

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

Дорожная карта по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года (далее – дорожная карта) разработана на основе:

приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.06.2024 г. № 388 «Об установлении профессионального праздника – Дня математика»;

распоряжения правительства Российской Федерации от 19.11.2024 г. № 333-р «Об утверждении Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года»;

Указа Президента Российской Федерации от 01.04.2025 г. № 197 «О Дне наставника»;

распоряжения Председателя Правительства Иркутской области от 22.05.2025 г. № 13-рпп «Об утверждении плана мероприятий по исполнению пункта 9 перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, утвержденного Президентом Российской Федерации 1 апреля 2025 года № Пр-685»;

распоряжения министерства образования Иркутской области от 03.06.2025 г. № 55-681-рм «О внесении изменений в приложение к распоряжению министерства образования Иркутской области от 5 марта 2025 года № 55-246-мр;

информационного письма Комитета образования Администрации города Усть-Илимска от 25.04.2025 г. № 03/1314 «О создании условий для совершения осознанного выбора дальнейшей траектории обучения выпускниками уровня основного общего образования»;

приказа Комитета образования Администрации города Усть-Илимска от 26.06.2025 г. № 627 «Об утверждении муниципальной дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года».

Дорожная карта направлена на решение следующих задач:

1. Повысить качество подготовки учителей математики и естественно-научных предметов; сократить дефицит таких учителей в МАОУ «СОШ № 5».

2. Создать дополнительные условия для:

профессионального самоопределения обучающихся в области математического и естественно-научного образования;

развития практико-ориентированных подходов в урочной и внеурочной деятельности;

стимулирования обучающихся, завершающих освоение образовательных программ основного общего и среднего общего образования, к выбору экзаменов по профильной математике, физике, химии, биологии для их сдачи при прохождении государственной итоговой аттестации.

3. Обеспечить учебно-методическое сопровождение преподавания математики и естественно-научных предметов; развивать профессиональное взаимодействие педагогов естественно-научного цикла.

4. Совершенствовать систему управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология».

Задачи и показатели подкреплены федеральными, региональными, муниципальными, школьными мероприятиями:

1) ежегодное увеличение на 10% количества обучающихся, углубленно изучающих математику и естественно-научные предметы; возрастание до 35% к 2030 году выбравших ЕГЭ по математике профильной, информатике, физике, химии, биологии – профильные смены научной направленности, профориентационная работа на базе предприятий, технических вузов и научных организаций; профильные образовательно-туристические проекты и программы; система олимпиад школьников; пропедевтическое изучение естественно-научных предметов в 5-6 классах, открытие классов углубленного изучения математики и естественно-научных предметов в ООО, открытие профильных классов в СОО, повышение квалификации учителей по преподаванию предметов на углубленном уровне, работа с родителями, популяризация;

2) повышение квалификации, в т.ч. в формате стажировок, учителей математики и естественно-научных предметов на базе ведущих классических и инженерно-технических вузов по предмету – диагностика профессиональных затруднений учителей, индивидуальная адресная помощь педагогам, курсовая подготовка на базе ведущих классических и инженерных вузов; прогноз потребности в учителях, преподающих предмет на углубленном уровне, организация семинаров, вебинаров, конференций, форумов и других мероприятий;

3) увеличение доли учителей математики, физики, химии, биологии в возрасте до 35 лет до 30% к 2030 году - прогноз потребности в педагогических кадрах, открытие педклассов, целевые договора, поддержка молодых учителей, наставничество;

4) увеличение количества договоров о целевом обучении в 3 раза к 2030 г. по сравнению с 2025 г.

