

ПРОЕКТ

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

Направления реализации проекта	№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Планируемый результат
<b>Управленческий блок</b>	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»	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 университет», иными заинтересованными организациями по вопросам развития инженерно-математического образования	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Увеличение числа педагогов, участвующих в программах повышения квалификации, стажировках на базе образовательных организаций высшего 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	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»  Караева К.В.,	Увеличение доли образовательных учреждений, участвующих в инновационных проектах по развитию инженерно-математического образования

ПРОЕКТ

	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)		начальник отдела МАУ «ИОЦ»  Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	
1.4.	Участие общеобразовательных учреждений в качестве стажировочных площадок для практической подготовки студентов и дополнительного профессионального образования учителей математики, информатики, физики	январь 2025 – май 2025	Департамент образования ОУ	Увеличение числа педагогов, участвующих в программах повышения квалификации, стажировках на базе общеобразовательных учреждений
1.5.	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», Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Проведение не менее 2 мероприятий по вопросам развития алгоритмического мышления учащихся. Повышение качества выполнения экзаменационных заданий ГИА, ВОШ по информатике
1.6.	Расширение сети профильных классов и классов с углубленным изучением учебных предметов «Физика», «Математика», «Информатика»	октябрь 2024 – май 2025	Департамент образования ОУ	Повышение качества выполнения экзаменационных заданий ГИА по физике, математике, информатике
1.7.	Развитие сети дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной, технической направленностей по	октябрь 2024 – май 2025	Департамент образования ОУ	Увеличение количества программ дополнительного

ПРОЕКТ

		физике, информатике, в том числе программ продвинутого уровня			образования естественно-научной, технической направленностей по физике, информатике
	1.8.	Взаимодействие и сотрудничество ОУ с опорным центром МАОУ ДО «Технополис» при реализации проектов по дополнительным программам образовательной робототехники	ноябрь-декабрь 2024	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Проведение не менее 2 мероприятий для педагогических работников ОУ в год
	1.9.	Подготовка инструктивно-методического письма о внесении изменений в 2025/26 уч.г. в рабочие программы по информатике в части перераспределения часов, выделяемых на изучение раздела «Алгоритмы и программирование»	апрель 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Обеспечение изучения раздела «Алгоритмы и программирование» на всех уровнях образования. Повышение качества выполнения экзаменационных заданий ГИА по информатике, результатов ВСоШ по информатике
	1.10.	Размещение информации о реализации приоритетного муниципального проекта на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Своевременное информирование о реализации приоритетного муниципального проекта
<b>Методический блок</b>	2.1.	Семинар «Организации индивидуального проекта старшеклассника на базе центров цифрового образования «Кванториум»	октябрь 2024	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций

ПРОЕКТ

	<p>2.2. 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 математике»</p>	<p>ноябрь 2024</p>	<p>СурГПУ,          Раимбакиева Л.Х.,          эксперт          МАУ «ИОЦ»</p>	<p>Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций</p>
	<p>2.3. 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»</p>	<p>февраль 2025</p>	<p>МБОУ          Сургутский          естественно-          научный лицей,          Раимбакиева Л.Х.,          эксперт          МАУ «ИОЦ»</p>	<p>Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций</p>
	<p>2.4. Круглый стол «Инновации в деятельности педагога в условиях цифровизации образования» (в рамках Всероссийской конференции «Цифровые инструменты в образовании»)</p>	<p>март 2025</p>	<p>СурГПУ,          Раимбакиева Л.Х.,          эксперт          МАУ «ИОЦ»</p>	<p>Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций</p>
	<p>2.5. Организация и проведение семинара для молодых специалистов на тему: «Формирование инженерного мышления школьников на уроках математики, физики, химии, биологии, информатики, технологии»</p>	<p>апрель 2025</p>	<p>МБОУ          Сургутский          естественно-          научный лицей,          Раимбакиева Л.Х.,          эксперт          МАУ «ИОЦ»</p>	<p>Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций</p>
	<p>2.6. Организация и проведение Всероссийского семинара «Начальная углубленная подготовка</p>	<p>март 2025</p>	<p>МБОУ СОШ № 24</p>	<p>Увеличение доли педагогов,</p>

ПРОЕКТ

	по математике» на основе образовательной системы «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон			участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций
2.7.	Представление опыта участия ОУ в инновационном проекте «Создание сети математических кружков в общеобразовательных организациях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»	апрель – май 2025	МБОУ СОШ № 18 им. В.Я. Алексеева, МАОУ ДО «Технополис»	Увеличение доли образовательных организаций, участвующих в инновационных проектах по развитию инженерно-математического образования
2.8.	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»	Увеличение доли педагогов, тиражирующих опыт по вопросам развития инженерно-математического образования
2.9.	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»	Увеличение доли педагогов, тиражирующих опыт по вопросам развития инженерно-математического образования
2.10.	Представление опыта работы по реализации программ дополнительного образования естественнонаучной, технической направленностей	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Увеличение доли педагогов, тиражирующих опыт по вопросам развития инженерно-математического

