

Отчет об исполнении плана мероприятий
по реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования
в общеобразовательных учреждениях, подведомственных департаменту образования Администрации города,
в 2024/25 учебном году

Цель проекта: Развитие образовательной среды как инструмента эффективного формирования инженерно-математического мышления и технических способностей обучающихся с использованием сетевого взаимодействия и социального партнерства.

Задачи проекта:

1. Обеспечить рост качества знаний и успешности обучающихся по физике, математике, информатике, труду.
2. Способствовать формированию инженерных компетенций обучающихся посредством реализации дополнительных общеобразовательных программ, мероприятий по ранней профориентации, деятельности IT-кубов.
3. Содействовать повышению профессиональных компетенций педагогических работников по вопросам развития инженерно-математического образования обучающихся.
4. Расширить сетевое взаимодействие и социальное партнерство образовательных организаций, направленное на развитие инженерно-математического образования, раннюю профориентацию школьников.

Направления реализации проекта	№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Отчет о реализации мероприятий
Управленческий блок	1.1.	Разработка и реализация плана мероприятий («дорожной карты») по реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования в общеобразовательных учреждениях, подведомственных департаменту образования Администрации города, на 2024/25 уч.г.	сентябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Разработана и размещена на странице ГСПС Surwiki план мероприятий («дорожная карта») по реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования
	1.2.	Организация взаимодействия с БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	В течение учебного года 167 педагогов прошли обучение на КПК, организованных на базе

		университет», иными заинтересованными организациями по вопросам развития инженерно-математического образования			БУ ВО «Сургутский государственный университет», БУ «Сургутский государственный педагогический университет» по вопросам развития инженерно-математического образования
	1.3.	Участие образовательных учреждений в инновационных проектах по развитию инженерно-математического образования: – «Создание сети математических кружков в общеобразовательных организациях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (МБОУ СОШ № 18 им. В.Я. Алексеева, МАОУ ДО «Технополис»); – «Школы-ассоциированные партнеры Сириуса» (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», лицей № 1, Сургутский естественно-научный лицей); – «Начальная углубленная подготовка по математике в 1–4, 5–6-х классах» (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», «Перспектива», гимназия № 2, СОШ № 24)	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ» Караева К.В., начальник отдела МАУ «ИОЦ» Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	В 2024/25 учебном году 7 ОУ приняли участие в инновационных проектах по развитию инженерно-математического 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-х классах»
	1.4.	Взаимодействие с представителями кафедры ДПО ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН по вопросам развития алгоритмического мышления учащихся образовательных учреждений	октябрь 2024 – май 2025	Козачок С.А., заместитель директора МАУ «ИОЦ», Кучеренко Е.С., начальник отдела МАУ «ИОЦ»,	На заседании ГМО учителей информатики 13.02.2025 представлен доклад «Почему тему «Программирование» стоило бы изучать в начальной школе и как

				Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	сделать эффективным изучение данной темы», Кушниренко А.Г., канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий отделом учебной информатики НИЦ «Курчатовский институт» НИИСИ. Общее количество участников – 31 педагог из 27 общеобразовательных учреждений
	1.5.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением учебных предметов «Физика», «Математика», «Информатика»	октябрь 2024 – май 2025	Департамент образования ОУ	В 2024/25 учебном году в муниципальной системе образования создана сеть профильных 10-11 классов, в которую входит: – 39,5 классов технологического профиля; – 65 классов универсального профиля, в которых предусмотрено углубленное изучение учебных предметов «Физика», «Математика», «Информатика»
	1.6.	Увеличение количества дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной, технической направленностей по физике, информатике, труду (технологии)	октябрь 2024 – май 2025	Департамент образования ОУ	По состоянию на 14.01.2025 проведена экспертиза 1788 дополнительных общеобразовательного учреждения, включенных в реестр бюджетных программ, из них: – естественнонаучной

					направленности – 260 программ; – технической направленности – 490 программ; – художественной направленности – 409 программ
	1.7.	Информирование обучающихся и их родителей о реализации дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной, технической направленностей по физике, информатике, труду (технологии)	октябрь 2024 – май 2025	Караева К.В., начальник отдела МАУ «ИОЦ» Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Информирование обучающихся и их родителей о реализации дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной, технической направленностей осуществлялось посредством размещения информации на странице сайта городского сетевого педагогического сообщества SurWiki
	1.8.	Развитие сети технологических кружков по профилям технологической и естественно-научной направленностей Национальной технологической олимпиады	октябрь 2024 – май 2025	Караева К.В., начальник отдела МАУ «ИОЦ» Кременецкая О.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	В 2024/25 учебном году создано 14 технологических кружков на базе 12-ти ОУ, из них: – 9 кружков реализуют региональные сетевые дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы совместно с Региональным модельным центром БУ ВО «Сургутский

					государственный университет» по профилям: геномное редактирование, инженерные биологические системы, технологии беспроводной связи. – 5 кружков реализуют муниципальные дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы по профилям: автоматизация бизнес-процессов, искусственный интеллект, летающая робототехника, технологии и искусственный интеллект, технологии и среда обитания. Общий охват обучающихся технологических кружков – 292 учащихся.
	1.9.	Размещение информации о реализации приоритетного муниципального проекта на сайте городского сетевого педагогического сообщества (далее – ГСПС) SurWiki	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Информация о мероприятиях, организованных в рамках приоритетного муниципального проекта, размещена на странице сайта городского сетевого педагогического сообщества SurWiki
	1.10.	Организация взаимодействия ОУ с опорным центром МАОУ ДО «Технополис» при реализации проектов по дополнительным программам	ноябрь 2024 - декабрь 2024	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	30.11.2024 проведен мастер-класс «Инструменты реализации программ технической