Таблица 1

**План реализации дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования  
на период до 2030 года**

| №                                                                                                                                                         | Срок исполнения            | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ответственный исполнитель                                                                               | Прогнозируемый результат                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                         | 2                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                       | 5                                                                                                                                   |
| <b>Раздел I. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицитов таких учителей в МАОУ «СОШ № 5»</b> |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                     |
| 1.                                                                                                                                                        | 2025 год, далее - ежегодно | Создание условий для освоения учителями начальных классов, педагогами дополнительного образования дополнительных профессиональных программ повышения квалификации (далее – ДПП ПК) для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста | Гордиенко В.Н., директор<br>Владимирова А.А.,<br>заместитель директора                                  | 50% учителей начальных классов, педагогов дополнительного образования прошли обучение по ДПП ПК                                     |
| 2.                                                                                                                                                        | 2025 год, далее - ежегодно | Создание условий для повышения квалификации учителей математики и естественно-научных предметов, в том числе работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии                                                                                                                                                         | Гордиенко В.Н., директор<br>Бавина Л.М., заместитель<br>директора                                       | 100% учителей математики и естественно-научных предметов прошли обучение по ДПП ПК                                                  |
| 3.                                                                                                                                                        | 2025 год, далее - ежегодно | Организация и проведение в Центре развития компетенций Мультилаб Эн+ обучающихся семинаров-практикумов с педагогами по актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов на школьном и муниципальном уровнях                                                                                                                  | Гордиенко В.Н., директор<br>Белов Р.А., руководитель<br>Центра развития<br>компетенций Мультилаб<br>Эн+ | Проведено не менее 1 мероприятия (ежегодно)<br>Охват участников не менее 60% (от общего количества учителей-предметников, ежегодно) |

|                                                                                           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.                                                                                        | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Участие в диагностике профессиональных затруднений учителей<br>начальных классов, математики, физики, химии, биологии<br>Разработано не менее                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Бавина Л.М.,<br>Владимирова А.А.,<br>Пищалева Т.И.,<br>заместители директора                                                      | Разработано не менее 80% от общей<br>численности педагогических работников,<br>прошедших диагностику и показавших<br>неудовлетворительный уровень<br>компетенций, индивидуальных<br>образовательных маршрутов<br>профессионального развития учителей<br>начальных классов, математики, физики,<br>химии, биологии                          |
| 6.                                                                                        | 2025 год,<br>далее-<br>ежегодно  | Привлечение в МАОУ «СОШ № 5» учителей математики, физики,<br>химии и биологии в возрасте до 35 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Гордиенко В.Н.,<br>директор                                                                                                       | Увеличена до 15% доля учителей<br>математики, физики, химии и биологии в<br>возрасте до 35 лет (в сравнении с 2024 г.)                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.                                                                                        | 2025 год,<br>далее-<br>ежегодно  | Реализация системы наставничества для молодых учителей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Бавина Л.М.,<br>заместитель директора<br>руководители МО учителей<br>математики, информатики,<br>естественно-научных<br>предметов | Увеличение уровня закрепляемости молодых<br>специалистов в учреждении, рост<br>удовлетворенности наставляемых,<br>повышение профессиональных компетенций                                                                                                                                                                                   |
| 8.                                                                                        | 2025 год,<br>далее-<br>ежегодно  | Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по<br>педагогическим специальностям и направлениям подготовки<br>выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп),<br>поступающими в образовательные организации высшего образования,<br>реализующие образовательные программы высшего образования по<br>укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00<br>«Образование и педагогические науки» | Гордиенко В.Н.,<br>директор                                                                                                       | Увеличено к 2030 году количество<br>договоров о целевом обучении, заключенных<br>выпускниками профильных психолого-<br>педагогических классов (групп),<br>поступившими на обучение по<br>направлениям (специальностям) высшего<br>образования в области образования,<br>не менее чем в 2 раза по сравнению с 2025 г.                       |
| 9.                                                                                        | 2026 год,<br>далее -<br>ежегодно | Создание условий для информирования и участия педагогических<br>работников в научно-практических конференциях и других аналогичных<br>мероприятиях различного уровня, посвященных актуальным темам<br>преподавания математики и естественно-научных предметов                                                                                                                                                                                      | Бавина Л.М.,<br>заместитель директора,<br>руководители ШМО                                                                        | Обеспечено информирование и участие не<br>менее 10% педагогических работников в<br>научно-практических конференциях и<br>других аналогичных мероприятиях<br>различного уровня, посвященных<br>актуальным темам преподавания математики<br>и естественно-научных предметов                                                                  |
| <b>Раздел II. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся МАОУ «СОШ № 5»</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.                                                                                       | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Формирование профильных классов (групп) и классов (групп) с<br>углубленным изучением математики, физики, химии и биологии, в том<br>числе на основе сетевого взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                                        | Гордиенко В.Н.,<br>директор<br>Пищалева Т.И.,<br>заместитель директора                                                            | Увеличено не менее чем на 10% ежегодно<br>количество обучающихся по<br>образовательным программам основного<br>общего и среднего общего образования,<br>изучающих математику и естественно-<br>научные предметы углубленно или на<br>профильном уровне;<br>увеличена до 35% доля выбравших единый<br>государственный экзамен по профильной |

