Приложение 1

к приказу Управления образования

администрации Ванинского

муниципального района

от «28» апреля 2025 г. № 222

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН**

**мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Ванинском муниципальном районе на период до 2030 года**

1. Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Ванинском муниципальном районе на период до 2030 года (далее – Комплексный план):

1) повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в муниципальных образовательных организациях;

2) повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов;

3) устранение дефицита учителей математики и естественно-научных предметов в муниципальных образовательных организациях.

2. Показатели Комплексного плана

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Срок исполнения | Ответственные исполнители |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.1 | Увеличение не менее, чем на три процента ежегодно количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы на углубленном или профильном уровне. | 2025 год, далее - ежегодно | управление образования администрации Ванинского муниципального района (далее – Управление образования), руководители общеобразовательных организаций (далее – руководители ОО) |
| 2. | Направление на повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организация высшего образования и научных организаций, в том числе в форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования учителей (преподавателей) математики, физике, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету, не менее 15 процентов от общего количества учителей (преподавателей) математики, физике, химии и биологии | 2025 год, далее - ежегодно | муниципальное казенное учреждение информационно-методический центр развития образования Ванинского муниципального района (далее – МКУ ИМЦРО), руководители ОО |
| 3. | Увеличение до 30 процентов доля учителей математики, физике, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом) | 2030 год | управление образования, руководители ОО |
| 4. | Увеличение до 35 процентов доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (математике, физике, химии и биологии) (по сравнению с 2023 годом) | 2030 год | управление образования, руководители ОО |
| 5. | 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 три раза (по сравнению с 2024 годом) | 2030 год | управление образования,  руководители ОО |

