

План

мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования в МБОУ «Селекционная СОШ» на период до 2030 года

1. Задачи плана мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования в МБОУ «Селекционная СОШ» на период до 2030 года (далее - «план»)

Задачами школьного плана являются:

повышение качества преподавания математики и естественнонаучных предметов в МБОУ «Селекционная СОШ»;

повышение качества предметных компетенций учителей математики и естественнонаучных предметов;

устранение дефицита учителей математики и естественнонаучных предметов в МБОУ «Селекционная СОШ».

2. Показатели реализации школьного плана

Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные
Увеличено не менее, чем на 5 % количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественнонаучные предметы углубленном или на профильном уровне	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
Обеспечено повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно - технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе, в форме стажировок, работающих в системе общего образования: 1учитель по преподаваемым предметам (математика, физика, химия, биология)	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
Увеличена до 30 % доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35лет (по сравнению с 2023 годом)	2030 г.	Директор
Увеличена до 40% доля, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике	2030 г.	Заместитель директора по УВР
Увеличена до 20% доля выбравших единый государственный экзамен по предметам естественнонаучного цикла (химия, физика, биология), математика, информатика	2030 г.	Заместитель директора по УВР

3. Мероприятия плана

Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные
1. Повышение качества предметных компетенций учителей математики и естественнонаучных предметов и устранение дефицита таких учителей в ОО		

1.1. Организация участия учителей математики, физики, химии и биологии ОО в повышении квалификации на базе ведущих классических, инженерно – технических образовательных организаций (заключение договоров)	ежегодно	Заместитель директора по УВР
1.2. Организация работы по заключению договоров о целевом обучении с учетом кадровой потребности	ежегодно	директор
1.3. Предоставление единовременных выплат педагогическим работникам из числа выпускников образовательных организаций высшего образования, профессиональных образовательных организаций, приступившим к работе в МБОУ «Селекционная СОШ»	при трудоустройстве	директор
1.4. Оценка профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии	ежегодно	Заместитель директора по УВР
1.5. Участие учителей в курсах повышения квалификации по программам для педагогических работников начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования профессиональных компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественнонаучной направленности	ежегодно	Заместитель директора по УВР, руководитель ШУМО учителей начальных классов, руководитель Центра «Точка роста»
1.6. Организация участия учителей математики, физики, химии и биологии с учетом их образования и профессиональных дефицитов, специфики работы в классах и группах с углубленным изучением учебных предметов по программам повышения квалификации на базе КАУ ДПО АИРО имени А.М. Топорова и других организациях дополнительного образования	ежегодно	Заместитель директора по УВР
1.7. Участие учителей математики в региональной педагогической конференции по вопросам повышения качества математического образования и активизации проектно-исследовательской деятельности обучающихся для учителей начальных классов	март 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР, руководитель ШУМО учителей начальных классов
1.8. Участие в межрегиональном образовательном форуме «Дни образования и науки на Алтае» (конференции, семинары, вебинары, посвященные актуальным вопросам преподавания математики и естественнонаучных предметов)	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР, руководитель ШУМО учителей начальных классов
1.9. Участие в региональной конференции краевого учебно - методического объединения	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	руководитель ШУМО учителей математических и естественнонаучных дисциплин

1.10. Участие в семинарах, практикумах, мастер-классах, вебинарах для учителей математики, физики, химии и биологии по вопросам методики преподавания предметов для разных групп учащихся, углубленного изучения предметов в основной и старшей школе	2025 г., далее - ежегодно	руководитель ШУМО учителей математических и естественнонаучных дисциплин
1.11. Популяризация в информационном пространстве математического и естественнонаучного образования, проведение выставок, создание видео-контента, интервьюирование успешных учителей, просвещение родителей	2025 г., далее - ежегодно	руководитель ШУМО учителей математических и естественнонаучных дисциплин
1.12. Организация учителей в профессиональном конкурсе методических разработок педагогов «Я реализую ФГОС»	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
1.13. Реализация мероприятий Комплексного плана организационно-методической поддержки инфраструктуры национального проекта «Образование» на 2024/25 учебный год	2025 г.	директор
1.14. Организация деятельности школьных учебно-методических объединений по вопросам повышения качества естественнонаучного и математического образования	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР, руководители ШУМО
1.15. Предоставление комплекса мер поддержки по содействию в трудоустройстве в школу выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования	при трудоустройстве	директор

2. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся

2.1. Увеличение количества профильных классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.2. Организация участия учащихся в региональном этапе Всероссийской олимпиаде школьников	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.3. Включение в циклы внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия - мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественнонаучных предметов	2025 г., далее - ежегодно	Классные руководители, ответственный за профориентацию
2.4. Организация участия учащихся в региональной летней образовательной смене психолога – педагогической направленности	июнь - август 2025 г.	Ответственный за профориентацию
2.5. Организация участия учащихся в Краевой естественнонаучной профильной смене «ПроПрофессии»	2025 г., далее - ежегодно	Ответственный за профориентацию
2.6. Организация участия учащихся в краевом конкурсе учебно - исследовательских работ школьников «Дети Алтая исследуют окружающую среду»	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.7. Организация участия учащихся в краевом конкурсе по IT- технологиям	2025 г., далее - ежегодно	Педагоги Центра образования «Точка роста»