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             | математике и естественно-научным предметам                                                                                                                                                            |
| 11. | 2025 год, далее-ежегодно   | Создание условий для участия обучающихся профильных психолого-педагогических классов в профильной смене                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Гордиенко В.Н., директор<br>Пархоменко Д.Ю., заместитель директора                                                                                          | Обучающиеся профильных психолого-педагогических классов приняли участие в профильной смене.<br>Охват участников не менее 5 чел. (ежегодно)                                                            |
| 12. | 2025 год, далее-ежегодно   | Создание условий для участия обучающихся в специализированной профильной смене (дополнительной общеразвивающей программе) научной направленности в лагере с дневным пребыванием детей «Факел»                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Гордиенко В.Н., директор<br>Калашникова Е.В., методист                                                                                                      | Обучающиеся приняли участие в специализированной профильной смене (дополнительной общеразвивающей программе) научной направленности в лагере с дневным пребыванием детей (охват не менее 50 чел.)     |
| 13. | 2025 год, далее - ежегодно | Создание условий для участия обучающихся в специализированных профильных сменах (дополнительных общеразвивающих программах) научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления, в том числе в Образовательном центре «Персей»                                                                                                                                                                                                                                                        | Гордиенко В.Н., директор<br>Пархоменко Д.Ю., заместитель директора                                                                                          | Обучающиеся приняли участие в специализированных профильных сменах (дополнительных общеразвивающих программах) научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления (не менее 3 чел.) |
| 14. | 2025 год, далее - ежегодно | Организация и проведение с обучающимися профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности общешкольного и муниципального уровней в Центре развития компетенций Мультилаб Эн+                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Гордиенко В.Н., директор<br>Белов Р.А., руководитель Центра развития компетенций Мультилаб Эн+                                                              | Проведено не менее 3-х мероприятий (ежегодно)<br>Охват участников не менее 100 чел.                                                                                                                   |
| 15. | 2025 год, далее - ежегодно | Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися, в том числе на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристских проектов и программ | Пархоменко Д.Ю., заместитель директора<br>Дроган С.В., педагог-психолог<br>Руководители ШМО учителей математики, информатики, естественно-научных предметов | Проведено не менее 3-х мероприятий (ежегодно)<br>Охват участников не менее 100 чел.                                                                                                                   |
| 16. | 2025 год, далее-ежегодно   | Создание условий для участия обучающихся в выездных Днях открытых дверей вузовских команд Иркутской области в рамках муниципального профориентационного проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Гордиенко В.Н., директор<br>Пархоменко Д.Ю., заместитель директора<br>Дроган С.В., педагог-психолог                                                         | Обеспечено участие обучающихся в Днях открытых дверей, организованных вузовскими командами Иркутской области, не менее 1 раза в год                                                                   |
| 17. | 2025 год, далее - ежегодно | Популяризация в информационном пространстве МАОУ «СОШ № 5» математического и естественно-научного образования, проведение выставок, информирование о мероприятиях филиала Российского общества «Знание» в Иркутской области, создание видеоконтента, размещение информации в школьных группах в социальной сети (ВКонтакте и др.)                                                                                                                                                                      | Гордиенко В.Н., директор<br>Гюрджян Е.А., советник директора по воспитанию<br>Блюмская Я.С., педагог-организатор                                            | В информационном пространстве МАОУ «СОШ № 5» регулярно освещаются мероприятия математической и естественно-научной направленности                                                                     |

