

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	МАУ «ИОЦ»	Утверждение плана мероприятий («дорожной карты») 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	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»);	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ», ОУ	Увеличение доли образовательных учреждений, участвующих в инновационных проектах по развитию инженерно-математического

ПРОЕКТ

	– «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)			образования
1.4.	Сопровождение деятельности образовательных учреждений, подведомственных департаменту образования Администрации города, по вопросам развития инженерно-математического образования	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	100% охват образовательных учреждений мероприятиями приоритетного муниципального проекта
1.5.	Развитие сети профильных 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
1.6.	Развитие сети программ дополнительного образования естественно-научной, технической направленностей по физике, информатике	октябрь 2024 – май 2025	ОУ	Увеличение количества программ дополнительного образования естественно-научной, технической направленностей по физике, информатике
1.7.	Рассмотрение вопросов реализации приоритетного муниципального проекта на совещаниях руководителей, заместителей руководителей ОУ	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Своевременное принятие управленческих решений
1.8.	Размещение информации о реализации	октябрь 2024 –	МАУ «ИОЦ»	Своевременное

ПРОЕКТ

	приоритетного муниципального проекта на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki	май 2025		информирование о реализации приоритетного муниципального проекта
1.9.	Взаимодействие с представителями кафедры ДПО ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН по вопросам развития алгоритмического мышления учащихся образовательных учреждений	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Проведение не менее 2 мероприятий по вопросам развития алгоритмического мышления учащихся. Повышение качества выполнения экзаменационных заданий ГИА, ВОШ по информатике
1.10.	Презентация плана работы опорного центра по дополнительным общеразвивающим программам на базе МАОУ ДО «Технополис» в 2024/25 учебном году на заседании городских методических объединений учителей предметных областей математика и информатика, технология, естественные науки и педагогов дополнительного образования	ноябрь 2024	МАОУ ДО «Технополис», МАУ «ИОЦ»	Увеличение охвата учащихся мероприятиями естественно-научной и технической направленностей опорного центра МАОУ ДО «Технополис»
1.11.	Взаимодействие и сотрудничество опорного центра МАОУ ДО «Технополис» с ОУ при реализации проектов по дополнительным программам образовательной робототехники	ноябрь-декабрь 2024	МАОУ ДО «Технополис»	Проведение не менее 2 мероприятий для педагогических работников ОУ в год
1.12.	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	МАУ «ИОЦ»	Обеспечение изучения раздела «Алгоритмы и программирование» на всех уровнях образования. Повышение качества

# ПРОЕКТ

					выполнения экзаменационных заданий ГИА по информатике, результатов ВСоШ по информатике
<b>Методический блок</b>	2.1.	Семинар «Организации индивидуального проекта старшеклассника на базе центров цифрового образования «Кванториум»	октябрь 2024	СурГПУ	Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций
	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»	ноябрь 2024	СурГПУ	Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций
	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»	февраль 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций
	2.4.	Круглый стол «Инновации в деятельности педагога в условиях цифровизации образования» (в рамках Всероссийской	март 2025	СурГПУ	Увеличение доли педагогов, участвующих в

ПРОЕКТ

	конференции «Цифровые инструменты в образовании»)			мероприятиях по повышению профессиональных компетенций
2.5.	Организация и проведение семинара для молодых специалистов на тему: «Формирование инженерного мышления школьников на уроках математики, физики, химии, биологии, информатики, технологии»	апрель 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Увеличение доли педагогов, участвующих в мероприятиях по повышению профессиональных компетенций
2.6.	Организация и проведение Всероссийского семинара «Начальная углубленная подготовка по математике» на основе образовательной системы «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон	март 2025	МБОУ СОШ № 24	Увеличение доли педагогов, 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	МАУ «ИОЦ»	Увеличение доли педагогов, тиражирующих опыт по вопросам развития инженерно-математического образования

