



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА БИЙСКА»

П Р И К А З

14.08.2025

№ 1145

г. Бийск

**Об утверждении комплексного плана мероприятий по повышению качества
математического и естественнонаучного образования в городе Бийске на
период до 2030 года**

На основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 19.11.2024, приказа Министерства образования и науки Алтайского края от 13.12.2024 № 883 «Об утверждении методик расчета показателей государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» и федерального проекта «Все лучшее детям» национального проекта «Молодежь и дети», в целях повышения качества математического и естественнонаучного образования в городе Бийске

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования в городе Бийске на период до 2030 года (Приложение).
2. Руководителям общеобразовательных учреждений разработать и утвердить комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования в общеобразовательных учреждениях г. Бийска на период до 2030 года до 28.08.2025.
3. Контроль за исполнением данного приказа возложить на заместителя начальника Управления образования С.В. Строкину.

Начальник
МКУ «Управление образования
Администрации города Бийска»

А.Г. Мелихова

**Комплексный план мероприятий
по повышению качества математического и естественнонаучного образования в городе Бийске
на период до 2030 года**

1. Задачи комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования в городе Бийске на период до 2030 года (далее – «муниципальный план»):

- 1) повышение качества преподавания математики и естественнонаучных предметов в муниципальных общеобразовательных учреждениях;
- 2) повышение качества подготовки учителей математики и естественнонаучных предметов;
- 3) устранение дефицита учителей математики и естественнонаучных предметов в муниципальных общеобразовательных учреждениях;
- 4) повышение мотивации детей к изучению математики и естественнонаучных предметов, организация профориентационной работы со школьниками во взаимодействии с ведущими предприятиями, предприятиями оборонно-промышленного комплекса и учреждениями профессионального образования.

2. Показатели реализации муниципального плана

Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственные исполнители
Увеличено не менее чем на 5 % количество обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне 2025 г. – 10,2% 2026 г. – 11 %	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

2027 г. – 12 % 2028 г. – 13% 2029 г. – 14% 2030 г. – 15%		
Обеспечено повышение квалификации на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования и научных организаций, в том числе форме стажировок, работающих в системе общего и среднего профессионального образования не менее 10 учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому предмету 2025 г. – 10 чел. 2026 г. – 10 чел. 2027 г. – 10 чел. 2028 г. – 11 чел. 2029 г. – 11 чел. 2030 г. – 11 чел.	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
Увеличена до 30 процентов доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2023 годом) 2025 г. – 16% 2026 г. – 17% 2027 г. – 20% 2028 г. – 25% 2029 г. – 27% 2030 г. – 30%	2030 г.	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
Увеличено к 2030 году количество договоров о целевом обучении, заключенных с выпускниками профильных	2030 г.	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

классов, в том числе 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 2025 г. – 5 чел./0 чел. 2026 г. – 7 чел./ 1 чел. 2027 г. – 9 чел./ 2 чел. 2028 г. – 11 чел./ 3 чел. 2029 г. –13 чел./ 4 чел. 2030 г. – 15 чел./ 5 чел.		
Увеличена до 40 % доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике 2025 г. – 54% 2026 г. – 55% 2027 г. – 56% 2028 г. – 57% 2029 г. – 58% 2030 г. – 59%	2030 г.	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
Увеличена до 20 % доля выбравших единый государственный экзамен по предметам естественно-научного цикла (химия, физика, информатика, биология) 2025 г. – 15,6% 2026 г. – 16% 2027 г. – 17% 2028 г. – 18% 2029 г. – 19% 2030 г. – 20%	2030 г.	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

3. Мероприятия муниципального плана

Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители
1. Повышение качества подготовки учителей математики и естественнонаучных предметов и устранение дефицита таких учителей в муниципальных общеобразовательных учреждениях. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественнонаучных предметов		
1.1. Организация работы муниципальных методических объединений, участие учителей естественнонаучного и физико-математического циклов в городских единых методических днях (далее – ЕМД)	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.2. Организация и методическое сопровождение межшкольных межпредметных творческих лабораторий естественнонаучного цикла	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска»
1.3. Организация и методическое сопровождение межшкольных межпредметных творческих групп по актуальным вопросам физико-математического цикла	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.4. Организация городской ярмарки педагогических новаций	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска»
1.5. Популяризация в информационном пространстве математического и естественнонаучного образования, проведение выставок, создание видеоконтента, интервьюирование успешных учителей, просвещение родителей	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.6. Трудоустройство в общеобразовательные учреждения при наличии вакансий выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования	2025 г., далее – ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