|                                                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.                                                                                                                     | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступающими в образовательные организации высшего образования, реализующие образовательные программы высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 44.00.00 «Образование и педагогические науки» | Гордиенко В.Н.,<br>директор                                                                                                                            | Обеспечено заключение договоров о целевом обучении с выпускниками (не менее 25%)                                                             |
| 19.                                                                                                                     | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Оснащение учебных кабинетов естественно-научного цикла средствами обучения и воспитания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Гордиенко В.Н., директор<br>Кисляк И.А.,<br>главный бухгалтер                                                                                          | Учебные кабинеты естественно-научного цикла оснащены средствами обучения и воспитания в пределах доведенных лимитов                          |
| 20.                                                                                                                     | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Разработка и реализация дополнительных общеразвивающих программ, направленных на повышение олимпиадной подготовки обучающихся по математике и естественно-научным предметам (в частности, направленных на популяризацию химии, преодоление хемофобии и развитие химической грамотности)                                                                                                                                          | Бавина Л.М.,<br>заместитель директора,<br>руководители ШМО<br>учителей математики и<br>естественно-научных<br>предметов                                | Разработаны и реализуются дополнительные общеразвивающие программы научной направленности<br>Охват участников не менее 30 чел.<br>(ежегодно) |
| 21.                                                                                                                     | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Создание условий для участия обучающихся в олимпиадах и конкурсных мероприятиях по математике и естественно-научным предметам                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Шипицына К.Е.,<br>заместитель директора,<br>руководители ШМО<br>учителей математики и<br>естественно-научных<br>предметов                              | Охват участников не менее 100 чел.<br>(ежегодно)                                                                                             |
| 22.                                                                                                                     | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Проведение в рамках циклов внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» занятий с обучающимися 1-х – 11-х классов по темам, посвященным популяризации математики и естественно-научных предметов                                                                                                                                                                                                           | Гюрджян Е.А., советник<br>директора по воспитанию,<br>Пархоменко Д.Ю.,<br>заместитель директора                                                        | Охват участников 100%<br>(ежегодно)                                                                                                          |
| <b>Раздел III. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| 23.                                                                                                                     | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Создание и развитие в МАОУ «СОШ № 5» естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Гордиенко В.Н., директор<br>руководители ШМО<br>учителей математики,<br>информатики, естественно-<br>научных предметов                                 | В МАОУ «СОШ № 5» создана естественно-научная учебно-воспитательная среда, оформлены естественно-научные пространства                         |
| 24.                                                                                                                     | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Участие в региональном мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств                                                                                                                                                                                                                                                                       | Гордиенко В.Н.,<br>директор                                                                                                                            | Информация о достигнутых результатах предоставлена муниципальному оператору                                                                  |
| 25.                                                                                                                     | 2025 год,<br>далее -<br>ежегодно | Создание условий для использования педагогическими работниками открытого банка учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов и книг по преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, разработанными ведущими образовательными и научными организациями                                                                         | Бавина Л.М.,<br>Пищалева Т.И.,<br>заместители директора<br>руководители ШМО<br>учителей математики,<br>информатики и естественно-<br>научных предметов | Педагогические работники активно используют в работе открытый банк учебно-методических материалов                                            |

