

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН
мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного
образования в муниципальном
на период до 2030 года

1. Цель, задачи, результаты и показатели плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в на период до 2030 года

Цель: создание условий для устойчивого роста качества математического и естественно-научного образования в образовательных организациях города Алушты.

Задачи:

- повышение качества преподавания математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных учреждениях города Алушты;
- обеспечение укомплектованности учителями математики и естественно-научных предметов в общеобразовательных учреждениях города Алушты;
- увеличение доли учителей математики и естественно - научных предметов в возрасте до 35 лет;
- создание условий для выбора обучающимися вариантов углубленного или профильного изучения математики и естественно - научных предметов.

Ожидаемые результаты к 2030 году:

- ежегодное **увеличение не менее чем на 10%** количества обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне;
- **увеличение до 35% к 2030 году** доли школьников, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике, информатике и естественно- научным предметам (химии, физике, биологии) по сравнению с 2024 годом;
- укомплектованность МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты учителями математики и учителями естественно-научных предметов.

Показатели реализации мероприятий Комплексного плана

№ п/п	Наименование показателя	Целевое значение
1	Доля обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне	Увеличение не менее чем на 10% ежегодно
2	Доля выбравших единый государственный экзамен по профильной математике, информатике и естественно-научным предметам (физике, химии, биологии) по сравнению с 2024 годом.	Увеличение до 35% к 2030 году
3	Доля выпускников 11 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по математике профильного уровня , к общей численности выпускников 11 классов текущего года	Увеличение до 55% к 2030 году
4	Доля выпускников 11 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по физике , к общей численности выпускников 11 классов текущего года.	Увеличение до 30% к 2030 году
5	Доля выпускников 9 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по физике , к общей численности выпускников 9 классов текущего года	Увеличение до 30% к 2030 году
6	Доля выпускников 11 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по химии , в общей численности выпускников 11 классов текущего года.	Увеличение до 20% к 2030 году
7	Доля выпускников 9 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по химии , к общей численности выпускников 9 классов текущего года.	Увеличение до 20% к 2030 году
8	Доля выпускников 11 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по биологии , к общей численности выпускников 11 классов текущего года.	Увеличение до 20% к 2030 году
9	Доля выпускников 9 классов текущего года, прошедших государственную итоговую аттестацию по биологии , к общей численности выпускников 9 классов текущего года	Увеличение до 20% к 2030 году
10	Организовано ежегодное повышение квалификации учителей математики, физики, биологии и химии, преподающих предметы на углубленном уровне	При необходимости
11	Организовано 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 учителей математики, физики, химии и биологии по преподаваемому учебному предмету.	При необходимости
12	Довести до сведения заинтересованных лиц о возможности получить бесплатно дополнительную педагогическую квалификацию всем студентам, обучающимся по образовательным программам высшего образования в области математики, естественных и инженерно-технических наук	При необходимости
13	Доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет (по сравнению с 2024 годом)	Увеличение до 30% к 2030 году

14	Количество договоров о целевом обучении, заключенных выпускниками профильных психолого - педагогических классов (групп), поступившими на обучение по направлениям подготовки (специальностям) высшего образования	Увеличение к 2030 году не менее чем в 3 раза (по сравнению с 2024 годом)
15	Обеспечение участия в мероприятиях, организованных на базе центра естественно - научного и математического образования ГБОУ ДПО РК КРИППО.	Количество участия.

**Мероприятия комплексного плана по повышению качества математического и естественно - научного образования
в МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е. Иванова» г. Алушты на период до 2030 года**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные	Показатель
1. Повышение качества подготовки учителей математики и естественно - научных предметов и устранение дефицита таких учителей в общеобразовательных организациях				
1.1.	Обеспечение участия в мероприятиях, организованных центром естественно- научного и математического образования	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	П. 15
1.2.	Организация повышения квалификации всех педагогических работников, участвующих в реализации федеральной основной образовательной программы основного общего и среднего общего образования по вопросам повышения качества математического и естественно-научного образования	В течение 2025 года, далее - ежегодно	МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, Заместитель директора по УВР Реутова Т.И	П. 11, 10
1.3.	Организация участия в реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации для педагогических работников дошкольного образования (воспитатели, педагоги- психологи и другие педагогические работники), начального общего образования и педагогов дополнительного образования для формирования компетенции по эффективному преподаванию	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР Реутова Т.И	П. 10
1.4.	Организация участия в работе 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» (учителя математики, физики, биологии, химии)	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Директор МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты Гончарова И.Ю.	П. 13,14