2.8. Организация участия учащихся в Федерально - окружном соревновании молодых исследователей «Шаг в будущее» по Сибирскому и Дальневосточному федеральным округам	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.9. Организация участия учащихся в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.10. Организация участия учащихся в краевом профильном лагере «Инженерные каникулы»	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.11. Организация участия учащихся в краевом профильном лагере «IT-технологии»	2025 г., далее - ежегодно	Педагоги Центра образования «Точка роста»
2.12. Организация и проведение образовательных событий, профориентационных мероприятий и конкурсов для школьных команд, профориентационное тестирование обучающихся	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.13. Мероприятия по выявлению, сопровождению и развитию выдающихся способностей и высокой мотивации у детей и молодежи	по отдельному плану	Заместитель директора по УВР Педагог - психолог
2.14. Организация участия учащихся в профильной образовательной смене «Школа молодых ученых»	июль 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.15. Организация участия учащихся в региональном этапе Всероссийского конкурса АгроНТРИ на базе Алтайского государственного аграрного университета	май 2025, далее - ежегодно	Руководитель Центра образования «Точка роста»
2.16. Организация участия учащихся в профильной образовательной смене АКО Русского географического общества	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.17. Организация участия учащихся в каникулярной профильной смене «Биотехнология растений: клональное микроразмножение»	март 2025 г., октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.18. Организация участия учащихся в осенней математической образовательной программе на базе РЦ «Талант22», ФГБОУВО «Алтайский государственный университет»	октябрь 2025 г., далее ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.19. Организация участия учащихся в профильной образовательной смене по информатике «Базовые идеи в школьных олимпиадах: от математики к программированию» на базе РЦ «Талант22», ФГБОУВО «Алтайский государственный университет»	март 2025 г., октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.20. Организация участия учащихся в школе естественных наук и 3D-моделирования на базе РЦ «Талант 22», Бийский филиал им. В.М.Шукшина, ФГБОУВО «Алтайский государственный педагогический университет»	март 2025 г., октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР

2.21. Организация участия учащихся в профильной смене «Физика в опытах и экспериментах»	март 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.22. Организация участия учащихся в профильной образовательной смене по математике и физике на базе РЦ «Талант22», МБОУ «Гимназия №42»	август 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.23. Организация участия учащихся в летней физико – математической школе на базе РЦ «Талант22», КГБОУ «АКПЛ»	август 2025 г., далее- ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.24. Организация участия учащихся в профильной образовательной смене по информатике на базе РЦ «Талант 22», МБОУ «Гимназия №42»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.25. Организация участия учащихся в профильной образовательной смене по химии на базе РЦ «Талант 22», ФГБОУВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	октябрь 2025г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.26. Организация участия учащихся в весенней школе по химии на базе РЦ «Талант22»	март 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.27. Организация участия учащихся в весенней школе по информатике на базе РЦ «Талант22»	март 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.28. Организация участия учащихся в весенней школе по физике на базе РЦ «Талант 22»	март 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.29. Организация участия учащихся в осенней школе по информатике на базе РЦ «Талант22»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.30. Организация участия учащихся в осенней школе по физике на базе РЦ «Талант22»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.31. Организация участия учащихся в осенней школе по химии на базе Рубцовского индустриального института (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.32. Организация участия учащихся в профильной смене технической направленности: «Фабрика гениев. Робототехника» на базе РЦ «Талант 22», Ассоциации «Образовательная робототехника Алтайского края»	март 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.33. Организация участия учащихся в профильной образовательной смене «Летняя биохимическая школа» на базе РЦ «Талант 22», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»	июль 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР

2.34. Организация участия учащихся в профильной образовательной смене технической направленности (технология, инженерия, робототехника) на базе РЦ «Талант22», Ассоциации «Образовательная робототехника Алтайского края»	июль - август 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
2.35 Организация участия обучающихся в краевых проектах и конкурсах под эгидой АКО РГО	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР

3. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»

3.1.Организация участия учащихся в зимних учебно-тренировочных сборах одаренных школьников Алтайского края по математике на базе РЦ «Талант22», МБОУ Гимназия№42	январь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
3.2.Организация участия учащихся в открытой краевой итоговой научно - практической конференции одаренных школьников и молодежи «Будущее Алтая» на базе КГБУ ДО «Кванториум.22»	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
3.3.Проведение профориентационных мероприятий для школьников, в том числе направленных на популяризацию педагогических профессий	2025 г., далее - ежегодно	Ответственный за профориентацию
3.4.Организация экскурсий для школьников, в том числе на промышленные и научные предприятия	2025 г., далее - ежегодно	Ответственный за профориентацию, классные руководители

4. Организация учебно – методического обеспечения преподавания математики и естественнонаучных предметов

4.1.Подготовка аналитико - методических материалов по результатам оценочных процедур (ВПР,ОГЭ,ЕГЭ) по математике, физике, химии и биологии	2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР
4.2.Организация и проведение обучающих семинаров в рамках работы ШУМО учителей математического и естественнонаучного цикла с учетом профессиональных дефицитов педагогических работников	2025 г., далее- ежегодно	Руководитель ШУМО учителей математического и естественнонаучного цикла
4.3.Проведение консультационных семинаров по использованию педагогами учебно – лабораторного оборудования	2025 г., далее- ежегодно	Руководители ШУМО учителей математического и естественнонаучного цикла, начальных классов, ответственный за информатизацию

5. Иные мероприятия

5.1.Информационное сопровождение реализации плана, освещение мероприятий на Госпабликах	2025 г., далее - ежегодно	Ответственный за ведение Госпабликов
5.2. Организация информационно - агитационной работы по вопросам целевого обучения по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области образования	сентябрь – май, ежегодно	Ответственный за профориентацию
5.3.Подготовка и направление в Комитет по образованию информации о ходе реализации мероприятий школьного плана	июнь, декабрь 2025 г., далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР