Приложение

к приказу Управления образования

от 03.04.2025 № 147

**Муниципальный План мероприятий**

**по повышению качества математического и естественно-научного образования**

**в муниципальных общеобразовательных учреждениях на период до 2030 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования показателя | Срок исполнения | Ответственный исполнитель |
| **Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология»** | | | |
| 1. | Разработка муниципального плана мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования | Апрель 2025 год | УО, ИМА |
| 2. | Разработка планов мероприятий по развитию математического и естественно-научного общего образования на уровне общеобразовательных учреждений | Апрель 2025 год | ООУ |
| **Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов, устранения дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях** | | | |
| 3. | Инициирование участия учителей математики, физики, химии и биологии в стажировках на базе Образовательного Фонда «Талант и успех» и передовых общеобразовательных организаций для практической подготовки и дополнительного профессионального образования | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ООУ |
| 4. | Инициирование повышения квалификации педагогических работников дошкольного образования (воспитатели, педагоги-психологи и другие педагогические работники), начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ООУ |
| 5. | Инициирование повышения квалификации педагогических работников на базе классических и инженерно- технических образовательных организаций высшего образования по программам повышения квалификации для учителей математики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования и общеобразовательными организациями | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ООУ |
| 6. | Инициирование заключения 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» | 2030 год | УО, ИАО, ООУ |
| 7. | Инициирование участия педагогов в научно- практических конференциях и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов | 2026 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ООУ |
| 8. | Содействие в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования | 2026 год,  далее - ежегодно | УО |
| 9. | Инициирование участия педагогов в съездах учителей математики, физики, химии и биологии | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ООУ |
| **Содействие профессиональному самоопределению обучающихся** | | | |
| 10. | Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии |  |  |
| 11. | Инициирование участия обучающихся в предметных олимпиадах школьников разного уровня | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИАО, ИМО, ООУ |
| 12. | Инициирование участия обучающихся в специализированных профильных сменах научной направленности, в том числе, в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся  общеобразовательных организаций | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИАО, ООУ |
| 13. | Организация и проведение профориентационной работы математической, инженерной и естественно-научной направленности с обучающимися 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 | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИАО, ООУ |
| **Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики**  **и естественно-научных предметов** | | | |
| 14. | Формирование городских групп педагогов математики и информатики, физики, биологии и химии | Сентябрь 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ООУ |
| 15. | Инициирование создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно - научных пространств в общеобразовательных учреждениях и проведение мониторинга | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИАО, ООУ |
| 16. | Инициирование участия педагогов в совместных научно- практических и образовательных мероприятиях с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ООУ |
| **Иные мероприятия** | | | |
| 17. | Информационное сопровождение реализации муниципального плана | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ИАО |
| 18. | Подготовка и представление в Департамент образования Томской области информации о ходе реализации мероприятий муниципального плана | 2025 год,  далее - ежегодно | УО, ИМО, ИАО |

Целевые показатели реализации плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования показателя | Срок исполнения |
|  | Увеличение не менее чем на 10 процентов ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне | 2025 год, далее - ежегодно |
|  | Инициирование повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно- технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе в форме стажировок учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету | 2025 год, далее - ежегодно |
|  | Увеличение до 35 процентов доли обучающихся, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, информатике и биологии) (по сравнению с 2023 годом) | 2030 год |
|  | Увеличение до 30 процентов доли учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом) | 2030 год |
|  | Увеличение к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого-педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования, не менее чем в 3 раза по сравнению с 2024 годом | 2030 год |