



Министерство образования и науки Курской области

П Р И К А З

от 24.11.2023 № 1-2120

г. Курск

О реализации мероприятий по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2024 году

С целью организации работы по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на территории Курской области, а также достижения результатов регионального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», во исполнение комплекса мер («дорожной карты»), утвержденного постановлением Правительства Курской области от 26.09.2023 №1024-пп «О реализации мероприятий по созданию в 2024 году и организации работы по функционированию детских технопарков «Кванториум», созданных с 2021 года на базе общеобразовательных организаций, в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить заместителя министра образования и науки Курской области, руководителя регионального ведомственного проектного офиса А.Н. Кабана ответственными за реализацию мероприятий по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций на территории Курской области.

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. Комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум» на 2024 год.

2.2. Реестр образовательных организаций, на базе которых создаются детские технопарки «Кванториум» в 2024 году.

2.3. Типовое Положение о деятельности детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций.

2.4. Концепцию по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум».

2.5. Перечень показателей и индикаторов создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций.

3. Управлению дошкольного, общего, дополнительного и специального образования и воспитания Министерства образования и науки Курской области (С.В. Долгушина), ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования» (К.В. Коптева), региональному ведомственному проектному офису при Министерстве образования и науки Курской области (Р.Ш. Васильева) обеспечить выполнение необходимых мероприятий по созданию и обеспечению функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций.

4. Рекомендовать Главам города Курска и города Железногорска обеспечить выполнение мероприятий по созданию и функционированию Школьных Кванториумов в установленные сроки.

И.о. министра



Т.А. Сорокина

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства образования
 и науки Курской области
 от «27» 11 2023 № 1-2120

**Комплекс мер («дорожная карта»)
 по созданию и функционированию на базе общеобразовательных
 организаций детских технопарков «Кванториум» на 2024 год**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1.	Утверждены: 1) должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум» (далее – Школьный Кванториум); 2) комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию Школьного Кванториума; 3) реестр образовательных организаций, на базе которых создаются Школьные Кванториумы; 4) перечень показателей и индикаторов деятельности Школьного Кванториума; 5) типовое положение о деятельности Школьного Кванториума	Министерство образования и науки Курской области	Приказ Министерства образования и науки Курской области	30 ноября 2024 года
2.	Сформирован и утвержден перечень оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для оснащения Школьного Кванториума	Министерство образования и науки Курской области, Федеральный оператор (по согласованию)	1) Письмо Министерства образования и науки Курской области Федеральному оператору о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой	Согласно графику, рекомендованному федеральным оператором

1	2	3	4	5
			<p>технологической среде национального проекта «Образование»;</p> <p>2) письмо Федерального оператора о соответствии перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания единой технологической среде национального проекта «Образование»;</p> <p>3) приказ Министерства образования и науки Курской области об утверждении перечня оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания</p>	
3.	Сформирован проект дизайна и зонирования помещений Школьного Кванториума	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	<p>1) Письмо Министерства образования и науки Курской области Федеральному оператору о согласовании дизайн-проекта и зонирования помещений;</p> <p>2) письмо Федерального оператора о согласовании дизайн-проекта и зонирования помещений;</p> <p>3) приказ Министерства образования и науки Курской области об утверждении</p>	До 1 февраля 2024 года

1	2	3	4	5
			дизайн-проекта и зонирования помещений	
4.	Обеспечено наличие в общеобразовательной организации, на базе которой создается Школьный Кванториум, базового набора оборудования, средств обучения и воспитания	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	Письмо Министерства образования и науки Курской области с гарантией наличия базового набора оборудования, средств обучения и воспитания	1 марта 2024 года
5.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Школьного Кванториума	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	Извещения о проведении закупок или реестр извещений (по форме Федерального оператора)	Не позднее 15 февраля 2024 года
6.	Информационная справка об общеобразовательной организации, на базе которой создается Школьный Кванториум	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	По форме, рекомендованной Федеральным оператором	Не позднее 30 июня 2024 года
7.	Утверждены планы мероприятий Школьных Кванториумов на учебный год	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	Локальные акты общеобразовательных организаций, на базе которых созданы Школьные Кванториумы	Не позднее 25 августа 2024 года
8.	Получено, установлено и налажено оборудование, приобретаемое для оснащения Школьного Кванториума	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	Не позднее 25 августа 2024 года

