



**Управление образования администрации
муниципального образования город Новотроицк
ПРИКАЗ**

29.08.2025 № 399

Об утверждении
муниципального плана
повышения качества
математического и
естественно-научного
образования

В целях повышения качества математического и естественно-научного образования, реализации регионального комплексного плана мероприятий по повышению математического и естественно-научного образования в Оренбургской области на период до 2030 года

ПРИКАЗЫВАЮ :

1. Утвердить Муниципальный план мероприятий по реализации регионального комплексного плана мероприятий по повышению математического и естественно-научного образования в Оренбургской области на период до 2030 года согласно приложению №1 к настоящему приказу.

2. Главному специалисту управления образования Крамаренко О.Н. разместить муниципальный план повышения качества математического и естественно-научного образования на официальном сайте в сети «Интернете».

Срок: до 05.09.2025.

3. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Начальник
управления образования

Д.С. Асташов

Приложение к приказу
управления образования
от 29.08.2025 № 399

Муниципальный план мероприятий по реализации регионального комплексного плана мероприятий по повышению
математического и естественно-научного образования
в Оренбургской области на период до 2030 года

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель и соисполнители
1.	Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях		
1.1.	Организация и проведение повышения квалификации учителей математики и физики выпускных классов в целях устранения выявленных в ходе анализа результатов государственной итоговой аттестации дефицитов	март, ноябрь 2025 года, далее – ноябрь ежегодно	министерство образования Оренбургской области, государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Оренбургской области» (далее – ГАУ ДПО ИРО ОО), муниципальное казенное учреждение «Центр методической психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи г. Новотроицка» (далее – МКУ «ЦМПМС г.Новотроицка»)

1.2.	Организация и проведение повышения квалификации учителей химии и биологии выпускных классов в целях устранения выявленных в ходе анализа результатов государственной итоговой аттестации дефицитов	ноябрь 2025 года, далее – ежегодно	министерство образования Оренбургской области, ГАУ ДПО ИРО ОО, МКУ «ЦМПМС г.Новотроицка»
1.3.	Организация повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам для учителей математики, химии, физики, биологии, информатики на базе ОГТИ, ОГПУ	ежегодно	МКУ «ЦМПМС г.Новотроицка»
1.4.	Организация профессиональной переподготовки учителей до 35 лет для дальнейшего преподавания предметов: математика, физика, химия	ежегодно	МКУ «ЦМПМС г.Новотроицка»
2. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся			
2.1.	Встреча обучающихся психолого-педагогических классов с деканом физико-математического факультета ФГБОУ ВО «ОГПУ» в рамках профмарафона «ОГПУ – пространство возможностей для ПШК»	декабрь 2025 года, далее – ежегодно	ФГБОУ ВО «ОГПУ»
2.2.	Организация и проведение инженерных профильных смен профессиональной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, специалисты управления образования, руководители образовательных организаций
2.3.	Проведение открытого областного конкурса исследовательских работ и проектов «Среда обитания»	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, специалисты управления образования, руководители образовательных организаций
2.4.	Организация профильных смен научно-технической направленности «Инженерные каникулы»	ноябрь 2025 года, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, специалисты управления образования, руководители образовательных организаций

2.5.	Проведение для обучающихся общеобразовательных организаций практических интенсивов инженерной направленности на базе профессиональных образовательных организаций, реализующих программы федерального проекта «Профессионалитет», в рамках специализированных профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления	2025 год, далее – ежегодно	министерство образования Оренбургской области, профессиональные образовательные организации, специалисты управления образования, руководители образовательных организаций
2.6.	Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися на базе ФГБОУ ВО «ОГУ» и современных промышленных предприятий, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий	2025 год, далее – ежегодно	ФГБОУ ВО «ОГУ», специалисты управления образования, руководители образовательных организаций
2.7.	Организация и проведение интенсивных профильных смен по химии, биологии, физике для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее – ежегодно	ГАОУ «Губернаторский многопрофильный интернат для одаренных детей Оренбуржья», Центр выявления и поддержки одаренных детей «Гагарин», Оренбургская область, специалисты управления образования, руководители образовательных организаций
2.8.	Психологическое просвещение. Актуализация знаний о мире профессий, разнообразии профессиональной деятельности человека, современных требованиях к новым профессиям, в том числе в рамках реализации Единой модели профориентации для обучающихся 6-11 классов	2025 год, далее – ежегодно	руководители образовательных организаций