1.7. Обеспечение повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций	ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.8. Организация работы по заключению договоров о целевом обучении с учетом кадровой потребности	август – ноябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска» общеобразовательные учреждения
1.9. Направление для оценки профессиональных компетенций учителей математики, физики, химии и биологии	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.10. Обеспечение участия в курсах повышения квалификации педагогических работников дошкольного образования, начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования профессиональных компетенций по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности, организуемых КАУ ДПО АИРО имени А.М. Топорова	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.11. Обеспечение участия в курсах повышения квалификации учителей математики, физики, химии и биологии с учетом их образования и профессиональных дефицитов, специфики работы в классах и группах с углубленным изучением учебных предметов, организуемых КАУ ДПО АИРО имени А.М. Топорова	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.12. Использование педагогами актуальных верифицированных учебно-методических и дидактических материалов, пособий, сборников задач и методических рекомендаций по	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

преподаванию математики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к ГИА		
1.13. Участие муниципальных общеобразовательных учреждений в краевом смотре-конкурсе образовательных организаций и детских объединений «ЭКОшкола»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.14. Участие педагогов в региональном этапе всероссийского конкурса лучших образовательных практик дополнительного образования естественнонаучной направленности «БиоТОП ПРОФИ»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска» Общеобразовательные учреждения МБУ ДО «Детский эколого-туристический центр»
1.15. Участие учителей математики, физики, химии, биологии в лектории для педагогов Алтайского края «Актуальные проблемы современной науки и техники	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.16. Участие педагогов 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	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.17. Участие педагогов в межрегиональном образовательном форуме «Дни образования и науки на Алтае» (проведение конференций, семинаров и круглых столов, посвященных актуальным вопросам преподавания математики и естественно-научных предметов)	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.18. Участие педагогов в региональной конференции краевого учебно-методического объединения (проведение секций отделений по естественнонаучным дисциплинам и математике)	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.19. Участие педагогов в семинарах, практикумах, мастер-классах, вебинарах для учителей математики,	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска»,

физики, химии и биологии по вопросам методики преподавания предметов для разных групп учащихся, углубленного изучения предметов в основной и старшей школе, организуемых КАУ ДПО АИРО имени А.М. Топорова		общеобразовательные учреждения
1.20. Участие учителей в краевом профессиональном конкурсе методических разработок педагогов «Я реализую ФГОС»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.21. Участие учителей в деятельности краевого учебно-методического объединения в системе общего образования Алтайского края по вопросам повышения качества естественнонаучного и математического образования	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
1.22. Организация стажерских практик по вопросам повышения качества естественнонаучного и математического образования на базе общеобразовательных учреждений, имеющих статус региональных инновационных площадок	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся		
2.1. Расширение сети профильных классов с углубленным изучением математики, физики, химии и биологии	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения, Бийский филиал им. В.М. Шукшина АлтГПУ, Бийский технологический институт
2.2. Организация школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска» Общеобразовательные учреждения
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	Общеобразовательные учреждения

2.4. Организация и проведение мероприятий в рамках реализации проекта «Умные каникулы наукограда»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», МБУ «Центр организации оздоровления и отдыха», <i>При участии</i> детского технопарка «Кванториум» на базе Бийского промышленно-технологического колледжа, «Кванториума» на базе МБОУ «СОШ № 1», Педагогического технопарка «Кванториум имени К.Д. Ушинского» на базе Бийского филиала им. В.М. Шукшина, Точки роста (МБОУ «ФОСШ), Центра детского научного творчества «Космотех» при МЦ «Родина», Бийский филиал Центра детского научного и инженерно-технического творчества «Наследники Ползунова» при Бийском технологическом институте
2.5. Летняя естественнонаучная школа «Наукоград для молодых»	август 2026 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения, Центр детского научного творчества «Космотех» при МЦ «Родина», Бийский филиал Центра детского научного и инженерно-технического творчества «Наследники Ползунова» при Бийском технологическом институте, ведущие предприятия города

2.6. Организация экскурсий для школьников в организации профессионального образования, на ведущие предприятия, предприятия оборонно-промышленного комплекса	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», Управление Алтайского края по труду и занятости населения
2.7. Проведение мероприятий для обучающихся в рамках проекта «Успех каждого ребенка», направленного на развитие естественнонаучного образования	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», МБОУ «СОШ №1», МБОУ «СОШ № 8», МБОУ «СОШ № 20 с углубленным изучением отдельных предметов»
2.8. Организация и проведение городского марафона интерактивных игр «Эколята», «Химическая головоломка», городских конкурсов «Современная Робинзонада», «Зеленая эстафета», «Великолепная пятерка»,	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.9. Организация и проведение городского интерактивного краеведческого марафона «Земля – наш дом»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.10. Организация и проведение городского географического конкурса обучающихся «Занимательная кругосветка»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.11. Организация и проведение городского конкурса проектов по естествознанию «Город будущего»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.12. Организация и проведение открытого городского конкурса проектов по географии, биологии, химии «Тропой познания»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.13. Организация муниципального конкурса решения качественных задач по физике «Научная нефантастика»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.14. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в региональной летней образовательной смене психолого-педагогической направленности	июнь – август 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