		образовательной робототехники			направленности по направлению «Образовательная робототехника». Общее количество участников – 15
	1.11.	Участие образовательных учреждений в качестве стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей физики, математики, информатики	январь 2025 – май 2025	Департамент образования ОУ	На базе МАОУ ДО «Технополис» организована работа, направленная на практическую подготовку студентов АНПОО «Сургутский институт экономики, управления и права» (2 человека), БУ ВО «Сургутский государственный университет» (3 человека)
	1.12.	Подготовка инструктивно-методического письма о внесении изменений в 2025/26 уч.г. в рабочие программы по информатике	апрель 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Рабочей группой ведется работа по подготовке рекомендации для педагогов о внесении изменений в рабочие программы по информатике в 7-9 классах в части перераспределения часов, выделяемых на изучение раздела «Алгоритмы и программирование»
	1.13.	Организация работы представителями кафедры ДПО ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН по проведению кооперативных игр по программированию в 2025/26 уч.г., подготовка положения о проведении кооперативных игр по программированию	май 2025 – июнь 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Разрабатывается проект соглашения о взаимодействии НИЦ «Курчатовский институт» НИИСИ и департамента образования

		для учащихся 3-4 классов, 8-9 классов			Администрации города
Методический блок	2.1.	Групповая консультация «Особенности формирования рабочих программ для 5-9 классов по предмету «Труд (технология)» на 2024/2025 учебный год. УМК по предмету «Труд (технология)» на 2024/2025 учебный год»	сентябрь 2024	Станкевский Н.М., учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 7	13.09.2024 на базе МБОУ СОШ № 7 состоялась консультация для учителей труда (технологии). Общее количество участников – 58 педагог из 35 общеобразовательных учреждений
	2.2.	Семинар «Организации индивидуального проекта старшеклассника на базе центров цифрового образования «Кванториум»	октябрь 2024	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Семинар не состоялся
	2.3.	Семинар «Особенности освоения модуля «3D-моделирование, прототипирование, макетирование» в соответствии с ФРП «Труд (технология)»	октябрь 2024	Станкевский Н.М., учитель труда (технологии) МБОУ СОШ №7 Лучик С.Г., учитель труда (технологии) МБОУ СОШ № 5	11.10.2024 года на базе МБОУ СОШ № 5 в рамках заседания ГМО учителей труда (технологии) на практике представлен опыт работы по освоению модуля «3D-моделирование». Общее количество участников – 42 педагога из 28 образовательных учреждений
		Семинар «Компас 3D как инструмент подготовки учителя труда (технологии) к урокам»	ноябрь 2024	Герасёв С.И., учитель труда (технологии) МБОУ СОШ №45, руководитель ГМО	22.11.2024 года на базе МБОУ СОШ № 45 представлены варианты подготовки материала к урокам, используя возможности Компас 3D. Приняли участие 44 педагога из 30 ОУ

	2.4.	Участие педагогов ОУ в мероприятиях по выявлению, обобщению успешных практик по вопросам развития инженерно-математического образования	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	В течение 2024/25 учебного года проведено 38 практико-ориентированных мероприятий для педагогов дополнительного образования, в том числе 10 мероприятий (семинаров, мастер-классов) по вопросам реализации программ технической направленности, 20 мероприятий по вопросам реализации программ художественной направленности, 3 мероприятия по вопросам реализации программ естественно-научной направленности. Охват педагогов составил 678 человека
	2.5.	Представление опыта работы по реализации программ дополнительного образования естественнонаучной, технической направленностей	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ» Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	В течение учебного года опыт реализации программ дополнительного образования естественнонаучной, технической направленностей представили педагоги дополнительного образования: – «О реализации программы «3D-мир», Деменьева Т.В., Кучерова Р.М., МБОУ гимназии «Лаборатория

					Салахова»; – «Секреты зимней фотосъемки», Рябова Е.В., МБОУ гимназии № 2; – «Использование альтернативных источников энергии (интеграция дополнительного образования и основного общего образования)», Нуриманов Д.Р., МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»; – «Использование образовательной робототехники для формирования инженерного мышления школьников», Изотова Г.Х., МБОУ СШ № 12;
	2.6.	Участие педагогических работников в программах повышения квалификации по вопросам развития инженерно-математического образования	октябрь 2024 – май 2025	Терешкина А.П., эксперт МАУ «ИОЦ»	В 2024/25 учебном году 446 педагогов прошли обучение на КПК по вопросам развития инженерно-математического образования: – «Математический кружок в 3-6 классах: программа и методики преподавания»; – «Формирование основ инженерного мышления у детей старшего дошкольного возраста в условиях дошкольной образовательной