|                                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26.                                                                                                                                            | 2025 год, далее-ежегодно   | Организация и проведение стажировочных площадок, семинаров для педагогических работников в рамках реализации мероприятий инновационных площадок                                                                                        | Гордиенко В.Н., директор<br>Бавина Л.М., заместитель директора                                                           | Организована и проведена стажировочная площадка (не менее 1 в год)                                                                                |
| 27.                                                                                                                                            | 2025 год, далее - ежегодно | Создание условий для участия учителей математики, естественно-научных предметов в научно-практических и образовательных мероприятиях, профессиональных ассоциациях различного уровня, в том числе городских педагогических сообществах | Бавина Л.М., заместитель директора<br>руководители ШМО учителей математики, естественно-научных предметов                | Обеспечено участие педагогических работников в научно-практических и образовательных мероприятиях, профессиональных ассоциациях различного уровня |
| <b>Раздел IV. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»</b> |                            |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
| 28.                                                                                                                                            | до 01.07.2025              | Разработка и реализация плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования в МАОУ «СОШ № 5»                                                                                                       | Гордиенко В.Н., директор                                                                                                 | План разработан и выполнен                                                                                                                        |
| 29.                                                                                                                                            | 2025 год, далее - ежегодно | Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии                                                                                                                                               | Бавина Л.М., Пищалева Т.И., заместители директора<br>руководители ШМО учителей математики, естественно-научных предметов | Подготовлена аналитическая справка с методическими рекомендациями                                                                                 |
| 30.                                                                                                                                            | до 01 декабря ежегодно     | Подготовка отчета о ходе реализации мероприятий дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования                                                                                                | Бавина Л.М., Пищалева Т.И., Владимирова А.А., заместители директора                                                      | Подготовлен отчет о выполнении дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования                            |
| 31.                                                                                                                                            | до 10 декабря ежегодно     | Представление муниципальному оператору в лице МКУ «ЦРО» отчета о ходе реализации мероприятий дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования                                                   | Бавина Л.М., Пищалева Т.И., заместители директора                                                                        | Представлен отчет о выполнении дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования в период до 2030 года      |

#### **Показатели реализации дорожной карты по повышению качества математического и естественно-научного образования на период до 2030 года**

Деятельность МАОУ «СОШ № 5» по повышению качества математического и естественно-научного образования строится на достижение показателей, связанных с педагогическим составом, обучающимися и системой мероприятий, и предполагает:

аналитическую работу (предметные результаты, проектирование работы с дефицитами и др.);

вклад в достижение показателей дорожной карты (комплексного плана):

- 1) ежегодное увеличение на 10% количества обучающихся, углубленно изучающих математику и естественно-научные предметы;
- 2) возрастание до 35% к 2030 году доли выпускников, выбравших ЕГЭ по математике профильной, информатике, физике, химии, биологии;
- 3) повышение квалификации, в т.ч. в формате стажировок, учителей математики и естественно-научных предметов на базе ведущих классических и инженерно-технических вузов по предмету;
- 4) увеличение доли учителей математики, физики, химии, биологии в возрасте до 35 лет до 30% к 2030 году;
- 5) увеличение количества договоров о целевом обучении в 3 раза к 2030 г. по сравнению с 2025 г.

