



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРИКАЗ**

Департамент образования



1729031216113

№12-03-458/5

от:14/08/2025

Об утверждении плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в образовательных учреждениях, подведомственных департаменту образования, на период до 2030 года

Во исполнение приказа Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 23.01.2025 № 10-П-98 «Об утверждении плана мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования в Ханты–Мансийском автономном округе – Югре на период до 2030 года» (с изменениями)

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить план мероприятий по повышению качества математического и естественно–научного образования в образовательных учреждениях, подведомственных департаменту образования, на период до 2030 года (далее – План).

2. Руководителям образовательных учреждений, подведомственных департаменту образования Администрации города, муниципальному автономному учреждению «Информационно-организационный центр» обеспечить реализацию мероприятий Плана в части касающейся.

3. Контроль за выполнением приказа возложить на заместителя директора департамента Соловей Л.Г.

Директор департамента

И.П. Замятина

Приложение к приказу  
от 14.08.2025 № 1А-03-458/5

**ПЛАН**  
**мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования**  
**в образовательных учреждениях, подведомственных департаменту образования,**  
**на период до 2030 года**

**1. Задачи**

Задачами Плана являются:

- повышение качества преподавания математики, информатики, физики, химии и биологии в муниципальных общеобразовательных учреждениях;
- устранение дефицита учителей математики, информатики, физики, химии и биологии в общеобразовательных учреждениях;
- повышение профессиональных компетенций учителей математики, информатики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования.

**2. Показатели реализации Плана:**

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1.	Обеспечено участие учителей математики, физики, информатики, химии и биологии в повышении квалификации по преподаваемому учебному предмету (не менее 30 %) на базе ведущих классических, инженерно-технических образовательных организаций высшего образования, научных организаций, учреждений дополнительного профессионального образования, в том числе в форме стажировок	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования Администрации города (далее – департамент образования), муниципальное автономное учреждение «Информационно-организационный центр» (далее – МАУ «ИОЦ») общеобразовательные учреждения (далее – ОУ)
2.	Увеличена до 35 % доля учащихся, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике и естественно-научным предметам (химии, физике, биологии, информатике)	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, ОУ

3.	Увеличена до 30 % доля учителей математики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, ОУ
----	---	-------------------------------	--------------------------------

### 3. Мероприятия по повышению качества математического и естественно-научного образования

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Результат
<b>I. Повышение профессиональных компетенций учителей математики, информатики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования, устранение дефицита педагогов в образовательных учреждениях</b>				
1.	Участие педагогов, в том числе работающих в классах с углубленным изучением математики, информатики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования в программах повышения квалификации для формирования компетенций по вопросам повышения качества преподавания учебных предметов, развития познавательной активности учащихся, активизации их исследовательского опыта естественно-научной направленности	2025 год, далее - ежегодно	МАУ «ИОЦ», ОУ, учреждения дополнительного образования (далее – УДО)	Информирование и организация повышения квалификации не менее 30% учителей математики, информатики, физики, химии и биологии, педагогов дополнительного образования
2.	Участие учителей математики, информатики, физики, химии и биологии в научно-практических конференциях и образовательных мероприятиях (семинарах, вебинарах и т.д.) по вопросам повышения качества математического и естественно-научного образования	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИОЦ», ОУ	Ежегодное увеличение, не менее чем на 10%, количества педагогов, принимающих участие в научно-практических конференциях и образовательных мероприятиях (семинарах, вебинарах и т.д.) по вопросам повышения качества математического и естественно-научного образования
3.	Реализация приоритетного муниципального проекта «Школа наставников»	2025 год, далее – ежегодно (по отдельным планам)	МАУ «ИОЦ», ОУ, УДО, БУ «Сургутский государственный педагогический университет» (далее – СурГПУ)	Успешная адаптация молодых специалистов в образовательных учреждениях, организация методического сопровождения молодых специалистов

			(по согласованию), БУ ВО «Сургутский государственный университет» (далее – СурГУ) (по согласованию)		Ежегодное участие педагогов не менее чем в 2-х конкурсах по вопросам развития математики и естественно-научного образования
4.	Участие педагогов в профессиональных конкурсах различных уровней по вопросам развития математического и естественно-научного образования	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИОЦ», ОУ, УДО		Наличие и своевременное наполнение муниципального банка учебно-методических материалов на сайте городской аттестации, на сайте городского педагогического сообщества SurWiki
5.	Формирование муниципального банка учебно-методических материалов, дидактических материалов по преподаванию математики, информатики, физики, химии и биологии, в том числе по подготовке к государственной итоговой аттестации, на сайте городского педагогического сообщества SurWiki	2025 год, далее - ежегодно	МАУ «ИОЦ», ОУ		Повышение качества математического и естественно-научного образования
6.	Распространение лучших результативных практик подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации в рамках заседаний городских методических объединений учителей математики, физики, информатики, химии и биологии	2025 год, далее - ежегодно	МАУ «ИОЦ», ОУ		Кадровое обеспечение ОУ учителями математики и естественно-научных предметов. Увеличение к 2030 году до 30% доли учителей математики, информатики, физики, химии и биологии в возрасте до 35 лет
7.	Формирование прогноза потребности в педагогических кадрах для системы общего образования города Сургута	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, ОУ		
<b>II. Развитие математического, естественно-научного образования, содействие профессиональному самоопределению обучающихся</b>					
1.	Расширение сети профильных классов и классов с	2025 год,	департамент		Ежегодное увеличение количества

