

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №169»
(МБОУ «СОШ №169»)

ПРИКАЗ

24.11.2025

№ 215

г. Зеленогорск

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

В целях повышения качества естественно-научного и математического образования, на основании приказа Управления образования Администрации ЗАТО г. Зеленогорск от 18.11.2025 № 412 «Об утверждении плана повышения качества естественно-научного и математического образования»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить школьный план повышения качества естественно-научного и математического образования на период до 2030 года в соответствии с приложением к настоящему приказу.
2. Заместителям директора по учебно-воспитательной работе Матвеевой М.В., Талдыкиной Е.В. в срок до 01.12.2025 разработать учрежденческие планы повышения качества естественно-научного и математического образования на период до 2030 года.
3. Контроль за выполнением настоящего приказа оставляю за собой.



Директор МБОУ «СОШ №169»

Б.К. Козырева

ШКОЛЬНЫЙ ПЛАН ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

Школьный план повышения качества естественно-научного и математического образования (далее –Школьный план) разработан в соответствии с основными направлениями комплексного плана мероприятий по повышению качества естественно-научного и математического образования на период до 2030 года, утвержденного приказом Управления образования Администрации ЗАТО г. Зеленогорск от 18.11.2025 № 412. «Об утверждении плана повышения качества естественно-научного и математического образования».

Школьный план 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.
3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся.
4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов.
5. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология».

№	Мероприятие муниципального плана	Результат	Сроки	Исполнитель
1. Модернизация содержания учебных предметов				
1.1	Организация повышения квалификации учителей окружающего мира, физики, химии, биологии, математики по вопросам обновленных ФГОС и ФОП	30 % педагогов прошли повышение квалификации по вопросам изменения содержания ФГОС и ФОП в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика». «Физика». «Химия» и «Биология».	2026 - 2028 гг.	Талдыкина Е.В. Матвеева М.В.

1.2	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	Организовано участие не менее чем в 4 вебинарах КК ИРО для педагогов по использованию методических и дидактических материалов национального открытого банка в практике учителя. Реализуются программы внеурочной деятельности «Введение в экспериментальную физику» для обучающихся 7, 8, 9 классов, разработанные КК ИРО. Используются учебно-методические материалы, сборники задач, дидактические материалы по вопросам преподавания математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к ГИА, разработанные ККИРО.	ежегодно 2026-2027 гг. 2026 г.-2030гг.	Талдыкина Е.В. Матвеева М.В.
2. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях				
2.1	Участие в муниципальном сетевом проекте «Современные образовательные технологии: от теории к практике»	100% учителей математики и естественно-научных предметов используют в урочной деятельности технологии формирующего оценивания, проблемного и смешанного обучения.	2025-2027 гг.	Талдыкина Е.В. Матвеева М.В.
2.2	Организация подготовки учителей математики и предметов естественно-научного цикла в рамках национального проекта «Молодежь и дети»	Доля учителей математики и естественно-научных предметов, прошедших обучение по программам дополнительного профессионального образования на основе актуализированных профессиональных стандартов на базе ведущих образовательных организаций высшего образования, - 5 %.	ежегодно	Талдыкина Е.В. Матвеева М.В.
2.3	Организация участия педагогических работников в конкурсах профессионального мастерства, форумах, конференциях различного уровня	Не менее 15% педагогических работников ежегодно примут участие в конкурсах профессионального мастерства, форумах, конференциях различного уровня.	2025 -2027 гг.	Талдыкина Е.В. Матвеева М.В.

2.4	Организация участия в стажировочных площадках на базе опорных школ РАН и регионального центра выявления, развития и поддержки способностей и талантов детей и молодежи «Спутник»	1 педагог принял участие в стажировочных площадках, прошел стажировку по вопросам организации исследовательской деятельности.	ежегодно	Талдыкина Е.В. Матвеева М.В.
2.5	Организация участия в стажировочных площадках на базе СФУ и Университета Решетнева по вопросам углубленного преподавания предметов	Не менее 1 учителей прошли стажировку на базе СФУ и Университета Решетнева по вопросам углубленного преподавания предметов.	ежегодно	Матвеева М.В.
2.6	Организация участия педагогов в научно-практических конференциях и других аналогичных мероприятиях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественнонаучных предметов, информирование широкого круга педагогических работников о проведении мероприятий	Приняло участие в региональной конференции по повышению качества математического и естественно-научного образования не менее 1 педагогов.	ноябрь 2025, 2027, 2029 гг.	Матвеева М.В.
		Приняло участие в межрегиональном фестивале эффективных методических практик для учителей и будущих учителей математики и физики не менее 1 педагогов.	ежегодно октябрь, ноябрь	Матвеева М.В.
		Приняло участие во Всероссийской научно-практической конференции «Развитие практик организации проектно-исследовательской деятельности учащихся в области естественных и технических наук и современных технологий» не менее 1 человек.	ежегодно	Матвеева М.В.
		Приняло участие во Всероссийской научно-методической конференции с международным участием «Математика и математическое образование в эпоху цифровизации» не менее 1 человек.	ежегодно	Матвеева М.В.