					организации»; – «Подготовка к инженерным соревнованиям как образовательная программа» и пр.
	2.7.	Участие педагогов в Региональной акции «Дорога просвещения» с остановками в 22 муниципальных образованиях автономного округа с представлением лучших практик педагогов-предметников. Трек «Инженерно-технологическое направление»	октябрь 2024 – май 2025	Кучеренко Е.С., начальник отдела МАУ «ИОЦ», Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Региональная акция «Дорога Просвещения» (с участием лучших педагогов и наставников автономного округа стартовала в 2024 году в Год педагога и наставника в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре и выступила традиционной площадкой представления лучших педагогических практик региона. Материалы акции размещены на странице официального сайта АУ «Институт развития образования»
	2.8.	Информирование педагогических работников о проведении научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики, физики, информатики, труда (технологии)	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ», Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	В 2024/25 учебном году педагоги города приняли участие в следующих конференциях и форумах по актуальным вопросам развития образования: – V всероссийской онлайн-конференции «Августовка Учи.ру – 2024 «Как сделать школу комфортной для всех»;

					– региональном форуме работников сферы дополнительного образования детей «Таланты будущего: дополнительное образование как путь к успеху»; – Всероссийском форуме с международным участием «Научно-методическое обеспечение обновления содержания общего образования: современные модели и эффективные практики»; – Всероссийском форуме «Педагоги России: инновации в образовании»; – онлайн-конференции Учи.ру «На шаг вперед: используем новые технологии в школе» и пр.
	2.9.	Организация и проведение мастер-классов в рамках методического интенсива для учителей физики, математики, информатики: – «Развитие гибких навыков педагога: формирующее оценивание»; – «Презентация с нейросетью»; – «Проектирование урока в модели «Ротация станций»; – «Формирование исследовательских качеств обучающихся на основе компьютерного эксперимента по	ноябрь 2024	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	На базе БУ «Сургутский государственный педагогический университет» в рамках проведения дня Математики 06.12.2024 организована методическая площадка «Моделирование в системе динамической математики». В работе методической площадки принял участие 21 педагогов из 19 ОУ

		математике»			города. 17.05.2025 на базе МБОУ СЕНЛ состоялся семинар для молодых специалистов «Формирование инженерного мышления школьников на уроках: математики, физики, химии, биологии, информатики, технологии» (далее – Семинар). Цель Семинара: формирование представлений у молодых специалистов о ключевых направлениях работы МБОУ Сургутского естественно-научного лицея по формированию инженерных компетенций учащихся на уроках математики, физики, химии, биологии, информатики, технологии. Общее количество участников составило 24 педагога из 11 ОУ
	2.10.	Организация и проведение мастер-класса по формированию инженерного и проектного мышления младших школьников на базе курса дополнительного образования «Фабрика миров. Мастерами становятся». Фрагмент занятия «Инженерные идеи для летокрылов»	февраль 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	01.03.2025 на базе МБОУ СЕНЛ состоялся мастер-класс по формированию инженерного и проектного мышления младших школьников на базе курса дополнительного образования «Фабрика

					миров. Мастерами становятся» (далее – мастер-класс). Ведущим мастер-класса выступила Лавелина Н.Н., учитель информатики, математики, педагог ДО МБОУ СЕНЛ. Участие в мастер-классе приняли 11 учителей начальных классов, в том числе молодые специалисты, имеющие стаж работы менее 3 лет
	2.11.	Семинар «Технологии машинной обработки металлов. Токарная обработка металлов и искусственных материалов. 7 класс». Использование универсального токарного станка TRIOD Model: LAMT-700P/400 при изучении темы «Технологии обработки металлов и искусственных материалов на токарно-винторезном станке»	февраль 2025	МБОУ СОШ № 7 Станкевский Н.М., учитель труда (технологии) Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	07.02.2025 года на базе МБОУ СОШ № 7 в рамках заседания ГМО учителей труда (технологии) на практике представлен опыт работы по использованию универсального токарного станка TRIOD Model: LAMT-700P/400. Общее количество участников – 40 педагогов из 29 образовательных учреждений
	2.12.	Мастер-класс «Использование конструктора для развития творческого восприятия мира обучающихся»	февраль 2025	Тузаева Г. С., учитель труда (технологии), педагог ДО МБОУ СОШ № 25 Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	07.02.2025 года на базе МБОУ СОШ № 7 в рамках заседания ГМО учителей труда (технологии) на практике представлен опыт работы с конструктором «Утки». Общее количество

					участников – 40 педагогов из 29 образовательных учреждений
	2.13.	Индивидуальные консультации по работе с оборудованием	в течение учебного года	Масленников Р.Р. МАОУ ДО «Технополис» Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	В течение года по запросам педагогов оказана адресная помощь по работе с оборудованием
	2.14.	Круглый стол «Инновации в деятельности педагога в условиях цифровизации образования» (в рамках Всероссийской конференции «Цифровые инструменты в образовании»)	март 2025	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Круглый стол проведен на базе СурГПУ в рамках Всероссийской конференции «Цифровые инструменты в образовании», 05.04.2025
	2.15.	Межрегиональный научно-практический семинар «Реализация углубленного изучения математики в 1-6 классах по учебникам Л.Г. Петерсон как средство повышения качества математического образования»	март 2025	МБОУ СОШ № 24	04.04.2025 на базе МБОУ СОШ № 24 проведен межрегиональный научно-практический семинар «Реализация углубленного изучения математики в 1-6 классах по учебникам Л.Г. Петерсон как средство повышения качества математического образования». МБОУ СОШ № 24 является соисполнителем федерального инновационного проекта «Начальная углубленная подготовка по математике в 1-6 классах с позиций непрерывности образования между начальной и