3. Мероприятия Комплексного плана

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Срок исполнения | Ответственные исполнители |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Модернизация содержания учебных предметов | | | |
| 1. | Организационное и методическое сопровождение введения обновленных федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных основных общеобразовательных программ в части учебных предметов «Окружающий мир», «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология» | с 2026 года | управление образования, МКУ ИМЦРО, руководители ОО |
| 2. | Организационное и методическое сопровождение введения обновленного федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования и федеральной образовательной программы дошкольного образования в части задач и содержания образовательной области «Познавательное развитие» | с 2027 года | управление образования, МКУ ИМЦРО, руководители ОО |
| 3. | Использование учителями - предметниками учебно-методических материалов, сборников задач, дидактических материалов по преподаванию математики, физики, химии и биологии, методических рекомендаций по подготовке к государственной итоговой аттестации по математике, физике, химии и биологии, разработанных федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тихоокеанский государственный университет» (далее -ТОГУ) | ежегодно | МКУ ИМЦРО, руководители ОО, руководители РМО и ШМО,  учителя- предметники |
| II.Повышение качества подготовки учителей математики и естественно-научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях | | | |
| 4. | Участие в выездном методическом десанте Министерства образования и ХК ИРО по теме «Итоги реализации модели повышения качества общего образования в 2024/2025 учебном году и перспективы развития на 2025/2026 учебный год». | октябрь 2025 года | управление образования, МКУ ИМЦРО  руководители ОО |
| 5. | Организация и проведение МКУ ИМЦРО методических десантов в ОО муниципалитета | ежегодно по отдельному плану | управление образования, МКУ ИМЦРО,  руководители ОО |
| 6. | Организация и проведение единых методических дней в ОО | ежегодно | МКУ ИМЦРО,  руководители ОО |
| 7. | Направление на повышение 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. | ежегодно | МКУ ИМЦРО,  руководители ОО |
| 8. | Направление на повышение квалификации учителей математики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования, работающих в классах и группах с углубленным изучением химии, физики и биологии на базе классических и инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, в том числе на основе сетевого взаимодействия с педагогическими образовательными организациями высшего образования и общеобразовательными организациями. | ежегодно | МКУ ИМЦРО  руководители ОО |
| 9. | Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки с обучающимися, в том числе 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» | с 2025 года, ежегодно | управление образования руководители ОО |
| 10. | Участие в краевых образовательных мероприятиях (научно-практических конференциях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов) | с 2025 года, ежегодно | МКУ ИМЦРО  руководители ОО,  учителя- предметники |
| 11. | Информирование педагогических работников о проведении научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов, организация участия педагогов в данных мероприятиях: | с 2025 года, ежегодно | МКУ ИМЦРО  руководители ОО,  руководители РМО |
| 11.1 | Съезды учителей математики, физики, химии и биологии | ноябрь, ежегодно |  |
| 11.2 | Региональная научно - практическая конференция «Технологии личностно-ориентированного подхода в обучении математике» | с 2025 года, ежегодно |  |
| 11.3 | Мастер-классы по решению задач для учителей математики от экспертов региональной предметной комиссии по математике «Научи меня решать вторую часть» | декабрь, 2025 года |  |
| 11.4 | Региональная научно - практическая конференция «Технологии личностно-ориентированного подхода в обучении математике» | с 2025 года ежегодно |  |
| 12. | Участие в краевых обучающих вебинарах для учителей математики и педагогов дошкольного образования:  «Основные подходы к естественно-научному образованию в дошкольном возрасте»;  «Организация образовательного процесса: проектный метод и мета-когнитивные беседы»;  «Технологии математического образования в дошкольном возрасте»;  «Способы поддержки познавательной инициативы, самоконтроля и взаимоконтроля результатов деятельности у детей дошкольного возраста» | февраль-сентябрь 2025 года | МКУ ИМЦРО  руководители ОО |
| 13. | Информирование родителей (законных представителей) обучающихся, планирующих поступление на педагогические направления подготовки и заключение целевых договоров, об информационном микрокурсе в телеграм - канале «Поступаем в педагогический». | апрель  2025 года | управление образования,  руководители ОО |
| III. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся | | | |
| 14. | Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии в общеобразовательных организациях | ежегодно | управление образования, руководители ОО |
| 15. | Организация взаимодействия школ муниципалитета, реализующих образовательных программ в классах технологического и естественно-научного профиля, с ВУЗами Хабаровского края | ежегодно | управление образования, руководители ОО |
| 16. | Организация и проведение профильных смен научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для обучающихся общеобразовательных организаций. | ежегодно | управление образования, руководители ОО |
| 17. | 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. | ежегодно | управление образования, руководители ОО |
| 18. | Реализация дополнительных образовательных программ, направленных на популяризацию химии, преодоление хемофобии и развитие химической грамотности. | ежегодно | управление образования, руководители ОО |
| 19. | Организация и проведение каникулярной школы «Образование через всю жизнь» для обучающихся 10-11 классов общеобразовательных организаций. | ежегодно | управление образования, руководители ОО |
| 20. | Посещение обучающимися общеобразовательных организаций Дней открытых дверей в профессиональных образовательных организациях | ежегодно | руководители ОО |
| 21. | Использование в общеобразовательных организациях онлайн-навигатора профильных классов, разработанного ХК ИРО | май 2025 года | руководители ОО |
| 22. | Включение в муниципальную инновационную инфраструктуру школьных инновационных площадок, направленных на развитие системы профильного математического и естественно-научного образования | 2025 год,  2027 год | управление образования,  МКУ ИМЦРО, руководители ОО |
| 23. | Организация и проведение методических событий/обучающих мероприятий в рамках заседаний районных методических объединений учителей естественно-научных предметов, математики (семинары, конференции и т.д.) | ежегодно, по отдельному плану | МКУ ИМЦРО, руководители РМО, учителя- предметники |
| 24. | Использование методических рекомендаций, разработок сценариев занятий по математике, физике, химии и биологии из регионального Навигатора методических разработок | с 2025 года ежегодно | МКУ ИМЦРО  руководители РМО  учителя- предметники |
| 25. | Участие в краевом мониторинге создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в общеобразовательных организациях | с 2025 года ежегодно | управление образования,  МКУ ИМЦРО, руководители ОО |
| 26. | Участие в совместных научно-практических и образовательных мероприятиях с ассоциациями учителей естественно-научных предметов с привлечением представителей профессионального и научного сообщества. | с 2025 года ежегодно | МКУ ИМЦРО, руководители ОО, учителя- предметники |
| V. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология» | | | |
| 27. | Участие в разработке предложений по обязательной сдаче экзамена по математике, физике, химии и биологии на выбор обучающегося, завершающего освоение образовательной программы основного общего образования | 2027 год | управление образования, руководители ОО |
| 28. | Проведение анализа качества преподавания и изучения математики, физики, химии и биологии в системе общего образования в ОО муниципалитета | с 2025 года  ежегодно | управление образования,  МКУ ИМЦРО |
| 29. | Реализация актуализированной концепции преподавания математики, физики, химии и биологии | с 2026 года | управление образования,  МКУ ИМЦРО, руководители РМО, руководители ОО |
| 30. | Реализация программ курсов исследовательской направленности для обучающихся по программам начального общего образования. | сентябрь 2025 года | управление образования, руководители ОО |
| VI. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия» и «Биология» | | | |
| 31. | Участие в диагностике профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии и разработка индивидуальных образовательных маршрутов по преодолению профессиональных дефицитов. | ежегодно | управление образования,  МКУ ИМЦРО |
| 32. | Участие в работе регионального отделения ассоциации, профессиональных сообществ учителей математики и предметов естественно-научного цикла | 2025 год ежегодно | МКУ ИМЦРО, руководители РМО, учителя- предметники |
| VII. Иные мероприятия | | | |
| 33. | Информационное сопровождение реализации комплексного плана | ежегодно, 1 раз в квартал | управление образования.  МКУ ИМЦРО |
| 34. | Подготовка и предоставление в Министерство образования и науки Хабаровского края информации о ходе реализации мероприятий комплексного плана. | до 15 января ежегодно | управление образования.  МКУ ИМЦРО |