	углубленным изучением математики, информатики, физики, химии и биологии	далее - ежегодно	образования, ОУ	<p>учащихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, изучающих математику и естественно-научные предметы углубленно или на профильном уровне.</p> <p>Увеличение до 35% доли выпускников, выбравших единый государственный экзамен по профильной математике, информатике, химии, физике, биологии</p>
2.	Организация работы по заключению договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки с 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»	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, ОУ	Наличие договоров о целевом обучении по педагогическим специальностям и направлениям подготовки
3.	Реализация приоритетных муниципальных проектов по развитию инженерно-математического и естественно-научного образования	2025 год, далее – ежегодно (по отдельным планам)	МАУ «ИОЦ», ОУ, УДО, СурГПУ (по согласованию), СурГУ (по согласованию)	100% участие ОУ, УДО в реализации приоритетных муниципальных проектов по развитию инженерно-математического и естественно-научного образования. Повышение качества математического и естественно-научного образования
4.	Взаимодействие с социальными партнерами в рамках реализации приоритетных муниципальных проектов	2025 год, далее -	департамент образования,	Ежегодное увеличение количества социальных партнеров,

	по развитию инженерно-математического и естественно-научного образования: – СурГПУ; – СурГУ и др.	ежегодно	МАУ «ИЮЦ», ОУ, УДО	участвующих в реализации приоритетных муниципальных проектов по развитию инженерно-математического и естественно-научного образования
5.	Участие в реализации инновационных проектов по развитию математического и естественно-научного образования: – «Создание сети математических кружков в общеобразовательных организациях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»; – «Школы-ассоциированные партнеры Сириуса»; – «Начальная углубленная подготовка по математике в 1-4, 5-6 классах» и др.	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИЮЦ», ОУ	Ежегодное увеличение, не менее чем на 10%, ОУ, участвующих в инновационных проектах по развитию математического и естественно-научного образования
6.	Организация участия учащихся в профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления для учащихся общеобразовательных учреждений	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, ОУ	Обеспечение участия учащихся ОУ в профильных сменах научной направленности в организациях отдыха детей и их оздоровления
7.	Организация участия учащихся в перечневых олимпиадах. Своевременное информирование об утвержденном перечне, сроках проведения	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИЮЦ», ОУ	Ежегодное увеличение доли учащихся, охваченных перечневыми олимпиадами
8.	Участие учащихся в региональных мероприятиях, направленных на выявление и развитие физико-математических способностей и интереса к изучению точных наук, поддержку способных и одаренных детей, детей, проявляющих высокие образовательные потребности (Летняя профильная школа, Научная сессия старшеклассников, Физико-математический турнир и др.)	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИЮЦ», ОУ	Ежегодное увеличение доли учащихся, охваченных мероприятиями регионального уровня, направленными на выявление и развитие физико-математических способностей и интереса к изучению точных наук, поддержку способных и одаренных детей, детей, проявляющих высокие образовательные потребности
9.	Реализация практико-ориентированного модуля Единой модели профориентации	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИЮЦ», ОУ,	Разработка и реализация плана профориентационной деятельности при взаимодействии с

			УДО	профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования
10.	Увеличение количества программ внеурочной деятельности, дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной, технической направленностей	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, ОУ, УДО	Расширение охвата учащихся программами дополнительного образования
11.	Освещение тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов, в рамках цикла внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мой горизонт!»	2025 год, далее - ежегодно	ОУ	Популяризация математики и естественно-научных предметов
12.	Участие учащихся в реализации региональных интенсивных образовательных программ по направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Национальной технологической инициативы	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИОЦ», ОУ	Ежегодное увеличение, не менее чем на 10%, количества учащихся, принявших участие в региональных интенсивных образовательных программах по направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Национальной технологической инициативы
<b>III. Совершенствование системы управления качеством образования по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия» и «Биология»</b>				
1.	Участие в разработке предложений в регламенты проведения экзаменов по физике и химии по выбору учащегося, завершающего освоение образовательной программы основного общего образования	2026 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИОЦ», ОУ	Повышение качества естественно-научного образования
2.	Проведение анализа качества результатов итоговой аттестации (контрольных работ) по математике, информатике, физике, химии и биологии в системе общего образования города Сургута	2025 год, далее - ежегодно	МАУ «ИОЦ», ОУ	Повышение качества результатов государственной итоговой аттестации по математике, информатике, физике, химии и биологии

3.	Проведение анализа реализации концепций преподавания математики, физики, химии и биологии	2026 год, далее - ежегодно	МАУ «ИОЦ», ОУ	Повышение математического и естественно-научного образования	качества
4.	Участие в диагностике профессиональных компетенций учителей математики, информатики, физики, химии и биологии, разработка индивидуальных образовательных маршрутов по преодолению профессиональных дефицитов	2025 год, далее – ежегодно	МАУ «ИОЦ», ОУ	Повышение компетенций педагогов, преодоление профессиональных дефицитов	качества профессиональных педагогов,
5.	Организация деятельности городских методических объединений, межфункциональных команд, участие в деятельности региональных учебно-методических объединений	2025 год, далее – ежегодно	МАУ «ИОЦ», ОУ	Повышение компетенций педагогов	качества профессиональных педагогов
6.	Мониторинг создания и развития естественно-научной учебно-воспитательной среды в ОУ	2025 год, далее – ежегодно	ОУ	Своевременное управление решений	принятие
7.	Оснащение ОУ учебно-лабораторным оборудованием	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, ОУ	Повышение математического и естественно-научного образования	качества математического и естественно-научного образования
<b>IV. Иные мероприятия</b>					
1.	Информационное сопровождение реализации плана. Популяризация в информационном пространстве математического и естественно-научного образования	2025 год, далее - ежегодно	департамент образования, МАУ «ИОЦ», ОУ, УДО	Своевременное управление решений	принятие
2.	Подготовка и предоставление в Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры информации о ходе реализации мероприятий плана	ежегодно по отдельному запросу	департамент образования, МАУ «ИОЦ», ОУ, УДО	Своевременное управление решений	принятие