					основной школой». Педагоги из различных общеобразовательных учреждений городов Сургута, Нефтеюганска и Тольятти собрались на семинар, где поделились наработанным опытом и методиками, проводя открытые занятия и мастер-классы. В работе семинара приняли участие 20 педагогов из 10 ОУ города
2.16.	Мастер-класс «3D моделирование в Компас 3D»		апрель 2025	Васильев И.Н., педагог ДО МБОУ СШ № 9, Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	18.04.2025 на базе МБОУ СШ № 9 педагогам на практике представлены: – виды 3D-моделирования; – принципы 3D моделирования; – этапы 3D моделирования; – программное обеспечение В работе приняли участие 33 педагога из 24 ОУ города
2.17.	Мастер-класс «3D-мир»		март – апрель 2025	Дементьева Т.В., Кучерова Р.М., учителя труда (технологии), педагоги ДО МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова»	Мастер-класс проведен 26.02.2025. Общее количество участников - 72 человека
2.18.	Организация и проведение семинара для молодых специалистов на тему: «Формирование инженерного мышления школьников на уроках математики,		апрель 2025 май 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей,	17.05.2025 на базе МБОУ СЕНЛ состоялся семинар для молодых специалистов «Формирование

		физики, химии, биологии, информатики, труда (технологии)»		Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	инженерного мышления школьников на уроках: математики, физики, химии, биологии, информатики, технологии» (далее – Семинар). Семинар организован в рамках реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования. Цель Семинара: формирование представлений у молодых специалистов о ключевых направлениях работы МБОУ Сургутского естественно-научного лицея по формированию инженерных компетенций учащихся на уроках математики, физики, химии, биологии, информатики, технологии. Общее количество участников составило 24 педагога из 11 ОУ
	2.19.	Мастер-класс «Патриотическое воспитание обучающихся через моделирование и конструирование»	апрель 2025	Круц О.М., учитель труда (технологии), педагог ДО МБОУ СОШ № 45	18.04.2025 на базе МБОУ СШ № 9 педагогам на практике представлены: – виды 3D-моделирования; – принципы 3D моделирования; – этапы 3D моделирования;

					– программное обеспечение В работе приняли участие 33 педагога из 24 ОУ города
	2.20.	Представление на заседаниях ГМО опыта участия ОУ в инновационных проектах «Создание сети математических кружков в общеобразовательных организациях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», «Начальная углубленная подготовка по математике в 1–4, 5–6-х классах»	апрель – май 2025	МБОУ СОШ № 18 им. В.Я. Алексеева, МАОУ ДО «Технополис», МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», «Перспектива», гимназия № 2, СОШ № 24	29.10.2024 на заседании ГМО учителей математики с докладом «Об участии в проекте «Создание сети математических кружков в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» вступил Данилов А.А., педагог дополнительного образования МАОУ ДО «Технополис». 12.12.2024 на заседании ГМО учителей математики представлен опыт работы по теме «Углубленная подготовка по математике в 1-4, 5-6 классах. Из опыта участия образовательного учреждения в инновационном проекте НОУ ДПО «Институт системно-деятельностной педагогики», Михайлова Н.И., учитель математики МБОУ гимназии № 2. 04.04.2025 на базе МБОУ СОШ № 24 проведен межрегиональный научно-практический семинар «Реализация углубленного изучения математики в 1-6 классах по учебникам Л.Г.

					Петерсон как средство повышения качества математического образования».
	2.21.	Организация и проведение городского фестиваля по развитию инженерно-математического образования	апрель – май 2025	Кучеренко Е.С., начальник отдела МАУ «ИОЦ», Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Городской фестиваль перенесен на сентябрь 2025 года.
	2.22.	Мастер-класс «Конструируем и программируем»	май 2025	Глущенко Л.И., педагог ДО МБОУ СШ № 9, Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	Мероприятие не состоялось
	2.23.	Рассмотрение вопросов развития инженерно-математического образования на заседаниях ГМО	согласно планам ГМО	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ», Арсланова И.В., эксперт МАУ «ИОЦ»	Актуальные вопросы развития инженерно-математического образования рассмотрены: – 17.10.2024 на заседании ГМО учителей информатики и ИКТ. Общее количество участников – 36 педагогов из 30 ОУ; – 28.10.2024 на заседании ГМО учителей физики. Общее количество участников – 35 педагогов из 34 ОУ; – 29.10.2024 на заседании ГМО учителей математики. Общее количество участников – 40 педагогов из 32 ОУ;

					– 22.11.2024 года на заседании ГМО учителей труда (технологии). Общее количество участников – 44 педагога из 30 ОУ; – 07.02.2025 года на заседании ГМО учителей труда (технологии). Общее количество участников – 40 педагогов из 29 ОУ
	2.24.	Организация и проведение в рамках ГМО семинаров по вопросам повышения качества подготовки к ГИА	согласно планам ГМО в течение 2024/25 уч.г.	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	В течение учебного года организовано 6 семинаров по подготовке к ГИА на уровне ООО и СОО для учителей математики, физики и информатики. Материалы семинаров представлены на страницах ГМО сайта городского сетевого педагогического сообщества SurWiki и в разделе Комплекс мер по повышению качества образования в общеобразовательных организациях
Интеллектуальный блок	3.1.	Участие школьников во Всероссийской физико-технической контрольной	сентябрь 2024 – октябрь 2024	Юн М.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	Для участия в физико-технической контрольной «Выходи решать» образовательным учреждениям необходимо было зарегистрироваться в