1.5.	Изучение и применение в работе методических рекомендаций об особенностях преподавания учебных предметов математического и естественно - научного направления	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Заместители директора по УВР Реутова Т.И., Дяченко И.П.	П.1-9
1.6	Организация системной работы по формированию функциональной грамотности обучающихся	В течение 2025 года, далее - ежегодно	МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, заместители директора по УВР Реутова Т.И., Дяченко И.П.	Пп.1-9
1.7	Организация участия в конкурсе для учителей общеобразовательных организаций Республики Крым «Класс функциональной грамотности»	Ежегодно	МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, заместители директора по УВР Реутова Т.И., Дяченко И.П.	Пп.10,11
1.8	Организация участия в мероприятиях по повышению качества математического и естественно - научного образования для различных категорий руководящих и педагогических работников общеобразовательных организаций.	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты, МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, заместитель директора по УВР Реутова Т.И	П. 11
1.9	Организация участия в ежеквартальных семинарах с учителями Республики Крым по вопросам профильной математики (Семинар «Из школы в вуз») на базе НО «Крымский математический центр» Физико- технического института	В течение 2025 года, далее - ежегодно	МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, заместитель директора по УВР Реутова Т.И	П.п 11-14
1.10.	Организация участия педагогов Алушты в совещаниях, организованных Минпросвещения России, по актуальным вопросам повышения качества математического и естественно- научного образования	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты, МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, заместитель директора по УВР Реутова Т.И	П. 11

1.11.	Организация участия в научно-практических конференциях, посвященных актуальным темам преподавания математики и естественно-научных предметов: -«Актуальные вопросы преподавания математики в Республике Крым» -«Актуальные вопросы преподавания физики в Республике Крым» -«Актуальные вопросы преподавания химии в Республике Крым» -«Актуальные вопросы преподавания биологии в Республике Крым» -«Актуальные вопросы преподавания информатики в Республике Крым»	17-26 сентября 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты, МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, заместители директора по УВР Реутова Т.И., Дяченко И.П.	Пп.10,11
1.12.	Организация участия в съезде учителей естественно-научных предметов и математики	Ноябрь 2025 года, далее ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты, МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп.10,11
1.13	Организация участия в конференции по теме «Профессиональная ориентация содержания учебных дисциплин естественно-научного цикла как условие формирования общих и профессиональных компетенций обучающихся профессиональных образовательных организаций»	Ноябрь 2025 г., далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты, МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, заместитель директора по УВР Реутова Т.И	Пп.10,11
1.14.	Организация участия в I Всероссийской научно-практической конференции «Математика. Информатика. Физика» (МИФ-25)	В течение 2025 года, далее- ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты, МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, Заместитель директора по УВР Дяченко И.П.	Пп.10,11

1.15.	Организация участия в конкурсе лучших педагогических практик «Мир науки: от любопытства к знаниям», направленного на выявление и создание фонда лучших региональных практик по эффективному преподаванию математики, развитию познавательной активности, экспериментированию у детей дошкольного и младшего школьного возраста, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	В течение 2025 года, далее- ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты, МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп.10,11
2. Содействие профессиональному самоопределению обучающихся				
2.1.	Открытие и обеспечение функционирования 7-9-х математических классов с углубленным изучением математики и естественно-научным предметам	2025 год, далее - ежегодно	Директор МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты Гончарова И.Ю., заместитель директора по УВР Дяченко И.П.	Пп.1-9
2.2.	Расширение числа 10-11 классов, изучающих математику и естественно-научные предметы на профильном уровне	2025 год, далее - ежегодно	Заместитель директора по УВР Дяченко И.П.	Пп. 1-9
2.3.	Организация и проведение профориентационной работы технологической и химической 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 предприятия	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Заместитель директора по ВР Переверзева Е.В.	Пп. 1-9
2.4.	Совершенствование системы олимпиад школьников	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, Заместитель директора по УВР Реутова Т.И.	Пп. 1-9
2.5.	Организация участия обучающихся общеобразовательных учреждений в республиканских олимпиадах по учебным предметам.	Ежегодно	МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, Заместитель директора по УВР Реутова Т.И.	Пп. 1-9

