



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОМСКА
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
РАСПОРЯЖЕНИЕ**

25.01.2024

№ 27/р

Об утверждении Муниципального плана мероприятий по развитию инженерного образования в общеобразовательных организациях, подведомственных департаменту образования администрации Города Томска

Во исполнение федерального проекта Министерства Просвещения РФ «Беспилотные авиационные системы», распоряжений Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации от 26.04.2023 № 178-р/Р-92 «Об утверждении плана мероприятий по развитию инженерного образования», Департамента общего образования Томской области от 07.12.2023 № 1876-р «Об утверждении Плана мероприятий по развитию инженерного образования в Томской области», от 20.12.2023 № 1923-р «О реализации программы развития инженерного образования «Школа-Университет», от 08.12.2023 № 1884-р «О реализации мероприятия по созданию на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум» в 2024 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», департамента образования администрации Города Томска от 27.12.2023 № 1410 р «О реализации мероприятия по созданию на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум» в 2024 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» и в целях повышения качества естественно-научного и физико-математического образования, соответствующего приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации

1. Утвердить:

1.1. муниципальный план мероприятий по развитию инженерного образования в общеобразовательных организациях, подведомственных департаменту образования администрации Города Томска (далее – План мероприятий) (приложение 1 к настоящему распоряжению).

1.2. состав рабочей группы по реализации Плана мероприятий (приложение 2 к настоящему распоряжению).

2. Назначить муниципальным координатором по реализации Плана мероприятий МАУ ИМЦ города Томска (Пустовалова В.В.).

3. Муниципальному координатору обеспечить:

3.1. информационное и методическое сопровождение реализации плана мероприятий (приложение № 1 к настоящему распоряжению). Срок: январь 2024 года, далее – постоянно.

МАУ ИМЦ
Дата 29.01.24
Вх. № 9

2.2. реализацию модели сетевого взаимодействия образовательной системы «Школы-СПО/ВУЗ-предприятие». Срок: февраль 2024 года, далее – постоянно.

2.3. организационно-методические условия для участия педагогов и обучающихся МАОУ лицея № 1 им. А.С. Пушкина, МАОУ гимназии № 26, МАОУ СОШ № 46, МАОУ Школа «Перспектива» в реализации регионального проекта «Инженерные классы ТУСУР». Срок: постоянно.

2.4. разработать положение и провести муниципальный конкурс для педагогических работников «Учитель инженерной школы!». Срок: до 1 мая 2024 года.

3. Председателю комитета по общему образованию (Назарова О.И.):

3.1. ознакомить руководителей общеобразовательных организаций города Томска с Планом мероприятий (приложение 1 к настоящему распоряжению). Срок: до 31 января 2024 года.

3.2. осуществлять контроль по реализации Плана мероприятий (приложение 1 к настоящему распоряжению). Срок: постоянно.

3.3. направить отчет об исполнении пунктов Плана мероприятий региональному оператору ОГБУ ДПО «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования». Срок до 1 декабря 2024 года.

4. Директору МАОУ «Планирование карьеры» (М.В. Кученко) обеспечить реализацию профориентационного минимума в общеобразовательных организациях города Томска (пункт 4.6. приложения 1 к настоящему распоряжению). Срок: январь 2024 года, далее – постоянно.

5. Руководителям общеобразовательных организаций, подведомственных департаменту образования администрации Города Томска:

5.1. ознакомить координаторов, ответственных за организацию и реализацию профориентационной работы с Планом мероприятий по развитию инженерного образования (приложение 1 к данному распоряжению). Срок: до 31 января 2024 года.

5.2. рассмотреть возможность участия в реализации Плана мероприятий по развитию инженерного образования в общеобразовательных организациях (приложение 1 к данному распоряжению). Срок: до 31 января 2024 года.

6. Руководителям МАОУ лицея № 1 имени А.С. Пушкина (Селиванова Н.А.), МАОУ гимназии № 26 (Уралова Ю.А.), МАОУ Школы «Перспектива» (Сахарова И.Е.), МАОУ СОШ № 46 (Родионов К.В.):

6.1. разработать и реализовать план общеобразовательной организации, направленный на развитие инженерного образования с учетом Плана мероприятий (приложение № 1 к данному распоряжению). Срок: до 31 января 2024 года, далее – постоянно.