		Приняло участие во Всероссийской научно-практической конференции «Развитие самостоятельности обучающихся при изучении физики в условиях обновления информационной культуры общества» не менее 1 человек.	ежегодно	Матвеева М.В.
2.7	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 1 абитуриентами из Красноярского края и обучающимися образовательных организаций высшего образования (по необходимости). Созданы условия для прохождения производственной практики студентам в школе.	ежегодно	Матвеева М.В.
3. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся				
3.1	Открытие специализированного класса (инженерного) с углубленным изучением математики, физики	Открытие специализированного класса.	2026 г.	Матвеева М.В.
3.2	Разработка показателей результативности работы специализированных классов	Разработаны показатели результативности специализированного класса.	2026 г.	Матвеева М.В.
3.3	Разработка и реализация комплекса мер по повышению результативности деятельности специализированного класса	Реализуется комплекс мер повышения результативности деятельности специализированного класса.	с 2027г.	Матвеева М.В.
3.4	Организация участия педагогов в летней школе для учителей специализированного класса	Приняли участие в летней школе для учителей из специализированных классов не менее 1 учителей.	ежегодно	Матвеева М.В.

3.5	Организация участия обучающихся в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях	Организовано участие обучающихся в перечневых олимпиадах и иных конкурсных мероприятиях, проводимых всероссийскими, региональными (краевыми) операторами. Охват участников перечневых конкурсных мероприятий, организуемых всероссийскими, региональными (краевыми) операторами составляет 20 человек.	ежегодно	Матвеева М.В.
		Организовано участие обучающихся в метапредметной олимпиаде, не менее 5 человек.	ежегодно	Матвеева М.В.
		Организовано участие обучающихся в окружной олимпиаде по молниеносному решению школьных математических задач «Стрекоза» для старшекласников, не менее 1 человека.	ежегодно	Матвеева М.В.
		Организовано участие обучающихся в окружной олимпиаде по естественно-научной грамотности не менее 1 человека.	ежегодно	Матвеева М.В.
		Организовано участие обучающихся в естественно-научном технологическом историко-креативном исследовательско-разработческом квест-турнире «ЭВРИКА = прошлое+будущее», не менее 1 человека.	ежегодно	Матвеева М.В.
		Организовано участие обучающихся в межрегиональном креатив-форуме школьников Енисейской Сибири «Математические и естественнонаучные исследования обучающихся в контексте развития региона», не менее 1 человека.	ежегодно	Матвеева М.В.
		Организовано участие обучающихся в окружной олимпиаде для школьников «Актуальные вопросы биологии, химии и экологии: Мир под микроскопом», не менее 1 человека.	ежегодно	Матвеева М.В.
3.6	Организация и проведение школьной научно-практической конференции	Ежегодно организовать и провести школьную научно-практическую конференцию.	ежегодно	Матвеева М.В. Талдыкина Е.В.

3.7	Участие в работе городского научного общества учащихся	Педагоги и обучающиеся задействованы в деятельности городского научного общества учащихся	2025 - 2027 гг.	Матвеева М.В.
3.8	Участие в работе интенсивной школы «Олимп» по подготовке к олимпиадам по математике, физике, химии, биологии	Участие в реализации дополнительной общеобразовательной программы «Олимп» с охватом не менее 10 чел.	2025 - 2027 гг.	Матвеева М.В.
3.9	Участие в общегородском образовательном событии «Ярмарка проектов»	Ежегодно в рамках «Ярмарки проектов» представлено не менее 1 проекта для каждого уровня общего образования.	Ежегодно в рамках недели науки	Матвеева М.В. Талдыкина Е.В.
3.10	Участие в восточном открытом зональном фестивале детско-юношеского технического творчества «Новое время»	Ежегодно обучающиеся 1-11 классов примут участие фестивале.	Ежегодно март	Матвеева М.В. Талдыкина Е.В.
3.11	Участие в муниципальном этапе межтерриториального Чемпионата «Юные профессионалы Росатома»	Участие в Чемпионате «Юные профессионалы Росатома».	Ежегодно апрель	Матвеева М.В.
3.12	Участие в профориентационных мероприятиях с привлечением специалистов предприятий города	Участие в профориентационных мероприятиях.	ежегодно	Худоба А.Н. Матвеева М.В.
3.13	Проведение курсов внеурочной деятельности «Россия - мои горизонты» и «Разговоры о важном», с включением материала, посвященного популяризации предметов ЕМЦ на региональном содержании	Включены материалы для каждого цикла «Россия - мои горизонты» и «Разговоры о важном», посвященные популяризации предметов ЕМЦ на региональном содержании.	ежегодно	Талдыкина Е.В. Матвеева М.В. Класные руководители