					качестве площадки проведения на официальном сайте мероприятия. От города Сургута зарегистрированные площадки отсутствуют.
	3.2.	Участие школьников во Всероссийской олимпиаде школьников по математике, информатике, физике, труду (технологии)	сентябрь 2024 – февраль 2025	Зыкова С.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	Общее количество участников всероссийской олимпиады школьников по математике, информатике, физике, труду (технологии) на школьном этапе составило 6 517 учащихся, в том числе: – по математике – 4 146 чел.; – по информатике – 931 чел.; – по физике – 834 чел.; – по технологии – 606 чел. В 2025 году на РЭ ВсОШ победителями и призерами стали 7 человек, из них: – по математике – 2 победителя, 1 призер; – по технологии – 3 победителя, 1 призер. На заключительном этапе ВсОШ по технологии призером стал 1 учащийся. В 2024/25 учебном году нет победителей и призеров на РЭ ВсОШ по физике и информатике

	3.3.	Участие учащихся 5-7 классов в олимпиаде НТО Junior	октябрь 2024 – март 2025	Юн М.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	В 2024/25 учебном году 140 учащихся 5-7 классов стали участниками первого отборочного этапа НТО Junior. В период с 11 по 16 ноября 2024 на площадке БУ ВО «Сургутский государственный университет» состоялся финал НТО Джуниор, в котором приняли участие 15 учащихся, прошедших первый отборочный этап. По результатам финала НТО Джуниор 11 учащихся завоевали призовые места: 6 победителей, 5 призеров.
	3.4.	Участие учащихся 8-10 классов в олимпиаде НТО	октябрь 2024 – март 2025	Юн М.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	В 2024/25 учебном году в первом отборочном этапе НТО приняли участие 1 156 учащихся образовательных учреждений. Во второй отборочный этап смогли пройти 295 учащихся, что является рекордным числом в сравнение с предыдущими годами (2022/23 уч. год – 79 чел., 2023/24 уч. год – 95 чел.). В заключительный этап НТО вышли 6 учащихся, из них 1 стал призером по двум профилям НТО

					(Грядиль Дмитрий, учащийся МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»).
	3.5.	Организация занятий для учащихся 8-9, 10-11 классов по физике, математике «Университетская суббота»	октябрь 2024 – декабрь 2024	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Мероприятие состоялось на базе СурГПУ 12.10.2024, 23.11.2024, 07.12.2024. В рамках «Университетской субботы» проведены: – Профориентационная игра «Будем знакомы, Эйнштейн»; – Мастер-класс «Мир через призму физики»; – Мастер-класс «Какая красивая задача!». Всего в мероприятиях приняли участие 65 учащихся из 3 ОУ (МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», СОШ № 1, СШ № 9)
	3.6.	Организация предметных недель в ОУ по физике, математике, информатике, труду (технологии)	октябрь 2024 – май 2025	ОУ	Предметные недели по физике, математике, информатике, труду (технологии) организованы в общеобразовательных учреждениях, подведомственных департаменту образования Администрации города, согласно календарному плану воспитательной работы
	3.7.	Организация занятий по физике для учащихся 9-10 классов	ноябрь 2024	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х.,	Мероприятие проведено для школьников Сургутского

		«Экспериментариум»		эксперт МАУ «ИОЦ»	района (10.04.2025, 11.04.2025, 17.04.2025)
	3.8.	Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»	ноябрь 2024 – март 2025	Юн М.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	В 2024/25 учебном году на территории города Сургута, на базе МБОУ «Сургутская технологическая школа» впервые проведен заключительный этап многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда». Олимпиада включена в перечни олимпиад и конкурсов, ежегодно утверждаемые приказами Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Олимпиада проводится по 20-ти профилям (предметные и межпредметные), которые имеют 1-3 уровни, что позволяет победителям и призерам олимпиады получить следующие преимущества: - внесение сведений о победителях и призерах олимпиады в Государственный

					информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности; - привилегии при поступлении в вузы-партнеры олимпиады. По итогам отборочного этапа в заключительный этап олимпиады были допущены 202 участника из общеобразовательных учреждений города.
	3.9.	Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба»	ноябрь 2024	Юн М.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	В 2024/25 учебном году на базе МАУ «ИОЦ» проведен заключительный этап всероссийской олимпиады школьников «Высшая проба». Организатором олимпиады является ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». Олимпиада включена в перечень олимпиад и конкурсов, ежегодно утверждаемый приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Олимпиада проводится по 30-ти профилям (предметные и межпредметные),

					большинство из которых имеют 1 и 2 уровни, что позволяет победителям и призерам олимпиады получить следующие преимущества: - поступление в вузы РФ без вступительных испытаний; - 100 баллов за ЕГЭ по предмету, соответствующему профилю олимпиады; - включение сведений о достижениях в государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности; - школьникам 7-10-х классов право принять участие сразу в заключительном этапе олимпиады в следующем году. В отборочном этапе олимпиады приняли участие 105 учащихся общеобразовательных учреждений города, из них 40 человек вышли в заключительный этап олимпиады. По итогам олимпиады 8 учащихся завоевали призовые места.
--	--	--	--	--	--