6.2. обеспечить участие педагогов и обучающихся в реализации Плана мероприятий. Срок: январь 2024 года, далее – постоянно.

6.3. обеспечить участие педагогов и обучающихся в реализации регионального проекта «Инженерные классы ТУСУР». Срок: постоянно.

7. Руководителям МАОУ лицея № 1 им. А.С. Пушкина (Селиванова Н.А.), МАОУ Академического лицея им. Г.А. Псахье (Починок О.В.), МАОУ гимназии № 13 (Яблуновская Л.В.), МАОУ СОШ № 4 им. И.С. Черных (Грабцевич И.Б.), МАОУ Заозерной № 16 (Астраханцева Е.В.), МАОУ СОШ № 46 (Родионов К.В.), МАОУ СОШ № 53 (и.о. Мамин М.В.), МАОУ СОШ № 64 (Погребная О.В.), МАОУ Школы «Эврика-развитие» (Паршакова Е.И.), МАОУ Школы «Перспектива» (Сахарова И.Е.) обеспечить реализацию образовательного процесса по обработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем в рамках федерального проекта Министерства Просвещения РФ «Беспилотные авиационные системы». Срок: постоянно.

8. Руководителю МАОУ Школы «Эврика-развитие» (Паршакова Е.И.) обеспечить реализацию мероприятий для педагогических работников и обучающихся в рамках проекта «Формирование современной инженерной культуры школьников» Федеральной инновационной площадки Министерства Просвещения РФ. Срок: постоянно.

9. Руководителю МАОУ гимназии № 29 г. Томска (Шаболина С.В.) обеспечить реализацию мероприятий для педагогических работников, направленных на реализацию образовательных программ с использованием средств обучения и воспитания Детского технопарка «Кванториум». Срок: постоянно.

10. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя начальника департамент образования администрации Города Томска И.В. Швайко.

Начальник департамента



М.Г. Савенков

Вега Вадимовна Пустовалова
Татьяна Николаевна Бовкун
3 (822) 43-05-20

Приложение 2
к распоряжению департамента образования
администрации Города Томска
от 25.01.2024 № 27р

Состав рабочей группы Муниципального плана мероприятий
по развитию инженерного образования
в общеобразовательных организациях,
подведомственных департаменту образования
администрации Города Томска

ФИО	Должность
Швайко Ирина Владимировна	заместитель начальника департамента образования администрации г. Томска
Назарова Ольга Ивановна	председатель комитета по общему образованию департамента образования администрации г. Томска
Пустовалова Вега Вадимовна	директор МАУ ИМЦ г. Томска
Злобина Анна Константиновна	заместитель директора МАУ ИМЦ г. Томска
Родинов Константин Викторович	директор МАОУ СОШ № 46 г. Томска
Паршакова Елена Ильинична	директор МАОУ Школы «Эврика-развитие» г. Томска
Починок Елена Валентиновна	директор МАОУ Академического лицея им. Г.А. Псахье г. Томска
Кученко Мария Владимировна	директор МАОУ Центра «Планирование карьеры» г. Томска

Приложение 1 к распоряжению
департамента образования
администрации Города Томска
от 28.01.2024 № 27/п

**Муниципальный план мероприятий по развитию инженерного образования
в общеобразовательных организациях, подведомственных департаменту образования администрации Города Томска**