3.14	Использование банка видеоматериалов «регионального компонента» для включения в содержание внеурочных профориентационных занятий на уровне основного и среднего общего образования, созданного региональным оператором	Включено содержание регионального компонента при проведении профориентационных внеурочных занятий в 5-х, 7-х, 9-х классах.	2025 г.-2027г.	Матвеева М.В. Худоба А.В. Классные руководители
3.15	Участие обучающихся в дополнительных образовательных программах регионального центра по работе с одаренными детьми «Спутник» по математике, физике, химии, биологии	Участие обучающихся в образовательных программах регионального центра по работе с одаренными детьми «Спутник» по предметам естественно-математического цикла, не менее 1 человека.	ежегодно	Матвеева М.В. Учителя-предметники
3.16	Организация и проведение школьного конкурса реферативных, исследовательских и проектных работ младших школьников «Первый шаг в науку»	Организован и проведен школьный конкурс реферативных, исследовательских и проектных работ младших школьников «Первый шаг в науку».	Ежегодно Январь-февраль	Талдыкина Е.В. учителя начальной школы
3.17	Участие в городском фестивале науки для дошкольников и младших школьников «Умное поколение»	Участие детей в городском фестивале науки для дошкольников и младших школьников «Умное поколение».	Ежегодно февраль-март	Талдыкина Е.В.
4. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов				
4.1	Участие педагогов в творческих группах учителей по разработке вариантов использования сценариев учебных заданий - интерактивных контекстных задач, лабораторных и	Принято к использованию методические рекомендации по вариантам использования сценариев учебных заданий в разных условиях (методики, контингент, материальные условия и т.д.).	с 2026 г.	Матвеева М.В.

	практических работ по химии, физике и биологии, разработанных Образовательным фондом «Талант и успех» и рекомендованных Министерством просвещения РФ			
4.2	Организация участия педагогов, методистов в совместных научно-практических и образовательных мероприятий с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества	Не менее 1 человек приняли участие во Всероссийской конференции «Современная дидактика и качество образования».	ежегодно	Матвеева М.В. Талдыкина Е.В.
		Не менее 1 человек приняли участие в конференции «Практики развития».	ежегодно	Матвеева М.В. Талдыкина Е.В.
		Не менее 1 человек приняли участие в форуме «Вектор в будущее» по актуальным темам развития естественно-научного и математического образования.	ежегодно	Матвеева М.В.
4.3	Участие педагогов в цикле вебинаров, семинаров под общим названием «Достижение минимального уровня подготовки»	Педагоги приняли участие не менее чем в 7 вебинарах, в 2 очных семинарах КК ИРО.	2025 - 2026 гг.	Матвеева М.В. Талдыкина Е.В.
5. 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	Участие в муниципальном сетевом проекте «Школьный технопарк»	Участие в мероприятиях для педагогов и образовательных событиях для обучающихся.	2025 - 2027 гг.	Матвеева М.В. Талдыкина Е.В.
5.2	Участие в муниципальном рефлексивном семинаре-совещании «Промежуточные результаты реализации Системы мер по повышению ЕМО»	Подведены промежуточные результаты реализации Системы мер.	ежегодно 2025-2027 гг. декабрь	Матвеева М.В. Талдыкина Е.В.

Условные обозначения и сокращения:

КК ИРО – Красноярский краевой институт развития образования;
ШМО – школьное методическое объединение;
ГМО – городское методическое объединение;
ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт;
ФОП – федеральная образовательная программа;
ИУП – индивидуальный учебный план;
ИОП – индивидуальная образовательная программа.