	3.10.	Организация и проведение городского фестиваля «Задачи дня» для учащихся 4 классов	2 декабря 2024	МБОУ СОШ № 24	Фестиваль «Задачи дня» проведен 02.12.2024 на базе МБОУ СОШ № 24. В мероприятии приняли участие команды учащихся из 6 ОУ (МБОУ НШ «Прогимназия», гимназия «Лаборатория Салахова», СЕНЛ, СОШ № 20, № 24, № 26)
	3.11.	Проведение мастер-класса «Типичные ошибки при выполнении заданий ЕГЭ по физике» (очное/с применением дистанционных технологий) для учащихся 10-11 классов	декабрь 2024 – февраль 2025	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте ул. Энтузиастов, 38	Мастер-класс проведен ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» в дистанционном формате 20.12.2024, 21.02.2025. Общее количество участников составило 33 учащихся 10-11 классов из 10 ОУ
	3.12.	Всероссийский технологический диктант	декабрь 2024 – февраль 2025	ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования, организации отдыха и оздоровления детей»	Всероссийский технологический диктант состоялся в период со 2 декабря по 10 февраля 2024 года. Организатор диктанта – ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» (подразделение сопровождения технической направленности). Цель – повышение уровня функциональной

					грамотности и популяризация современных технологий. Идет подведение итогов диктанта. В 2024 году также состоялся II Всероссийский научно-технологический диктант. К прохождению диктанта присоединилось 2 923 участника из 22-х регионов России, которые смогли проверить свои знания о науке и передовых разработках в сфере биотехнологий. Итоги диктанта размещены на официальной странице VK
	3.13.	Организация и проведение олимпиады по физике для учащихся 5-6 классов	январь 2025	СурГПУ Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Олимпиада проведена на базе СурГПУ. Общее количество участников составило 19 учащихся 5-6 классов из (МБОУ СОШ № 5, СШ № 9, СОШ № 10, № 24, № 46 с УИОП)
	3.14.	Групповая консультация «Вопросы ОГЭ по физике для учащихся 9 классов»	февраль 2025	МБОУ Сургутский естественно- научный лицей, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Групповая консультация проведена 05.04.2025 в онлайн-формате на платформе Сферум. Ведущая онлайн-консультации: Ольга Владимировна Андреева, учитель физики МБОУ

					Сургутского естественно-научного лицея. Общее количество участников составило 64 учащихся 9 классов из 35 ОУ города
3.15.	Групповая консультация «Практические работы на ОГЭ для учащихся 9 классов по физике»	февраль 2025	МБОУ СОШ № 7	Групповая консультация проведена 18.04.2025 в онлайн-формате на платформе Сферум. Ведущая онлайн-консультации: Прожерина Галина Николаевна, учитель физики МБОУ СОШ № 7. Общее количество участников составило 66 учащихся 9 классов из 35 ОУ города	
3.16.	Организация и проведение изобретательского турнира «Гибкий ум» для учащихся 4 классов	март 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Мероприятие перенесено на 2025 год	
3.17.	Организация и проведение соревнований по робототехнике для учащихся 7 классов	март 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Соревнования перенесены на сентябрь-октябрь 2025 года	
3.18.	Участие учащихся 5-6 классов в	апрель 2025	СурГПУ	Мероприятие не состоялось	

		олимпиаде по робототехнике «Робокалейдоскоп»			
Профориентационный блок	Мероприятия для учащихся 5-8 классов общеобразовательных учреждений				
	4.1.	Профессиональная проба для учащихся 5-6 классов «Шаг в профессию»	октябрь 2024 – май 2025	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Мероприятие состоялось на базе СурГПУ 09.10.2024, в нем приняли участие 12 человек
	4.2.	Межшкольный квест по физике «Вокруг света за восемьдесят дней» для учащихся 7-8 классов	ноябрь 2024	МБОУ СОШ № 26 ОУ	Первый этап квеста – заочный (25-26.11.2024). Для участия в заочном этапе командам ОУ необходимо было пройти регистрацию и решить 12 интерактивных заданий по физике. Все задания составлены в соответствии с программным материалом по физике для учащихся 7-8 классов. В заочном этапе квеста приняли участие 55 участников из 10 ОУ (МБОУ гимназия № 2, СОШ № 4 им. Л.И. Золотухиной, СШ № 9, СОШ № 1, № 5, № 7, № 15, № 20, № 26, № 27). По итогам заочного этапа девять команд, набравшие максимальное количество баллов среди всех заявленных команд, прошли в очный тур. Второй этап – очный,

					проводился 27.11.2024 на базе МБОУ СОШ № 26. В ходе очного этапа командам предстояло выполнить задания за курс физики 7-8 классов. В очном этапе приняли участие команды учащихся из 9 ОУ (МБОУ гимназия № 2, СОШ № 1, № 4 им. Л.И. Золотухиной, № 5, № 7, СШ № 9, СОШ № 15, № 20, № 26). По результатам очного этапа подведены итоги и объявлены победители – команды учащихся МБОУ СОШ № 20, № 26. Информация о квесте размещена на официальном сайте МБОУ СОШ № 26
	4.3.	ФИЗМАТ-КВИЗ «Выходи решать» для учащихся 8-10 классов	февраль 2025 – март 2025	МБОУ СОШ № 10	Мероприятие проведено на базе МБОУ СОШ № 10 01.03.2025. Цель мероприятия: Обобщение и углубление знаний по физике, активизация деятельности учащихся, развитие интереса к физике. Формирование инженерных компетенций обучающихся, популяризация технических предметов. Участниками квиза стали 20 учащихся 9-10 классов

