

### План мероприятий («дорожная карта»)

по реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования в общеобразовательных учреждениях, подведомственных департаменту образования Администрации города

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»	Аналитический отчет
	1.3.	Участие образовательных учреждений в инновационных проектах по развитию 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	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ», ОУ	Аналитический отчет

	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)			
1.4.	Сопровождение деятельности образовательных учреждений, подведомственных департаменту образования Администрации города, по вопросам развития инженерно-математического образования	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Аналитический отчет
1.5.	Актуализация планов ГМО в части развития инженерно-математического образования	до 1 октября 2024	МАУ «ИОЦ»	Планы ГМО учителей физики, математики, информатики, труда
1.6.	Развитие сети профильных классов с углубленным изучением учебных предметов «Физика», «Математика», «Информатика»	октябрь 2024 – май 2025	Департамент образования ОУ	
1.7.	Рассмотрение вопросов реализации приоритетного муниципального проекта на совещаниях руководителей, заместителей руководителей ОУ	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Рекомендации
1.8.	Размещение информации о реализации приоритетного муниципального проекта на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Публикации на странице проекта сайта городского сетевого педагогического сообщества SurWiki
1.9.	Презентация плана работы опорного центра по дополнительным общеразвивающим программам на базе МАОУ ДО «Технополис» в 2024/25 учебном году на заседании городского методического объединения учителей предметных областей математика и информатика, технология, естественные науки и педагогов дополнительного образования	ноябрь 2024	МАОУ ДО «Технополис», МАУ «ИОЦ»	Аналитический отчет МАОУ ДО «Технополис»

	1.10.	Взаимодействие и сотрудничество опорного центра МАОУ ДО «Технополис» с ОУ при реализации проектов по дополнительным программам образовательной робототехники	ноябрь-декабрь 2024	МАОУ ДО «Технополис»	Аналитический отчет МАОУ ДО «Технополис»
	1.11.	Участие ОУ в мероприятиях естественно-научной и технической направленностей опорного центра МАОУ ДО «Технополис»	октябрь 2024 – май 2025	МАОУ ДО «Технополис»	Аналитический отчет МАОУ ДО «Технополис»
	1.12.	Мониторинг реализации приоритетного муниципального проекта по развитию инженерно-математического образования в 2024/25 уч.г.	май 2025	МАУ «ИОЦ»	Аналитический отчет
<b>Методический блок</b>	2.1.	Семинар «Организации индивидуального проекта старшеклассника на базе центров цифрового образования «Кванториум» и «Точка роста»	октябрь 2024	СурГПУ	Отчеты о деятельности ГМО
	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	Отчеты о деятельности ГМО
	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	Повышение профессиональных компетенций педагогических работников
	2.4.	Участие педагогов ОУ в мероприятиях по выявлению, обобщению успешных практик	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Аналитический отчет

	по вопросам развития инженерно-математического образования			
2.5.	Круглый стол «Инновации в деятельности педагога в условиях цифровизации образования» (в рамках Всероссийской конференции «Цифровые инструменты в образовании»)	март 2025	СурГПУ	Аналитический отчет
2.6.	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	Повышение профессиональных компетенций педагогических работников
2.7.	Организация и проведение Всероссийского семинара «Начальная углубленная подготовка по математике» на основе образовательной системы «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон	март 2025	МБОУ СОШ № 24	Повышение профессиональных компетенций педагогических работников
2.8.	Представление опыта работы по реализации программ дополнительного образования технической направленности	апрель – май 2025	МБОУ СОШ № 24	Повышение профессиональных компетенций педагогических работников
2.9.	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	Повышение профессиональных компетенций педагогических работников
2.10.	Участие педагогических работников в программах повышения квалификации по вопросам развития инженерно-математического образования	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Повышение профессиональных компетенций педагогических работников
2.11.	Рассмотрение вопросов развития инженерно-математического образования на заседаниях ГМО	согласно плану ГМО в течение 2024/25 уч.г.	МАУ «ИОЦ»	Выписки решений из протоколов заседаний ГМО

