процедур (ВПР, ГИА, ЕГЭ)	ежегодно	Зам. директора по УВР
2.	Разработка школьных дорожных карт по развитию математического и естественно-научного образования	2025	Зам. директора по УВР
VI. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология»			
1.	Участие в Межмуниципальной научно-методической конференции «Эффективный учитель для эффективной школы»	ежегодно	учителя-предметники

2.	Участие на площадках по обмену лучшими практиками преподавания математики, информатики, физики, химии, биологии в рамках: республиканской научно-практической конференции по использованию цифрового образовательного контента, цифровых сервисов и платформ; республиканского хакатона молодых педагогов «Учитель будущего формируется сегодня».	ежегодно	учителя-предметники
3.	Участие на площадке по обмену лучшими практиками преподавания математики, информатики, физики, химии, биологии в рамках Форума педагогов-наставников	ежегодно	учителя-предметники
4.	Участие на площадке по совершенствованию преподавания математики, информатики, физики, химии, биологии республиканского образовательного форума «Образование. Государство. Общество»	1 раз в два года	учителя-предметники
5.	Участие в круглогодичных постоянно действующих мероприятиях по совершенствованию преподавания математики, информатики, физики, химии, биологии, школы молодого педагога (семинары, мастер-классы, кросс-дисциплинарные семинары, стажировки по обмену опытом	постоянно	учителя-предметники
6.	Участие в опросах и анкетировании среди учащихся и их родителей (законных представителей) для получения обратной связи о качестве преподавания математики, информатики и предметов естественно-научного цикла и интересных для них темах.	ежегодно	обучающиеся, родители

Дорожная карта
по повышению качества математического и естественно-научного образования
в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №13 г.Йошкар-Ола» в 2025-2026 учебном году

Пояснительная записка

Дорожная карта разработана в целях повышения качества естественно-научного и математического образования в муниципальных образованийных учреждениях города Йошкар-Олы, во исполнении 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, а также в соответствии с региональным планом повышения качества естественно-научного и математического образования до 2030 года, утвержденным Министерством образования и науки Республики Марий Эл от 26.02.2025 г., в соответствии с приказом Управления образования администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» от 04.07.2025 г. № 215.

Дорожная карта включает следующие направления деятельности:

1. Модернизация содержания учебных предметов.
2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в МБОУ «СОШ13»
3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся.
4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики, информатики и естественно-научных предметов.
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология».
6. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология».

Дорожная карта является инструментом реализации мероприятий по развитию математического образования в МБОУ «СОШ13»

Информация о ходе выполнения мероприятий дорожной карты размещается на официальном сайте МБОУ «СОШ13»

МБОУ «СОШ 13» обеспечивает реализацию «дорожной карты» и несет ответственность за ее конечные результаты, определяет формы и методы управления реализацией дорожной карты.

Администрация МБОУ «СОШ 13» 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.

№	Мероприятия	Результат	Сроки	Исполнитель
---	-------------	-----------	-------	-------------

<i>1. Модернизация содержания учебных предметов</i>				
1.1	Изучение опыта школ города, республики по организации углубленного изучения предметов естественно-научного и математического образования	Разработаны учебные планы на новый учебный год	июль 2025	Заместитель директора по УРВ
1.2	Корректировка учебных планов урочной и внеурочной деятельности, дополнительного образования в части выбора предметов для углубленного изучения(естественно-научное и математическое направление для обучающихся 7- 9 классов	Школа готовится к выбору углубленного изучения биологии и химии в 7-9 классах.	2025-2026 учебный год	Руководитель, зам. директор по УВР
1.3	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, биологии в вебинарах по использованию методических и дидактических материалов национального банка в практике учителя	ежегодно	Учителя - предметники
1.4	Организация повышения квалификации учителей окружающего мира, физики, химии, биологии, математики по вопросам обновленных ФГОС и ФОП	Прошли повышение квалификации, руководители, учителя-заместители. Трансляция повышения содержания квалификации.	2025-2026 учебный год	Заместитель директора по УРВ, учителя-предметники
2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в МБОУ «СОШ 13г. Йошкар –Ола»				
2.1	Организация взаимодействия учителей математики: выбор общей задачи для работы на 2025-2026 учебный год	Выбор общей задачи и ее решение для работы	август 2025	Руководитель, заместитель директора по УР
2.2	Участие в научно- практических конференций и других аналогичных мероприятиях посвященных актуальным темам преподавания математики естественно-научных предметов	Участие в муниципальной, региональной конференции по повышению качества математического и естественно-научного образования не менее 1 учителя	ежегодно	Заместитель директора по УР, учителя-предметники