					МБОУ СОШ № 10.
	4.4.	Участие учащихся 5-8, 10 классов во Всероссийской неделе высоких технологий и технопредпринимательства	март 2025	ОУ	В период с 17 по 23 марта 2025 года в ОУ, подведомственных департаменту образования Администрации города, состоялась неделя высоких технологий и технопредпринимательства. Неделя высоких технологий технопредпринимательства предоставила отличную возможность учащимся погрузиться в мир самых последних разработок, разнообразить школьные будни и даже выбрать профессию. Кроме того участники смогли в онлайн-формате познакомиться с учеными и бизнесменами, увлеченными наукой, образованием и технологиями
	Мероприятия для учащихся 9-11 классов общеобразовательных учреждений				
	4.5.	Деловая игра «Кадровый вопрос» для учащихся 9 классов	октябрь 2024, май 2025	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	В течение учебного года состоялись две деловые игры (декабрь 2024 года, февраль 2025 года). В рамках деловой игры учащиеся узнали секреты успешного поиска работы и создания впечатляющего

					резюме, научились проходить собеседования с уверенностью, изучили нюансы работы с трудовыми договорами, получили актуальные данные о рынке труда. Количество участников составило – 60 человек
	4.6.	День открытых дверей «Презентация образовательных программ Тюменского индустриального университета» для учащихся 10-11 классов	15 ноября 2024, 28 марта 2025	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте ул. Энтузиастов, 38	В рамках мероприятия учащиеся познакомились с преподавателями Тюменского индустриального университета, направлениями подготовки, сроками подачи документов для поступления. Количество участников составило – 136 учащихся 10-11-х классов
	4.7.	Викторина «Математическое ассорти» для учащихся 9 классов	16 ноября 2024, 05 апреля 2025	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Мероприятие не проводилось в связи с отсутствием заявок.
	4.8.	Обзорный практикум по теме «Физико-химические свойства нефти» для учащихся 9-11 классов	20 ноября 2024	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте ул. Энтузиастов, 38	Практикум провела заведующая лабораторией кафедры естественно-научных и гуманитарных дисциплин Ирбулатова Ирина Владимировна. Количество участников – 25 учащихся 10-х классов
	4.9.	Деловая игра «Аукцион» для учащихся 9 классов	30 ноября 2024 12 апреля 2025	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Деловая игра состоялась на площадках МБОУ СОШ № 27 и СОШ № 24.

					Количество участников – 40 человек.
4.10.	Викторина «Своя игра по финансовой грамотности» для учащихся 9 классов	12 декабря 2024 08 февраля 2025 24 мая 2025	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Викторина состоялась на площадках МБОУ СОШ № 27 для 20 учащихся.	
4.11.	Деловая игра «Финансовая подушка безопасности» для учащихся 9 классов	17 декабря 2024	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Деловая игра состоялась на площадке МБОУ СОШ № 4 имени Л.И. Золотухиной. Количество участников – 20 человек.	
4.12.	Конкурс «Роль иностранного языка в профессиональной деятельности инженера» для учащихся 11 классов	декабрь 2024	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	Заявки от ОУ не поступали.	
4.13.	Проведение профориентационных встреч с выпускниками образовательных учреждений г. Сургута (с применением дистанционных технологий) для учащихся 9-11 классов	декабрь 2024	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	Профориентационная встреча состоялась на площадке МБОУ СОШ № 5 для учащихся 9 и 11-х классов.	
4.14.	Круглый стол «Будущее вместе с ТИУ» для учащихся 9-11 классов общеобразовательных учреждений	декабрь 2024 февраль 2025	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	Мероприятие состоялось в рамках Дня открытых дверей «Школа-вуз-предприятие». На площадке ЦКиД «Камертон» 167 учащиеся 9-11-х узнали о направлениях подготовки ТИУ, перечне вступительных испытаний и условиях поступления в вуз; прослушали выступления	

					представителей крупных предприятий нефтегазовой отрасли: ООО «Газпром трансгаз Сургут»; ПАО «Сургутнефтегаз»; ООО «Запсибтрансгаз», ООО «СИБУР» и др.
	4.15.	VR-лаборатория для учащихся 9 классов	18 января 2025	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Мероприятие состоялось в рамках выездного форума «Я будущий финансист» на площадке МБОУ СОШ № 26. Студенты ИТ-направления представили учащимся VR-оборудование. Количество участников свыше 50 человек.
	4.16.	Практикум «Капитальный ремонт двигателя» для учащихся 11 класса	февраль 2025	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	Практикум «Капитальный ремонт двигателя» для учащихся 11 классов проведен 20.02.2025 на базе филиала ТИУ. Руководитель – Зиганшин Руслан Альбертович погрузил учеников в мир механики, изучая тонкости и нюансы ремонта двигателей. Ребята проявили активность, задавали вопросы и делились своими идеями. Количество участников – 38 человек.
	4.17.	Конкурс эссе на тему «Развитие нефтегазового комплекса в Западной	10 февраля 2025 17 марта 2025	Филиал Тюменского	Кафедрой естественно-научных и гуманитарных