	общеобразовательных организаций Оренбургской области (далее – Единая модель)			
2.9.	Психологическая диагностика. Определение индивидуальных способностей, профессиональных наклонностей, возможностей обучающихся, соотношение их с требованиями и характеристиками предпочитаемых профессий, в том числе в рамках реализации Единой модели	2025 год, далее – ежегодно	руководители образовательных организаций	
2.10.	Расширение пространства социальной деятельности. Включение школьников в различные активные формы деятельности по изучению профессий, публичных выступлений, презентаций о сферах профессиональной деятельности, организация экскурсий, профессиональных проб и практик, в том числе в рамках реализации Единой модели	2025 год, далее – ежегодно	министерство образования Оренбургской области, специалисты управления образования, руководители образовательных организаций	
2.11.	Организация пространства рефлексии. Консультации и обсуждения с обучающимися их образовательных целей, жизненных и профессиональных перспектив, образовательных историй и событий, личностных изменений, в том числе в рамках реализации Единой модели	2025 год, далее – ежегодно	руководители образовательных организаций	
2.12.	Создание и развитие сети предпрофильных (специализированных) классов математической и естественно-научной направленности на уровне основного общего образования	2025 год, далее – ежегодно	министерство образования Оренбургской области, специалисты управления образования, руководители образовательных организаций	
2.13.	Популяризация и развитие естественно-научного и технологического профилей на уровне среднего общего образования	2025 год, далее – ежегодно	министерство образования Оренбургской области, ФГБОУ ВО «ОГТИ», специалисты управления образования, руководители образовательных организаций	

			организаций	
2.14.	Встреча обучающихся психолого-педагогических классов с деканом физико-математического факультета ФГБОУ ВО «ОГТИ» в рамках «Дня открытых дверей ОГТИ»	апрель-май 2026 год, далее – ежегодно	руководители образовательных организаций	
2.15.	Участие в профориентационных мероприятиях математической, инженерной и естественно-научной направленности обучающихся на базе Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Новотроицкий политехнический колледж» Оренбургской области (далее – ГАПОУ «НПК»), Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Новотроицкий строительный техникум» Оренбургской области (далее – ГАПОУ «НСТ»), Новотроицкого филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет МИСИС» (далее – ФГАОУ ВО НИТУ «МИСИС») и промышленных предприятий, включающих также мероприятия по популяризации инженерных профессий, проведение образовательных экскурсий	2025 год, далее – ежегодно	ГАПОУ «НПК», ГАПОУ «НСТ», ФГАОУ ВО НИТУ «МИСИС», специалисты управления образования, руководители образовательных организаций	
2.16.	Открытие инженерных классов АО «Уральская сталь» на базе образовательных организаций	2025 год, далее – ежегодно	специалисты управления образования, руководители образовательных организаций	МОАУ «Лицей №1 г. Новотроицк», МОАУ «Гимназия №1 г. Новотроицк»
3.	Совершенствование преподавания учебных предметов «Математика», «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика»			