2.6.	Организация участия в турнире по математике «Вектор» для школьников 8-9 классов Республики Крым на базе НО «Крымский математический центр» Физико-технического института	В течение 2025 года, далее - ежегодно	МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, руководитель ШМО учителей предметов естественно-математического цикла Шабдинова Х.Ш.	Пп. 1-9
2.7.	Организация участия в отборочных турах Межрегиональной олимпиады школьников «Будущие исследователи – будущее науки»	Ноябрь-декабрь 2025, далее - ежегодно	МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, руководитель ШМО учителей предметов естественно-математического цикла Шабдинова Х.Ш.	Пп. 1-9
2.8.	Организация участия в тематических научных сменах «Коды Курчатова» на базе Регионального центра выявления и поддержки одарённых детей в Республике Крым «Импульс» с участием преподавателей НИЦ «Курчатовский институт»	Ноябрь 2025 года	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, Советник директора по ВР Потапова И.М.	Пп. 1-9
2.9.	Организация участия в специализированных профильных сменах естественно-научного и математического направления для обучающихся общеобразовательных организаций Республики Крым	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, Советник директора по ВР Потапова И.М.	Пп. 1-9

2.10	Привлечение студентов ВУЗов к проведению в школах тематических предметных декад, летних профильных смен на базе загородных лагерей и лагерей дневного пребывания детей	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп. 1-9
------	--	---------------------------------------	---	---------

3. Организация учебно-методического обеспечения преподавания математики и естественно-научных предметов

3.1.	Проведение самодиагностики качества математического и естественно-научного образования в муниципальных общеобразовательных организациях города Алушты	Сентябрь 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, руководитель ШМО учителей предметов естественно-математического цикла Шабдинова Х.Ш.	Пп. 1-9
------	---	--------------------------------------	--	---------

3.2.	Анализ материально-технического и ресурсного обеспечения образовательных организаций, условий реализации федеральных основных общеобразовательных программ СОО, ООО по математике и предметам естественно-научного направления	Ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп. 1-9
3.3.	Мониторинг укомплектованности библиотек общеобразовательных организаций учебно-методическими комплексами в соответствии с федеральным перечнем учебников по математике и предметам естественно-научного направления	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, педагог-библиотекарь Мехонцева Е.В.	Пп. 1-9
3.4.	Разработка и реализация системы мониторинга образовательных потребностей (запросов) обучающихся и родителей (законных представителей) для проектирования учебных планов ООО по направлениям профилизации, в части, формируемой участниками образовательных отношений, планов внеурочной деятельности по математике и предметам естественно-научного направления	Ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, Педагог-психолог Переверзева Е.В.	Пп. 1-9

3.5.	Мониторинг кадрового обеспечения образовательного процесса, организации углубленного изучения предметов, профильного и предпрофессионального обучения по математике и предметам естественно- научного направления в общеобразовательных организациях Республики Крым в 2025/2026 учебном году	Сентябрь 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, заместители директора по УВР Реутова Т.И., Дяченко И.П.	Пп. 1-9
3.6.	Мониторинг создания и развития естественно- научной учебно-воспитательной среды, включая оформление естественно-научных пространств в образовательных организациях	Математика - 2025- 2026гг. Химия -2027- 2028гг Информатика - 2028- 2029гг. Биология и окружающий мир 2029-2030гг	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп. 1-9