Таблица 2

| №                                                                                                                                                         | Наименование показателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2025 г.                                  | 2026 г.                                  | 2027 г.                                  | 2028 г.                                  | 2029 г.                                  | 2030 г.                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Раздел I. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицитов таких учителей в МАОУ «СОШ № 5»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |                                          |
| 1.                                                                                                                                                        | Доля учителей начальных классов, педагогов дополнительного образования, прошедших повышение квалификации по ДПП ПК по формированию компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, %                                             | 15%                                      | 20%                                      | 30%                                      | 40%                                      | 50%                                      | 50%                                      |
| 2.                                                                                                                                                        | Доля учителей математики, физики, химии и биологии, прошедших повышение квалификации по преподаваемому учебному предмету, методике преподавания, %                                                                                                                                                                                 | 50%                                      | 70%                                      | 90%                                      | 100%                                     | 100%                                     | 100%                                     |
| 3.                                                                                                                                                        | Количество организованных и проведенных в Центре развития компетенций Мультилаб Эн+ МАОУ «СОШ № 5» обучающихся семинаров-практикумов с педагогами по актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов на муниципальном уровне, ед.                                                                         | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        |
| 4.                                                                                                                                                        | Доля учителей математики, физики, химии и биологии, принявших участие в организованных и проведенных в Центре развития компетенций Мультилаб Эн+ МАОУ «СОШ № 5» обучающихся семинаров-практикумов по актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов на муниципальном уровне, %                           | 60%                                      | 60%                                      | 60%                                      | 60%                                      | 60%                                      | 60%                                      |
| 5.                                                                                                                                                        | Организация деятельности школьных методических объединений учителей математики, физики, географии, химии, биологии (не менее 4 заседаний в год), ед.                                                                                                                                                                               | 4                                        | 4                                        | 4                                        | 4                                        | 4                                        | 4                                        |
| 6.                                                                                                                                                        | Организация и проведение муниципальных семинаров методической направленности, ед.                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        |
| 7.                                                                                                                                                        | Доля учителей начальных классов, математики, физики, химии, биологии от общей численности педагогических работников, прошедших диагностику профессиональных затруднений и показавших неудовлетворительный уровень компетенций, разработавших и реализовавших индивидуальные образовательные маршруты профессионального развития, % | не менее 80%                             | не менее 80%                             | не менее 80%                             | не менее 80%                             | не менее 80%                             | не менее 80%                             |
| 8.                                                                                                                                                        | Доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет, %                                                                                                                                                                                                                                                         | 0%                                       | 5%                                       | 5%                                       | 5%                                       | 5%                                       | 5%                                       |
| 9.                                                                                                                                                        | Доля молодых учителей математики и естественно-научных предметов, имеющих наставников, %                                                                                                                                                                                                                                           | 100%                                     | 100%                                     | 100%                                     | 100%                                     | 100%                                     | 100%                                     |
| 10.                                                                                                                                                       | Уровень удовлетворённости молодых педагогов наставничеством (по результатам анкетирования), %                                                                                                                                                                                                                                      | не менее 70%<br>положительных<br>отзывов | не менее 75%<br>положительных<br>отзывов | не менее 80%<br>положительных<br>отзывов | не менее 85%<br>положительных<br>отзывов | не менее 90%<br>положительных<br>отзывов | не менее 95%<br>положительных<br>отзывов |
| 11.                                                                                                                                                       | Количество мероприятий для молодых учителей математики и естественно-научных предметов, ед.                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        |
| 12.                                                                                                                                                       | Организация и проведение Недели молодого педагога (открытые уроки и занятия, презентация педагогического опыта и др.), ед.                                                                                                                                                                                                         | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        |
| 13.                                                                                                                                                       | Участие в деятельности муниципального объединения молодых специалистов, да/нет                                                                                                                                                                                                                                                     | да                                       | да                                       | да                                       | да                                       | да                                       | да                                       |
| 14.                                                                                                                                                       | Количество договоров о целевом обучении с выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направления (специальностям) высшего образования в области образования, ед.                                                                                                                | 0                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        | 1                                        |