3.1. «Математика»			
3.1.1.	Участие в работе муниципальных ассоциаций учителей математики	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, региональные ассоциации педагогов и руководителей
3.1.2.	Семинар-практикум для молодых учителей по актуальным вопросам преподавания математики	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, муниципальные методические службы
3.1.3.	Мастер-класс «Решение задач ЕГЭ по математике профильного уровня»	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, межмуниципальные методические центры
3.1.4.	Проведение вебинаров для учителей по учебному предмету «Математика» в рамках совместной инициативы ФГБОУ ВО «ОГПУ» и ГАУ ДПО ИРО ОО «Методическая среда 56»	третья среда каждого месяца	ГАУ ДПО ИРО ОО, ФГБОУ ВО «ОГПУ»
3.1.5.	Профмастерская «Формирование и развитие функциональной грамотности учащихся». Из опыта работы педагогов.	Ноябрь 2025, далее- ежегодно	ГМО учителей математики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.1.6.	Семинар-практикум «Трудные вопросы математики. Разбор заданий ГИА»	Март 2026, далее – ежегодно	ГМО учителей математики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.1.7.	Единый методический день, посвященный Дню математики	1 декабря 2025, далее – ежегодно	ГМО учителей математики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.1.8.	Единый методический день, посвященный Дню Российской науки	Февраль 2026, далее – ежегодно	ГМО учителей математики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.1.9.	Выступление на заседании ММЦ в рамках организационно-методического сопровождения реализации проектов и программ развития образования	Январь 2026	ГМО учителей математики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»

	на тему «Реализация плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования» по теме «Интегрированный урок как способ создания целостного мировоззрения обучающихся»		
3.2. «Физика»			
3.2.1.	Онлайн неделя физики (мастер-классы педагогов центров «Точка роста», ДТ «Кванториум», центров IT-куб» по вопросам преподавания физики на современном оборудовании)	Январь 2026 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО
3.2.2.	Семинар-практикум для молодых учителей по актуальным вопросам преподавания физики	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, муниципальные методические службы
3.2.3.	Творческая площадка «Трансформация урока физики через освоение новых приемов	апрель 2025 года	ГАУ ДПО ИРО ОО, межмуниципальные методические центры
3.2.4.	Проведение вебинаров для учителей по предмету «Физика» в рамках совместной инициативы ФГБОУ ВО «ОГПУ» и ГАУ ДПО ИРО ОО «Методическая среда 5б»	третья среда каждого месяца	ФГБОУ ВО «ОГПУ», ГАУ ДПО ИРО ОО
3.2.5.	Проведение мастер-классов «К вершинам физики» для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее – ежегодно	ГАОУ «Губернаторский многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей Оренбуржья», Центр выявления и поддержки одаренных детей «Гагарин», Оренбургская область
3.2.6.	Семинар-практикум по актуальным вопросам преподавания физики «Практико-ориентированные	2025 год, далее – ежегодно	ГМО учителей физики, МКУ «ЦМПМС

	задачи по физике как средство формирования функциональной грамотности на уроках физики»		г.Новотроицка»
3.2.7.	Единый методический день, посвященный Дню Российской науки	Февраль 2026, далее – ежегодно	ГМО учителей физики, МКУ «ЦМПМС г.Новотроицка»
3.2.8.	Каникулярная школа «Физика в опытах и экспериментах»	2025 год, далее – ежегодно	ГМО учителей физики, МКУ «ЦМПМС г.Новотроицка»
3.2.9.	Выступление на заседании ММЦ в рамках организационно-методического сопровождения реализации проектов и программ развития образования на тему «Реализация плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования» по теме «Интегрированный урок как способ создания целостного мировоззрения обучающихся»	Январь 2026	ГМО учителей физики, МКУ «ЦМПМС г.Новотроицка»
3.3. «Химия»			
3.3.1.	Практикум «Пути повышения образовательных результатов: лучшие педагогические практики подготовки обучающихся к ГИА по химии»	март 2025 года	ГАУ ДПО ИРО ОО, межмуниципальные методические центры
3.3.2.	Онлайн неделя химии (мастер-классы педагогов центров «Точка роста», ДТ «Кванториум» по вопросам преподавания химии на современном оборудовании)	Ноябрь 2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО
3.3.3.	Семинар-практикум для молодых учителей по актуальным вопросам преподавания химии	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, муниципальные методические службы
3.3.4.	Проведение вебинаров для учителей по предмету	третья среда каждого	ФГБОУ ВО «ОГПУ»,