3.7.	Организация участия в проведении заседаний Ассамблеи учителей общеобразовательных учреждений Республики Крым по вопросам повышения качества математического и естественно-научного образования	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушты, администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп. 1-9
4. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Физика», «Химия», «Биология», «Информатика»				
4.1.	Разработка и утверждение планов по повышению качества математического и естественно- научного образования	июнь-сентябрь 2025 года, далее - ежегодно	Заместители директора по УВР Реутова Т.И., Дяченко И.П.	Пп. 1-9, 10, 11
4.2.	Создание рабочих групп по сопровождению реализации мероприятий Комплексного плана по повышению качества математического и естественно-научного образования в Республике Крым	август-сентябрь 2025 года	Администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп. 1-9, 10, 11
4.3.	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих проведение мероприятий по повышению качества математического и естественно- научного образования на период до 2030 года	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Заместители директора по УВР Реутова Т.И., Дяченко И.П.	Пп. 1-9, 10, 11
4.4.	Проведение анализа качества преподавания учебных предметов (химия, биология, математика, информатика) на всех уровнях образования	Математика - 2025-2026гг. Химия -2027-2028гг Информатика - 2028- 2029гг. Биология и окружающий мир 2029-2030гг	Заместитель директора по УВР Дяченко И.П.	Пп. 1-9, 10, 11

4.5.	Принятие дополнительных мер содействия в трудоустройстве в общеобразовательные организации выпускников образовательных организаций высшего образования, имеющих педагогическую квалификацию, в первый год после окончания образовательной организации высшего образования, а также информирование органов служб занятости населения о вакансиях в общеобразовательных организациях.	Ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	П. 13
5. Информационное обеспечение повышения качества математического и естественно-научного образования				
5.1.	Создание банка электронных ресурсов для использования в педагогической деятельности учителя федеральных онлайн конструкторов, электронных конспектов уроков по математике и предметам естественно-научного цикла	Август-сентябрь 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, Руководитель ШМО учителей предметов естественно-математического цикла Шабдинова Х.Ш.	Пп10
5.2.	Проведение просветительских мероприятий, направленных на повышение компетентности педагогов общеобразовательных организаций и родителей обучающихся в части повышения качества математического и естественно-научного образования	В течение 2025 года, далее- ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп. 1-9
5.3.	Популяризация математического и естественно- научного образования среди обучающихся путем проведения в школах тематических конференций, конкурсных и научно-развлекательных мероприятий, образовательных интенсивов	В течение 2025 года, далее- ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, Руководитель ШМО учителей предметов естественно-математического цикла Шабдинова Х.Ш.	Пп. 1-9
5.4.	Повышение качества знаний и применения фундаментальных навыков в реальных жизненных ситуациях путем проведения недель функциональной грамотности	Ноябрь 2025, далее - ежегодно	МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, Заместитель директора по УВР Реутова Т.И.	Пп. 1-9
5.5.	Размещение на сайтах информации о реализации мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования	В течение 2025 года, далее- ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, Карева А.В., учитель информатики	Пп. 1-9

6. Организация участия обучающихся во внеклассных мероприятиях, акциях, диктантах, конкурсах, направленных на повышение мотивации изучения предметов математика, информатика, физика, химия, биология.

6.1.	Участие в мероприятиях, организованных ГБОУ ДО «Малая академия наук» «Искатель»	В течение 2025 года, далее- ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, Руководитель ШМО учителей предметов естественно-математического цикла Шабдинова Х.Ш.	Пп. 1-9
6.2.	Участие в мероприятиях, организованных ГБОУ ДО РК «Эколого-биологический центр»	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, Тынчерова А.А., учитель биологии	Пп. 1-9
6.3.	Участие в мероприятиях, организованных ГБОУ ДО « Центр детско-юношеского туризма и краеведения»	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, Советник директора по ВР Потапова И.В.	Пп. 1-9
6.4.	Участие в мероприятиях, организованных ГБОУ ДО РК «Дворец детского и юношеского творчества»	В течение 2025 года, далее - ежегодно	Управление образования и молодежи администрации города Алушты , МБУ «ЦИМСОО» г. Алушта, администрация МОУ «Школа-коллегиум им. С.Е.Иванова» г. Алушты	Пп. 1-9