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат
Раздел 1. Организационно-нормативное обеспечение				
1.1.	Утверждение муниципального плана мероприятий по развитию инженерного образования (далее – Муниципальный план)	Январь 2024	Департамент образования Администрации Города Томска	Утвержден муниципальный план мероприятий по развитию инженерного образования
1.2.	Разработка и утверждение планов мероприятий общеобразовательных организаций (далее – ОО)	Январь 2024	Руководители ОО	Утвержден план мероприятий общеобразовательных организаций
Раздел 2. Общесистемные мероприятия				
2.1.	Участие в комплексе мероприятий по повышению уровня мероприятий результатов государственной итоговой аттестации	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Использован онлайн-курс по подготовке к ГИА по физике (в том числе и оценка прогресса уровня знаний)
2.2.	Реализация модели сетевого взаимодействия образовательной системы «Школы-СПО/ВУЗ-предприятие»	В течение 2024, далее-постоянно	Департамент образования Администрации Города Томска МАУ ИМЦ Руководители ОО СПО/ВУЗы (по согласованию)	Реализована модель сетевого взаимодействия образовательной системы «Школы-СПО/ВУЗ-предприятие» по приоритетным направлениям образовательной деятельности в городе Томске
2.3.	Заключение соглашений/договоров о сотрудничестве ОО (участники проекта по развитию инженерного образования) и	В течение 2024, далее-постоянно	Департамент образования Администрации Города Томска	Организовано взаимодействие «школа-инженерный ВУЗ», повышена

	профильного ВУЗа (ТПУ, ТГАСУ, ТУСУР и др.)		Руководители ОО ВУЗы (по согласованию)	практикоориентированность предметного образования
2.4.	Использование программ дополнительного инженерного образования на основе сетевого взаимодействия с педагогическими вузами	Октябрь 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Использование программ дополнительного инженерного образования, обеспечивающих профориентацию, предпрофильное и предпрофессиональное образование для обучающихся на уровне общего образования на основе сетевого взаимодействия с вузами и организациями дополнительного образования (Кванториум, ИТ-кубы и др.)
2.5.	Реализация образовательных процессов по обработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем в рамках федерального проекта Министерства Просвещения РФ «Беспилотные авиационные системы»	В течение 2024, далее-постоянно	Департамент образования Администрации Города Томска Руководители (МАОУ лицея № 1, Академический, гимназия № 13, СОШ № 4, 16, 46, 53, 64, «Эврика-развитие», «Перспектива»)	Общеобразовательные организации (МАОУ лицея № 1, Академический, гимназия № 13, СОШ № 4, 16, 46, 53, 64, «Эврика-развитие», «Перспектива») реализуют образовательный процесс с использованием оборудования по обработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем
2.6.	Реализация мероприятий для педагогических работников и обучающихся в рамках проекта «Формирование современной инженерной культуры школьников» Федеральной инновационной площадки Министерства Просвещения РФ.	В течение 2024, далее-постоянно	МАОУ Школа «Эврика-развитие»	Проведены мероприятия для педагогических работников и обучающихся общеобразовательных организаций, подведомственных департаменту образования администрации Города Томска
2.7.	Реализация образовательных программ с использованием средств обучения и воспитания оснащения Детского технопарка «Кванториум»	В течение 2024, далее-постоянно	МАОУ гимназия № 29	Реализуются образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания оснащения

					Детского технопарка «Кванториум» на базе МАОУ гимназии № 29
Раздел 3. Обеспечение условий реализации плана мероприятий по развитию инженерного образования					
3.1.	Участие в курсах повышения квалификации учителей физики, математики и информатики	В течение 2024, далее-постоянно	Департамент образования Администрации Города Томска Руководители ОО	Организовано непрерывное профессиональное развитие учителей физики, математики и информатики, работающих в инженерных классах	
3.2.	Использование методических рекомендаций по математике, физике и информатике	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Использованы методические рекомендации	
3.3.	Участие педагогических работников в Ассоциации учителей физики и Ассоциации учителей математики	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Наполнены страницы Ассоциаций в сети «Интернет» актуальными материалами для учителей физики и математики	
3.2.	Расширение модуля «Компьютерная графика. Черчение» в рамках программы учебного предмета «Технология»	В течение 2024	Департамент образования Администрации Города Томска Руководители ОО	Внедрен модуль «Компьютерная графика. Черчение» в программе учебного предмета «Технология» с усилением направленности	
3.3.	Участие педагогов в методических мероприятиях (олимпиады, конкурсы, семинары, круглые столы, мастер-классы, конференции), направленных на совершенствование профессиональных компетенций по физике, математики, информатики	В течение 2024, далее-постоянно	Департамент образования Администрации Города Томска Руководители ОО	Совершенствование профессиональных компетенций учителей физики, математики, информатики	
3.4.	Участие педагогов в муниципальном конкурсе «Учитель инженерной школы!»	Апрель 2024	Департамент образования Администрации Города Томска МАУ ИМЦ Руководители ОО	Обеспечено участие учителей физики, химии, математики, биологии, информатики в муниципальном конкурсе «Учитель инженерной школы!»	
Раздел 4. Работа с обучающимися					