	2.12.	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»	Отчеты о деятельности ГМО, результаты ГИА
	2.13.	Информационная поддержка педагогов и образовательных учреждений на сайте городского сетевого педагогического сообщества SurWiki	октябрь 2024 – май 2025	МАУ «ИОЦ»	Размещение материалов по вопросам развития инженерно-математического образования
<b>Интеллектуальный блок</b>	3.1.	Участие школьников во Всероссийской физико-технической контрольной	сентябрь – октябрь 2024	ОУ	Аналитический отчет
	3.2.	Участие учащихся 5-7 классов в олимпиаде НТО Junior	октябрь 2024 – март 2025	ОУ	Аналитический отчет
	3.3.	Участие учащихся 8-10 классов в олимпиаде НТО	октябрь 2024 – март 2025	ОУ	Аналитический отчет
	3.4.	Организация занятий по физике для учащихся 9-10 классов «Экспериментариум»	ноябрь 2024	СурГПУ	Результаты ГИА
	3.5.	Организация занятий для учащихся 8-9, 10-11 классов по физике, математике «Университетская суббота»	октябрь – декабрь 2024	СурГПУ	Результаты ГИА
	3.6.	Организация и проведение городского фестиваля «Задачи дня» для учащихся 4 классов	2 декабря 2024	МБОУ СОШ № 24	Аналитический отчет
	3.7.	Организация и проведение олимпиады по физике для учащихся 5-6 классов	январь 2025	СурГПУ	Аналитический отчет
	3.8.	Вопросы ЕГЭ по физике для обучающихся 11 классов	февраль 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Аналитический отчет
	3.9.	Практические работы на ОГЭ для учащихся 9 классов	февраль 2025	МБОУ СОШ № 7	Аналитический отчет
	3.10.	Организация и проведение изобретательского турнира «Гибкий ум» для учащихся 4 классов	март 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Аналитический отчет

	3.11.	Организация и проведение соревнований по робототехнике для учащихся 7 классов	март 2025	МБОУ Сургутский естественно-научный лицей	Аналитический отчет
	3.12.	Участие учащихся 5-6 классов в олимпиаде по робототехнике «Робокалейдоскоп»	апрель 2025	СурГПУ	Аналитический отчет
	3.13.	Организация и проведение профильной математической смены на базе пришкольных лагерях	май – август 2025	ОУ	Аналитический отчет
<b>Развивающий блок</b>	5.1.	Профессиональная проба для учащихся 5-6 классов «Шаг в профессию»	октябрь 2024 – май 2025	СурГПУ	Формирование инженерных компетенций обучающихся
	5.2.	Организация и проведение уроков НТО для учащихся 5-11 классов	сентябрь – декабрь 2024	ОУ	Формирование инженерных компетенций обучающихся
	5.3.	Межшкольный квест по физике «Вокруг света за восемьдесят дней» для учащихся 7-8 классов	ноябрь 2024	МБОУ СОШ № 26 ОУ	Формирование инженерных компетенций обучающихся
	5.4.	Реализация программ дополнительного образования для учащихся с ОВЗ «Информационные технологии», «Робототехника», «Полезный Интернет», «Цифровое фото», «Цифровое видео» и пр.	октябрь 2024 – май 2025	ОУ	Формирование инженерных компетенций обучающихся
	5.5.	Организация и проведение кружков по профилю НТО «Искусственный интеллект»	октябрь 2024 – май 2025	ОУ	Формирование инженерных компетенций обучающихся
	5.6.	Участие учащихся 5-8, 10 классов во Всероссийской Неделе высоких технологий и технопредпринимательства	март 2025	ОУ	Формирование инженерных компетенций обучающихся

	5.7.	ФИЗМАТ-КВИЗ «Выходи решать» для учащихся 8-10 классов	февраль – март 2025	МБОУ СОШ № 10	Формирование инженерных компетенций обучающихся
--	------	-------------------------------------------------------	---------------------	---------------	-------------------------------------------------