		Сибири» для учащихся 11 класса		индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	дисциплин ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» организован для учащихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений конкурс эссе на тему «Развитие нефтегазового комплекса в Западной Сибири». Цель конкурса – повышение мотивации молодежи к изучению истории края, знакомство с профессией нефтяника, формирование творческих навыков обучающихся. В конкурсе приняли участие 22 учащихся 10-11 классов из 6 ОУ (МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова, лицей им. г-м. В.И. Хисматулина, СОШ № 6, СШ № 12, СОШ № 32, № 46 с УИОП). Победителями конкурса стали 5 учащихся из 3 ОУ (МБОУ гимназия им. Ф.К. Салманова, лицей им. г-м. В.И. Хисматулина, СОШ № 32)
	4.18.	ФИЗМАТ-КВИЗ «Выходи решать» для учащихся 8-10 классов	февраль 2025 – март 2025	МБОУ СОШ № 10	Мероприятие проведено на базе МБОУ СОШ № 10 01.03.2025. Цель мероприятия: Обобщение и углубление

					знаний по физике, активизация деятельности учащихся, развитие интереса к физике. Формирование инженерных компетенций обучающихся, популяризация технических предметов. Участниками квиза стали учащиеся 9-10 классов МБОУ СОШ № 10.
	4.19.	Интерактивная игра-симулятор «Акционер» для учащихся 9 классов	17 мая 2025	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Мероприятие состоялось на площадке ЧОУ «Гимназия во имя Святителя Николая Чудотворца»
	4.20.	Организация и проведение уроков НТО для учащихся 5-11 классов	сентябрь 2024 – декабрь 2024	ОУ	В уроках НТО приняли участие 16 067 учащихся (или 47,8 % от общей численности 5-11-х классов) из 35-ти общеобразовательных учреждений. Кроме того, в рамках внеурочного курса «Разговоры о важном» для учащихся 5-11-х классов в сентябре был проведен Урок НТО.
	4.21.	Организация и проведение цикла внеурочных занятий «Разговоры о важном» и «Россия – мои горизонты» тем, посвященных популяризации математики и естественно-научных предметов	октябрь 2024 – май 2025	ОУ	В рамках внеурочного курса «Россия – мои горизонты» состоялись занятия по темам: «Россия индустриальная: атомная промышленность»,

					«Занятие, посвящённое Дню математика», «Россия комфортная: энергетика», «Россия индустриальная: добыча и переработка», «Россия индустриальная: тяжёлая промышленность, машиностроение», а также два практико-ориентированных занятия (Россия индустриальная).
	4.22.	Организация экскурсий для учащихся общеобразовательных учреждений на предприятия и организации технологического (проектного) направления для знакомства с инженерной деятельностью и получения первичных навыков на рабочих местах и инженерных должностях	октябрь 2024 – май 2025	ОУ	В рамках Дней открытых дверей на предприятия ТЭК учащиеся 9-11-х классов посетили СГМУП «Городские тепловые сети», ООО «Горводоканал», филиал Сургутская ГРЭС -2 ПАО «Юнипро», ООО «СГЭС»
	4.23.	Организация участия учащихся общеобразовательных учреждений в профорientационных мероприятиях инженерной направленности в рамках федерального проекта «Билет в будущее»	октябрь 2024 – май 2025	ОУ	В рамках проекта «Билет в будущее» учащиеся 6-11-х классов приняли участие в мероприятиях: - экскурсии на площадках работодателей: ПАО «Сургутнефтегаз» (УЭЗиС, ИЭВЦ, СургутНИПИнефть), ООО «Газпром трансгаз Сургут», ООО «Сургутские городские электрические сети», ИФНС России по г. Сургуту; - профессиональных пробах

					по темам «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (легковые автомобили)», «Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства», «Добыча нефти и газа», «Сварщик ручной и частично механизированной сварке (наплавке)».
Аналитический блок	5.1.	Мониторинг реализации мероприятий приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования в 2024/25 уч.г.	апрель 2025 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Мониторинг реализации мероприятий приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования осуществлялся в течение учебного года
	5.2.	Корректировка плана мероприятий («дорожной карты») по реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования	в течение 2024/25 уч.г.	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	По результатам мониторинга реализации мероприятий осуществлена корректировка плана мероприятий («дорожной карты») по реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования
	5.3.	Проведение анализа качества результатов итоговой аттестации по математике, информатике, физике	июнь 2025 – август 2025	Басистюк О.Ю., начальник отдела МАУ «ИОЦ»	

	5.4.	Подготовка и представление на совещании руководителей информации о ходе реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования	апрель 2025 – май 2025	Козачок С.А., заместитель директора МАУ «ИОЦ», Кучеренко Е.С., начальник отдела МАУ «ИОЦ», Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Информация о реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования подготовлена в соответствии с запросом

Планируемые результаты:

1. В 2024/25 учебном году в образовательных учреждениях осуществлена реализация 1 788 дополнительных образовательных программ, в том числе 490 программ технической направленности.
2. Увеличено в 2,2 раза количество учителей математики, физики, информатики, труда (технологии), участвующих в повышении квалификации по преподаваемому учебному предмету (не менее 10 %) на базе образовательных организаций высшего образования, научных организаций, учреждений дополнительного профессионального образования, в том числе в форме стажировок (2023/24 уч.г. – 183, 2024/25 уч.г. – 407 педагогов).
3. В реализации проекта в 2024/25 учебном году принимали участие 3 социальных партнера, в числе которых БУ «Сургутский государственный педагогический университет», филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте, Сургутский филиал Финуниверситета.