4.1.	Обеспечение участия обучающихся в реализации волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего»	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Функционирует не менее 5 школьных научно-технологических студий
4.2.	<p>Обеспечение участия обучающихся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – во Всероссийской конференции-конкурсе исследовательских работ школьников «Юные исследователи – науке и технике» (далее – Конференция); – в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»; – в открытом областном молодежном форуме «Новое поколение: кадровый резерв XXI века (инженерные секции); – в открытой научно-практической конференции «Исследовательский марафон» (инженерные секции); – в открытом конкурсе проектных исследовательских и творческих работ школьников «Мир начинается с меня» (инженерные секции) 	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Обеспечено участие обучающихся в мероприятиях Всероссийского и регионального уровней
4.3.	<p>Реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в формате профильных региональных интенсивных смен «Ступени к космосу», «Навстречу «Большим вызовам», «Уроки настоящего», «ГиперСкачок», «Олимпиадный сезон: решение олимпиадных задач по физике, астрономии», «АгроПрофи», «Код Курчатова»</p>	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Реализованы дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы
4.4.	Обеспечение участия обучающихся в образовательных программах, мероприятиях и образовательных событиях в рамках проекта	В течение 2024	Руководители ОО	Обеспечено участие обучающихся в реализации проекта в соответствии с планом на 2024 год

	Федеральной инновационной площадки Минпросвещения России «Парк ЕНОТО»			
4.5.	Обеспечение участия обучающихся в профориентационных мероприятиях (экскурсий) на современных высокотехнологичные предприятия, в том числе и в рамках профориентационных кампаний	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Внесены изменения в программы внеурочной деятельности/дополнительного образования с включением профориентационных мероприятий (экскурсий) на современные высокотехнологичные промышленные предприятия, реализованы программы по внеурочной деятельности (физико-математический профиль)
4.6	Реализация профориентационного минимума в общеобразовательных организациях города Томска	В течение 2024, далее-постоянно	МАОУ «Планирование карьеры» Руководители ОО	Обеспечено участие обучающихся (100%) в мероприятиях профориентационного минимума
4.7.	Участие обучающихся в олимпиадах и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсах, мероприятиях, направленных на развитие интеллектуальных способностей, в том числе и в области инженерных наук. Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по физике, математике и информатике (далее – ВСОШ)	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители ОО	Обеспечено участие обучающихся (100%) во Всероссийских мероприятиях, в том числе во ВСОШ по физике, математике и информатике
4.8.	Участие педагогов и обучающихся в реализации регионального проекта «Инженерные классы ТУСУР»	В течение 2024, далее-постоянно	Руководители МАОУ лицея № 1 им. А.С. Пушкина, МАОУ гимназии № 26, МАОУ СОШ № 46, МАОУ Школа «Перспектива»	Обеспечено участие педагогов и обучающихся в реализации регионального проекта «Инженерные классы ТУСУР»
5. Мониторинг реализации плана				
5.1.	Информационно-аналитическое сопровождение развития инженерного образования	В течение 2024, далее-постоянно	Департамент образования Администрации Города Томска МАОУ ИМЦ	Реализован план мероприятий по развитию инженерного образования в общеобразовательных организациях города Томска

5.2.	Мониторинг выполнения плана мероприятий	В течение 2024, далее-постоянно	Департамент образования Администрации Города Томска МАУ ИМЦ Руководители ОО	Подготовлен отчет о выполнении плана мероприятий
------	---	---------------------------------	---	--