2.15. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в мероприятиях, направленных на ориентацию обучающихся профильных психолого-педагогических классов к получению педагогической профессии	ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.16. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в краевой естественнонаучной профильной смене «ПроПрофессии»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.17. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в краевом конкурсе учебно-исследовательских работ школьников «Дети Алтая исследуют окружающую среду»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.18. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в краевом конкурсе по IT-технологиям	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.19. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в федерально-окружном соревновании молодых исследователей «Шаг в будущее» по Сибирскому и Дальневосточному федеральным округам	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.20. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.21. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в краевых профильных лагерях «Инженерные каникулы», «IT-технологии»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.22. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в образовательных событиях, профориентационных мероприятиях и конкурсах для школьных команд, профориентационном тестировании обучающихся, организованных КАУ ДПО АИРО имени А.М. Топорова	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

2.23. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной образовательной смене «Школа молодых ученых», организованной КГБОУ «Бийский лицей-интернат», МБОУ «Детский эколого-туристический центр»	2025 г., далее - ежегодно,	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.24. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в каникулярной профильной смене «Биотехнология растений: клональное микроразмножение», организованной РЦ «Талант 22», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.25. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в осенней математической образовательной программе, организованной РЦ «Талант 22», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»	октябрь 2025 г., далее ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.26. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной образовательной смене по информатике «Базовые идеи в школьных олимпиадах: от математики к программированию», организованной РЦ «Талант 22», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.27. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в «Школе естественных наук и 3D - моделирования», организованной РЦ «Талант 22», Бийский филиал им. В.М. Шукшина ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.28. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной смене «Физика в опытах и экспериментах», организованной РЦ «Талант 22», МБОУ «Гимназия №42»	март 2026 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

2.29. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной образовательной смене по математике и физике, организованной РЦ «Талант 22», МБОУ «Гимназия №42»	август 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.30. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в «Летней физико-математической школе», организованной РЦ «Талант 22», КГБОУ «АКПЛ»	август 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.31. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной образовательной смене по информатике, организованной РЦ «Талант 22», МБОУ «Гимназия №42»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.32. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной образовательной смене по химии, организованной РЦ «Талант 22», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.33. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной смене технической направленности «Фабрика гениев. Робототехника», организованной РЦ «Талант 22», Ассоциацией «Образовательная робототехника Алтайского края»	март 2026 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.34. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной образовательной смене «Астрономическая школа», организованной РЦ «Талант 22», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»	октябрь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.35. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной образовательной смене «Летняя биохимическая школа», организованной РЦ «Талант22», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»	июль 2026 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения

2.36. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в профильной образовательной смене технической направленности (технология, инженерия) «Робототехника», организованной РЦ «Талант 22», Ассоциацией «Образовательная робототехника Алтайского края»	июль-август 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.37. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в зимних учебно-тренировочных сборах одаренных школьников Алтайского края по математике, организованных РЦ «Талант 22», МБОУ «Гимназия №42»	январь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
2.38. Участие обучающихся общеобразовательных учреждений в открытой краевой итоговой научно-практической конференции для одаренных школьников и молодежи «Будущее Алтая»	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
3. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология»		
3.1. Анализ результатов оценочных процедур (ВПР, ОГЭ, ЕГЭ) по математике, физике, химии и биологии	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
3.2. Участие учителей и методистов ИМЦ МКУ «Управление образования Администрации города Бийска» в региональной методической школе по оценке качества образования по математике, физике, химии, биологии	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
3.3. Оснащение общеобразовательных учреждений учебно-лабораторным оборудованием	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
3.4. Создание и работа межведомственной рабочей группы по оперативному и комплексному рассмотрению вопросов, касающихся развития предприятий военно-промышленного комплекса, вопросов по подготовке квалифицированных кадров	2025 г., далее - ежегодно	Администрация города Бийска, МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», представители общего и профессионального образования

4. Иные мероприятия		
5.1. Информационное сопровождение реализации муниципального плана	2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», общеобразовательные учреждения
5.2. Проведение информационно-агитационной кампании по вопросам приема на целевое обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования в области педагогического образования	март - июнь 2025 г., далее - ежегодно	МКУ «Управление образования Администрации города Бийска», Бийский филиал им. В.М. Шукшина АлтГПУ

Главный специалист
МКУ «Управление образования
Администрации города Бийска»



Е.С. Корохова