2.3	Создание условий для заключения целевых договоров с абитуриентами и обучающимися образовательных организаций высшего образования по УТСН 44.00.00 «Образование и педагогические науки» по программам естественно-научной математической направленности	Заключены целевые договоры не менее чем с 1 абитуриентом. Руководитель разместил вакансии на сайте «Работа в России». Организованы производственные практики обучающихся образовательных организаций высшего образования по будущему месту работы	ежегодно	Управление образование, руководитель
2.4	Обучение по программам повышения квалификации, связанных с деятельностью центром Точек роста	1 педагог прошел обучение по программам повышения квалификации	2025-2026 учебный год	Зам. директора по УР
2.5	Обучение по программам повышения квалификации, связанных с углубленным изучением предметов естественно-научной и математической направленности	100% педагогов прошли повышение квалификации	2025-2026 учебный год	Зам. директора по УР
3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся				
3.1	Корректировка вариативной части рабочей программы дошкольного образования.	Скорректирована программа дошкольного образования «Школа будущего первоклассника»	август 2025	Заместитель директора, начальная школа
3.2	Реализованы дополнительные общеобразовательные программы технической и естественно-научной направленности	В школе реализуются данные программы по направлениям с различным использованием ресурсов.	сентябрь 2025	Заместитель директора, начальная школа
3.3	Участие в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях	Организовано участие в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых региональными муниципальными и организаторами. Охвачены участники перечневых конкурсных мероприятий	ежегодно	Заместители директора по УВР, учителя-предметники
3.4	Разработка индивидуальные программы для адресного сопровождения обучающихся	Составляет не менее 10 человек	ежегодно	Заместители директора по УВР

		обучающихся		
3.5	Реализация программ внеурочной деятельности естественно-научной направленности и технологической направленности для дошкольников	Обучающиеся внеурочной деятельности естественно-научной и технологической направленности	с сентября 2025 года	Зам. директора по ВР
3.6	Подготовка детей к участию во ВСОП	Использование различных Методик подготовки школьников 4-11 классов к успешному участию в олимпиадах Участие не менее 40% детей на школьном уровне принимают участие Участие не менее 2% детей на муниципальном уровне	Сентябрь - декабрь 2025	Учителя-предметники
3.7	Увеличение результативности охвата профориентационными мероприятиями	70% школьников охвачены профориентационными мероприятиями	2025-2026 учебный год	Зам. директора по ВР, классные руководители
3.8	Включение в циклы занятий «Россия- мои горизонты» и «Разговоры о важном», материала, посвященного популяризации предметов естественно-научной и математической направленности	Реализация регионального компонента при проведении профориентационных внеурочных занятий в школе	2025-2026 учебный год	Классные руководители
4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики, информатики 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 школы	2025-2026 учебный год	Учителя-предметники, зам. директора по УВР
4.2	Участие в научно-практических образовательных мероприятиях с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального научного	Участие в республиканских и муниципальных конференциях	2025-2026 учебный год	Учителя-предметники, зам. директора по УВР

	сообщества					Учитель-предметники, зам. директора по УВ
4.3	Участие в предметных МО (начальная школа, математика, физика, химия, биология)	100% учителей принимают участие в предметных объединениях		ежегодно		зам. директора по УВ
4.4	Разработка программ наставничества для адресного сопровождения педагогов с целью повышения базового уровня подготовки	Разработали и реализуются программы		до 15.09.2025		Зам. директора по УР
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология».						
5.1	Создание рабочей группы по разработке школьного плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования	Разработан проект школьного плана		до 10.09. 2025		Администрация школы
5.2	Обсуждение муниципального плана	Предложения включены в школьный план		до 05.09..2025		Члены рабочей группы, учителя-предметники
5.3	Проведение анализа качества обучения математики, физики, химии биологии по результатам ВПР, ГИА.	Подготовлены аналитические справки по качеству обучения математики, физики, химии и биологии по итогам ВПР, ГИА		до 20.08.2025		Зам. директора по УР
6. Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология».						
6.1	Подготовка и публикация методических рекомендаций по итогам анализа результатов ГИА по математике, физике, химии, биологии и информатике	Опубликованы методические рекомендации на сайте школы		июнь 2026		Зам. директора по УВР, руководители ПМО
6.2	Организация участия в методических мероприятиях профессиональных объединений учителей математики, естественно-научных предметов	Учителя активно участвуют в методических предметных объединениях на всех уровнях		ежегодно		Зам. директора по УВР, руководители ПМО
6.3	Организация участия в муниципальных и республиканских методических мероприятиях по вопросам повышения качества образования	Учителя активно включены в систему мероприятий по повышению качества образования		ежегодно		Зам. директора по УВР, руководители ПМО
6.4	Обеспечение эффективной работы	Участие в работе ПМО		ежегодно		Зам. директора по

предметных объединений повышению качества преподавания математики, физики, химии и биологии			УВР, руководители ШМО
--	--	--	----------------------------------