ПРОЕКТ

	2.9.	Участие педагогов ОУ в мероприятиях по выявлению, обобщению успешных практик по вопросам развития инженерно-математического образования	октябрь 2024 – май 2025	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	ОУ	Увеличение доли педагогов, тиражирующих опыт по вопросам развития инженерно-математического образования
	2.11.	Участие педагогических работников в программах повышения квалификации по вопросам развития инженерно-математического образования	в течение 2024/25 уч.г.	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	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.	МАУ «ИОЦ»	Повышение качества выполнения экзаменационных заданий ГИА по физике, математике, информатике

ПРОЕКТ

	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	МАУ «ИОЦ» ОУ	Увеличение доли педагогов, тиражирующих опыт по вопросам развития инженерно-математического образования
<b>Интеллектуальный блок</b>	3.1.	Участие школьников во Всероссийской физико-технической контрольной	сентябрь – октябрь 2024	ОУ	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	ОУ	Увеличение числа участников олимпиады, качественные изменения результатов олимпиады НТО
	3.3.	Участие учащихся 8-10 классов в олимпиаде НТО	октябрь 2024 – март 2025	ОУ	
	3.4.	Организация занятий по физике для учащихся 9-10 классов «Экспериментариум»	ноябрь 2024	СурГПУ	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	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебным предметам «Физика», «Математика»

ПРОЕКТ

	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	Качественные и количественные 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	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебному предмету «Физика»
	3.9.	Проведение мастер-класса «Типичные ошибки при выполнении заданий ЕГЭ по физике» (очное/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	Увеличение числа участников турнира



ПРОЕКТ

	3.12.	Организация и проведение соревнований по робототехнике для учащихся 7 классов	март 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	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
	3.14.	Организация и проведение профильной математической смены на базе пришкольных лагерях	май – август 2025	ОУ	Качественные и количественные изменения результатов ВСоШ по учебным предметам «Физика», «Математика», «Информатика»
<b>Развивающий блок</b>	4.1.	Профессиональная проба для учащихся 5-6 классов «Шаг в профессию»	октябрь 2024 – май 2025	СурГПУ	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.	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	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности

# ПРОЕКТ

4.4.	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»
4.5.	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
4.6.	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
4.7.	Межшкольный квест по физике «Вокруг света за восемьдесят дней» для учащихся 7-8 классов	ноябрь 2024	МБОУ СОШ № 26 ОУ	Увеличение количества участников квеста
4.8.	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
4.9.	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 математике, экономике

ПРОЕКТ

4.10.	Деловая игра «Финансовая подушка безопасности» для учащихся 9 классов	17 декабря 2024	СФЭЖ ул. Энергетиков д.15/1	Качественные и количественные изменения результатов ГИА, ВСоШ по математике, экономике
4.11.	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
4.12.	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
4.13.	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
4.14.	VR-лаборатория для учащихся 9 классов	18 января 2025	СФЭЖ ул. Энергетиков д.15/1	Качественные и количественные изменения результатов ГИА по учебному предмету «Физика»
4.15.	Практикум «Капитальный ремонт двигателя» для учащихся 11 класса	Февраль 2025	Филиал Тюменского индустриального	Качественные и количественные изменения результатов

ПРОЕКТ

				университета в г. Сургуте Ул. Энтузиастов, 38	ГИА по учебному предмету «Физика»
4.16.	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	
4.17.	Интерактивная игра-симулятор «Акционер» для учащихся 9 классов	17 мая 2025	СФЭК ул. Энергетиков д.15/1	Качественные и количественные изменения результатов ГИА, ВСоШ по математике, экономике	
4.18.	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	
4.19.	ФИЗМАТ-КВИЗ «Выходи решать» для учащихся 8-10 классов	февраль – март 2025	МБОУ СОШ № 10	Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности.	

ПРОЕКТ

					Качественные и количественные изменения результатов ГИА, ВСоШ по математике, физике
4.20.	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
4.21.	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
4.22.	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		Увеличение числа выпускников, поступивших на инженерно-математические специальности
4.23.	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	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.	МАУ «ИОЦ»	Своевременное принятие управленческих решений
	5.3.	Подготовка и представление на совещании руководителей информации о ходе реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования	апрель – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Своевременное принятие управленческих решений