	«Химия» в рамках совместной инициативы ФГБОУ ВО «ОГПУ» и ГАУ ДПО ИРО ОО «Методическая среда 5б»	месяца	ГАУ ДПО ИРО ОО
3.3.5.	Проведение педагогического форсайта «Методические находки при подготовке обучающихся к ЕГЭ по химии: от научности к доступности, от мотивации к результату»	2025 год, далее – ежегодно	ФГБОУ ВО «ОГПУ», Ассоциация учителей химии Оренбургской области
3.3.6.	Проведение мастер-классов «Химия легко и просто» для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее – ежегодно	ГАОУ «Губернаторский многопрофильный интернат для одаренных детей Оренбуржья», Центр выявления и поддержки одаренных детей «Гагарин», Оренбургская область
3.3.7.	Методический практикум «Химия вокруг нас» на уроках химии»	2025 год, далее – ежегодно	ГМО учителей химии, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.3.8.	Участие в Международном химическом диктанте	Май 2026, далее – ежегодно	ГМО учителей химии, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.3.9.	Единый методический день, посвященный Дню Российской науки	Февраль 2026, далее – ежегодно	ГМО учителей химии, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.4. «Биология»			
3.4.1.	Семинар-практикум для молодых учителей по актуальным вопросам преподавания биологии	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, муниципальные методические службы
3.4.2.	Семинар «Совершенствование системы подготовки обучающихся к ГИА по биологии как условие повышения качества образования»	февраль 2025 года	ГАУ ДПО ИРО ОО, межмуниципальные методические центры

3.4.3.	Онлайн неделя биологии (мастер-классы педагогов центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» по вопросам преподавания биологии на современном оборудовании)	март 2025 года, далее ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО
3.4.4.	Проведение вебинаров для учителей по предмету «Биология» в рамках совместной инициативы ФГБОУ ВО «ОГПУ» и ГАУ ДПО ИРО ОО «Методическая среда 56»	третья среда каждого месяца	ФГБОУ ВО «ОГПУ», ГАУ ДПО ИРО ОО
3.4.5.	Проведение мастер-классов «Многоликая биология» для обучающихся общеобразовательных организаций	2025 год, далее – ежегодно	ГАОУ «Губернаторский многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей Оренбуржья», Центр выявления и поддержки одаренных детей «Гагарин», Оренбургская область
3.4.6.	Единый методический день, посвященный Дню Российской науки	Февраль 2026, далее – ежегодно	ГМО учителей биологии, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.4.7.	Очный открытый урок биологии в рамках реализации плана работы ММЦ	Январь 2026	ГМО учителей биологии, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.4.8.	Семинар – практикум «Секреты решения заданий второй части ЕГЭ по биологии»	2025год, далее – ежегодно	ГМО учителей биологии, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.4.9.	Формирование естественно-научной грамотности как средство подготовки обучающихся к ВПР и ГИА	2025год, далее – ежегодно	ГМО учителей биологии, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»