| №                                                                                                                       | Наименование показателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2025 г.         | 2026 г.         | 2027 г.         | 2028 г.         | 2029 г.         | 2030 г.         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 15.                                                                                                                     | Доля педагогических работников, принявших участие в научно-практических конференциях и других аналогичных мероприятиях различного уровня, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, %                                                                                                                                                                                                                                                        | не менее<br>10% | не менее<br>10% | не менее<br>10% | не менее<br>10% | не менее<br>10% | не менее<br>10% |
| <b>Раздел II. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся МАОУ «СОШ № 5»</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 16.                                                                                                                     | Доля обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10%             | 10,5%           | 11%             | 11,5%           | 12%             | 12,5%           |
| 17.                                                                                                                     | Доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | не менее<br>35% | не менее<br>35% | не менее<br>35% | не менее<br>35% | не менее<br>35% | не менее<br>35% |
| 18.                                                                                                                     | Количество обучающихся, принявших участие в профильной смене для обучающихся профильных психолого-педагогических классов, ед.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | не менее<br>5   | не менее<br>5   | не менее<br>5   | не менее<br>5   | не менее<br>5   | не менее<br>5   |
| 19.                                                                                                                     | Разработка и реализация дополнительных общеразвивающих программ научной направленности в лагере с дневным пребыванием детей, ед.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0               | 1               | 1               | 1               | 1               | 1               |
| 20.                                                                                                                     | Количество обучающихся, принявших участие в специализированных профильных сменах (дополнительных общеразвивающих программах) научной направленности, ед.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0               | не менее<br>50  | не менее<br>50  | не менее<br>50  | не менее<br>50  | не менее<br>50  |
| 21.                                                                                                                     | Количество обучающихся, принявших участие в специализированных профильных сменах (дополнительных общеразвивающих программах) научной направленности в образовательном центре «Персей», ед.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| 22.                                                                                                                     | Количество, организованных и проведенных в Центре развития компетенций Мультилаб Эн+ МАОУ «СОШ № 5» профориентационных мероприятий математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися, ед.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| 23.                                                                                                                     | Участие обучающихся в профориентационных мероприятиях математической, инженерной и естественно-научной направленности на базе современных промышленных предприятий, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, включающей также мероприятия по популяризации педагогической профессии, проведение образовательных экскурсий на указанные предприятия и в научные организации, реализация профильных образовательно-туристических проектов и программ, да/нет | да              | да              | да              | да              | да              | да              |
| 24.                                                                                                                     | Участие в муниципальном профориентационном проекте с вузовскими командами Иркутской области по проведению выездных Дней открытых дверей, да/нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | да              | да              | да              | да              | да              | да              |
| 25.                                                                                                                     | Количество разработанных и реализуемых дополнительных общеразвивающих программ, направленных на повышение олимпиадной подготовки обучающихся по математике и естественно-научным предметам (в частности, направленных на популяризацию химии, преодоление хемотобии и развитие химической грамотности), ед.                                                                                                                                                                              | 1               | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               |
| 26.                                                                                                                     | Участие обучающихся в олимпиадах и конкурсных мероприятиях по математике и естественно-научным предметам, да/нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | да              | да              | да              | да              | да              | да              |
| 27.                                                                                                                     | Доля обучающихся 1-11 классов, принявших участие в цикле внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты», посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов, %                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100%            | 100%            | 100%            | 100%            | 100%            | 100%            |
| <b>Раздел III. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 28.                                                                                                                     | Участие в конкурсе на предоставление субсидий в целях софинансирования расходных обязательств муниципальных образований Иркутской области на приобретение средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | нет             | да              | да              | да              | да              | да              |

| №                                                                                                                                              | Наименование показателя                                                                                                                                                                    | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                | обучения и воспитания, необходимых для оснащения учебных кабинетов муниципальных общеобразовательных организаций в Иркутской области (учебные кабинеты естественно-научного цикла), да/нет |         |         |         |         |         |         |
| 29.                                                                                                                                            | Количество мероприятий (стажировочных площадок, семинаров) для педагогических работников в рамках реализации мероприятий инновационных площадок, ед.                                       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| 30.                                                                                                                                            | Участие педагогических работников в научно-практических и образовательных мероприятиях, профессиональных ассоциациях различного уровня, да/нет                                             | да      | да      | да      | да      | да      | да      |
| <b>Раздел IV. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»</b> |                                                                                                                                                                                            |         |         |         |         |         |         |
| 31.                                                                                                                                            | Наличие разработанного и реализуемого плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования, да/нет                                                      | да      | да      | да      | да      | да      | да      |