ПРОЕКТ

				образования
2.11.	Участие педагогических работников в программах повышения квалификации по вопросам развития инженерно-математического образования	в течение 2024/25 уч.г.	Терешкина А.П., эксперт МАУ «ИОЦ»	Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций
2.12.	Рассмотрение вопросов развития инженерно-математического образования на заседаниях ГМО	согласно планам ГМО	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций
2.13.	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»	Повышение качества выполнения экзаменационных заданий ГИА по физике, математике, информатике
2.14.	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»	Увеличение доли педагогов, тиражирующих опыт по вопросам развития инженерно-математического образования
2.15.	Информирование педагогических работников о проведении научно-практических конференций и других аналогичных мероприятий, посвященных актуальным темам преподавания математики, физики, информатики	октябрь 2024 – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по тиражированию накопленного опыта

# ПРОЕКТ

<b>Интеллектуальный блок</b>	3.1.	Участие школьников во Всероссийской физико-технической контрольной	сентябрь – октябрь 2024	Юн М.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	Качественные и количественные изменения результатов ГИА в сравнении с предыдущим учебным годом по учебным предметам «Физика», «Математика», «Информатика»
	3.2.	Участие учащихся 5-7 классов в олимпиаде НТО Junior	октябрь 2024 – март 2025	Юн М.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	Увеличение числа участников олимпиады, качественные изменения результатов олимпиады НТО
	3.3.	Участие учащихся 8-10 классов в олимпиаде НТО	октябрь 2024 – март 2025	Юн М.А., эксперт МАУ «ИОЦ»	
	3.4.	Организация занятий по физике для учащихся 9-10 классов «Экспериментариум»	ноябрь 2024	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебному предмету «Физика»
	3.5.	Организация занятий для учащихся 8-9, 10-11 классов по физике, математике «Университетская суббота»	октябрь – декабрь 2024	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебным предметам «Физика», «Математика»
	3.6.	Организация и проведение городского фестиваля «Задачи дня» для учащихся 4 классов	2 декабря 2024	МБОУ СОШ № 24	Увеличение числа участников фестиваля
	3.7.	Организация и проведение олимпиады по физике для учащихся 5-6 классов	январь 2025	СурГПУ Раимбакиева Л.Х.,	Качественные и количественные

ПРОЕКТ

				эксперт МАУ «ИОЦ»	изменения результатов ВСоШ по физике, в том числе регионального этапа олимпиады имени Дж. К. Максвелла по физике для обучающихся 7-8-х классов
3.8.	Вопросы ЕГЭ по физике для обучающихся 11 классов	февраль 2025		МБОУ Сургутский естественно- научный лицей, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебному предмету «Физика»
3.9.	Проведение мастер-класса «Типичные ошибки при выполнении заданий ЕГЭ по физике» (очно/с применением дистанционных технологий) для учащихся 11 классов	декабрь 2024 февраль 2025		Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте ул. Энтузиастов, 38	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебному предмету «Физика»
3.10.	Практические работы на ОГЭ для учащихся 9 классов по физике	февраль 2025		МБОУ СОШ № 7	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебному предмету «Физика»
3.11.	Организация и проведение изобретательского турнира «Гибкий ум» для учащихся 4 классов	март 2025		МБОУ Сургутский естественно- научный лицей Раимбакиева Л.Х., эксперт	Увеличение числа участников турнира



ПРОЕКТ

	3.12.	Организация и проведение соревнований по робототехнике для учащихся 7 классов	март 2025	МАУ «ИОЦ» МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Качественные и количественные изменения результатов соревнований по робототехнике
	3.13.	Участие учащихся 5-6 классов в олимпиаде по робототехнике «Робокалейдоскоп»	апрель 2025	СурГПУ	Качественные и количественные изменения результатов олимпиады по робототехнике
<b>Развивающий блок</b>	4.1.	Профессиональная проба для учащихся 5-6 классов «Шаг в профессию»	октябрь 2024 – май 2025	СурГПУ, Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Увеличение числа участников профессиональной пробы
	4.2.	Организация и проведение уроков НТО для учащихся 5-11 классов	сентябрь – декабрь 2024	ОУ	Качественные и количественные изменения результатов олимпиады НТО
	4.3.	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	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
	4.4.	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,	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности

ПРОЕКТ

				38	
4.5.	Викторина «Математическое ассорти» для учащихся 9 классов	16 ноября 2024 05 апреля 2025		СФЭЖ ул. Энергетиков д.15/1	Качественные и количественные изменения результатов ВСоШ по учебному предмету «Математика»
4.6.	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	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
4.7.	Деловая игра «Аукцион» для учащихся 9 классов	30 ноября 2024 12 апреля 2025		СФЭЖ ул. Энергетиков д.15/1	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
4.8.	Межшкольный квест по физике «Вокруг света за восемьдесят дней» для учащихся 7-8 классов	ноябрь 2024		МБОУ СОШ № 26 ОУ	Увеличение количества участников квеста
4.9.	Деловая игра «Кадровый вопрос» для учащихся 9 классов	октябрь 2024 – май 2025		Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
4.10.	Викторина «Своя игра по финансовой грамотности» для учащихся 9 классов	12 декабря 2024 08 февраля 2025 24 мая 2025		СФЭЖ ул. Энергетиков д.15/1	Качественные и количественные изменения результатов ГИА, ВСоШ по

ПРОЕКТ

				математике, экономике
4.11.	Деловая игра «Финансовая подушка безопасности» для учащихся 9 классов	17 декабря 2024	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Качественные и количественные изменения результатов ГИА, ВСоШ по математике, экономике
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	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
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	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
4.14.	Круглый стол «Будущее вместе с ТИУ» для учащихся общеобразовательных учреждений	декабрь 2024 февраль 2025	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
4.15.	VR-лаборатория для учащихся 9 классов	18 января 2025	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебному предмету «Физика»
4.16.	Практикум «Капитальный ремонт двигателя» для учащихся 11 класса	Февраль 2025	Филиал Тюменского	Качественные и количественные

ПРОЕКТ

				индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	изменения результатов ГИА по учебному предмету «Физика»
4.17.	Конкурс эссе на тему «Развитие нефтегазового комплекса в Западной Сибири» для учащихся 11 класса	10 февраля 2025 17 марта 2025	Филиал Тюменского индустриального университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности	
4.18.	Интерактивная игра-симулятор «Акционер» для учащихся 9 классов	17 мая 2025	СФЭЖ ул. Энергетиков д.15/1	Качественные и количественные изменения результатов ГИА, ВСоШ по математике, экономике	
4.19.	Участие учащихся 5-8, 10 классов во Всероссийской неделе высоких технологий и технопредпринимательства	март 2025	ОУ	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности. Качественные и количественные изменения результатов ГИА, ВСоШ по математике, физике, информатике	
4.20.	ФИЗМАТ-КВИЗ «Выходи решать» для учащихся 8-10 классов	февраль – март 2025	МБОУ СОШ № 10	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические	

ПРОЕКТ

					специальности. Качественные и количественные изменения результатов ГИА, ВСоШ по математике, физике
4.21.	Реализация в ОУ технологических кружков по профилям технологической и естественно-научной направленностей	октябрь 2024 – май 2025	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, лицей № 1, «Сургутская технологическая школа», СОШ № 19, № 25, № 44		Увеличение числа учащихся, посещающих технологические кружки
4.22.	Реализация программ дополнительного образования для учащихся с ОВЗ «Информационные технологии», «Робототехника», «Полезный Интернет», «Цифровое фото», «Цифровое видео» и пр.	октябрь 2024 – май 2025	ОУ		Увеличение числа участников программ дополнительного образования
4.23.	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		Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
4.24.	Организация участия учащихся общеобразовательных учреждений в профориентационных мероприятиях инженерной направленности в рамках федерального проекта «Билет в будущее»	октябрь 2024 – май 2025	ОУ		Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности

# ПРОЕКТ

<b>Аналитический блок</b>	5.1.	Мониторинг реализации мероприятий приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования в 2024/25 уч.г.	Апрель – май 2025	Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Своевременное принятие управленческих решений. Подготовка предложений для внесения в план
	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»	Своевременное принятие управленческих решений
	5.3.	Проведение анализа качества результатов итоговой аттестации по математике, информатике, физике	июнь – август 2025	Басистюк О.Ю., начальник отдела МАУ «ИОЦ»	Своевременное принятие управленческих решений. Подготовка предложений для внесения в план
	5.4.	Подготовка и представление на совещании руководителей информации о ходе реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования	апрель – май 2025	Козачок С.А., заместитель директора МАУ «ИОЦ», Кучеренко Е.С., начальник отдела МАУ «ИОЦ», Раимбакиева Л.Х., эксперт МАУ «ИОЦ»	Своевременное принятие управленческих решений