3.5. «Информатика»			
3.5.1.	Онлайн неделя информатики (мастер-классы педагогов центров «Точка роста», ДТ «Кванториум», центров IT-куб» по вопросам преподавания информатики на современном оборудовании)	Апрель 2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО
3.5.2.	Семинар-практикум для молодых учителей по актуальным вопросам преподавания информатики	2025 год, далее – ежегодно	ГАУ ДПО ИРО ОО, муниципальные методические службы
3.5.3.	Проведение вебинаров для учителей по предмету «Информатика» в рамках совместной инициативы ФГБОУ ВО «ОГПУ» и ГАУ ДПО ИРО ОО «Методическая среда_56»	третья среда каждого месяца	ФГБОУ ВО «ОГПУ», ГАУ ДПО ИРО ОО
3.5.4.	Методический семинар: «Использование нейросетей в образовательном процессе. Искусственный интеллект в помощь учителю».	Сентябрь 2025 года	ГМО учителей информатики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.5.5.	«Неделя информатики 2026» на платформе «Эрудит.Онлайн». (https://nsportal.ru)	Февраль 2026 года, далее- ежегодно	ГМО учителей информатики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.5.6.	Каникулярная школа для учащихся начальных классов «Начала программирования»	Каникулы 2025-2026 учебного года	ГМО учителей информатики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.5.7.	Единый методический день, посвященный Дню Российской науки	Февраль 2026, далее – ежегодно	ГМО учителей информатики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»
3.5.8.	Выступление на заседании ММЦ в рамках методического сопровождения педагогов по подготовке обучающихся к ГИА по предмету «Информатика» «Развитие межпредметных связей, способствующее взаимопроникновению учебных	Декабрь 2025	ГМО учителей информатики, МКУ «ЦМППМС г.Новотроицка»

предметов информатика и математика»		4. Иные мероприятия		
		в течение всего периода		
4.1.	Информационное сопровождение реализации регионального комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования			министерство образования Оренбургской области, ГАУ ДПО ИРО ОО
4.2.	Проведение областной олимпиады школьников 5-8 классов по математике, физике, химии, биологии	февраль – март ежегодно		министерство образования Оренбургской области, ГАОУ «Губернаторский многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей Оренбуржья», Центр выявления и поддержки одаренных детей «Гагарин», Оренбургская область
4.3.	Проведение муниципальных олимпиад для обучающихся 3, 4 классов по математике и окружающему миру	март, апрель ежегодно		специалисты управления образования, руководители образовательных организаций
4.4.	Региональный форум центров «Точка роста» и технопарков «Кванториум», созданных на базе общеобразовательных организаций	апрель 2025 года, далее – ежегодно		министерство образования Оренбургской области, ГАУ ДПО ИРО ОО
4.5.	Фестиваль лучших практик (мастер-классы по использованию современных цифровых лабораторий по физике, химии, биологии)	2 июня 2025 года, далее - ежегодно 1 июня		министерство образования Оренбургской области, ГАУ ДПО ИРО ОО
4.6.	Проведение муниципального этапа XVIII Всероссийского конкурса профессионального мастера педагогов «Мой лучший урок». Экспертиза материалов конкурса «Мой лучший урок», выявление позитивного опыта учителей математики, физики, информатики, биологии,	Сентябрь 2025г., далее –ежегодно		МКУ «ЦМПМС»

	химии. Внедрение выявленного опыта в практику педагогов города			
4.7.	Педагогическая мастерская для педагогов ШМУ. Анализ уроков физики, математики, химии в видеозаписи. Работа в группах под единой темой «Современный урок. Основные подходы к преподаванию»	Октябрь 2025г., далее - ежегодно	МКУ «ЦМПШМС», руководитель ШМУ	
4.8.	Мастер-классы для учителей молодых учителей математики и физики. Эффективные методы и приемы педагогической деятельности на уроках физики и математики (опыт учителей СОШ № 5 Пиняковой С.Г. и СОШ № 23 Зиновьевой О.А.)	ноябрь 2025г.	МКУ «ЦМПШМС», руководитель ШМУ	
4.9.	Совещание заместителей директора «Организации работы по повышению математического и естественно-научного образования в образовательной организации (опыт школы)»	ноябрь 2025 года, март 2026 года, далее один раз в полугодие	МКУ «ЦМПШМС»	
4.10.	Информационное сопровождение мероприятий по повышению качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов	Октябрь 2025 года, далее – ежеквартально	МКУ «ЦМПШМС»	
4.11.	Анализ реализации плана мероприятий по повышению качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов	июнь 2026 года, далее ежегодно	МКУ «ЦМПШМС»	
4.12.	Работа городских методических объединений учителей математического и естественно-научного цикла	4 заседания в течение учебного года ежегодно.	МКУ «ЦМПШМС»	