1	2	3	4	5
		Железногорска (по согласованию)		
9.	Проведен фотомониторинг по приведению помещений Школьного Кванториума в соответствие методическим рекомендациям Минпросвещения России	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	Не позднее 25 августа 2024 года
10.	Сформирован единый комплексный план мероприятий по организационно - методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе Школьных Кванториумов	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	Приказ Министерства образования и науки Курской области	Не позднее 25 августа 2024 года
11.	Проведено повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (по программам из реестра)	Министерство образования и науки Курской области, Федеральный оператор (по согласованию)	Справка по форме Федерального оператора	В течение 2024 года
12.	Начало работы Школьного Кванториума	Министерство образования и науки Курской области, Администрация города Курска, Администрация города Железногорска (по согласованию)	По форме, рекомендованной Федеральным оператором	Не позднее 15 сентября 2024 года
13.	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования Школьных Кванториумов	Министерство образования и науки Курской области	Отчет Федеральному оператору по итогам мониторинга показателей	Не позднее 1 октября 2024 года, далее - ежеквартально

Реестр образовательных организаций, на базе которых создаются детские технопарки «Кванториум» в 2024 году									
№ п/п	Наименование города (городского округа)	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание Школьного Кванториума	Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу)	Фактический адрес планируемого размещения Школьного Кванториума	ИНН организации	КПП организации	Численность обучающихся	Наличие в общеобразовательной организации базового оборудования и средств обучения и воспитания (да/планируется приобретение)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	г. Курск	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 50 им. Ю.А. Гагарина»	305018, г. Курск, ул. Серегина, д.12	305018, г. Курск, ул. Серегина, д. 12	4630022402	463201001	1102	да	
2	г. Курск	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 52»	305040, г. Курск, пр. Дружбы, д. 14	305040, г. Курск, пр. Дружбы, д. 14	4629030293	463201001	1611	да	
3	г. Железногорск	МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7»	307170, Курская область, г. Железногорск, ул. Курская, д. 43	307170, Курская область, г. Железногорск, ул. Курская, д. 43	4633009544	463301001	921	да	

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства образования
и науки Курской области
от « ____ » _____ 2023 № ____

Типовое Положение^{*}
о детском технопарке «Кванториум» на базе общеобразовательной
организации

** Титульный лист Положения оформляется согласно Приложению 1.
Основные требования указаны в Приложении 2*

Содержание^{*}

1. Общие положения.....
2. Цели, задачи создания и функционирования детского технопарка «Кванториум».....
3. Основные функции деятельности детского технопарка «Кванториум».....
4. Порядок создания детского технопарка «Кванториум» и кадровое обеспечение
5. Порядок управления детским технопарком «Кванториум»
6. Порядок организации образовательной деятельности
7. Результативность деятельности детского технопарка «Кванториум»
8. Информационное обеспечение создания и функционирования детского технопарка «Кванториум»
9. Взаимодействие с образовательными организациями и иными учреждениями
10. Заключительные положения

** Содержание оформляется на отдельном листе, в последнем столбце указывается номер страницы*

I. Общие положения

1. Детский технопарк «Кванториум» на базе _____

(полное наименование общеобразовательной организации в соответствии с Уставом

(далее – Школьный Кванториум) создан с целью развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей, содействия ускоренному естественно-научному и техническому развитию детей и реализации научно-технического и естественно-научному потенциалу российской молодежи, внедрения эффективных моделей образования.

2. Школьный Кванториум не является юридическим лицом и действует для достижения уставных целей _____

полное наименование общеобразовательной организации в соответствии с Уставом

(далее – Учреждение), а также в целях выполнения задач и достижения показателей и результатов национального проекта «Образование».

3. В своей деятельности Школьный Кванториум руководствуется Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации, письмом Министерства Просвещения Российской Федерации от 01.12.2022 № ТВ-2662/02 «О направлении методических рекомендаций», Постановлением Администрации Курской области от 15.10.2013 № 737-па «Об утверждении государственной программы Курской области «Развитие образования в Курской области», иными нормативными правовыми актами Курской области, нормативными документами комитета образования и науки Курской области, программой развития _____,

наименование программы развития муниципального образования

программой развития _____,

наименование программы развития общеобразовательной организации

планами работы Школьного Кванториума и настоящим Положением, согласованными с учредителем (Приложение 2).

4. Школьный Кванториум в своей деятельности подчиняется руководителю Учреждения.

5. _____

информация о месторасположении Школьного Кванториума (адрес, доступность)

6. Создание и ликвидация Школьного Кванториума как структурного подразделения образовательной организации относятся к компетенции руководителя Учреждения по согласованию с учредителем образовательной организации.

II. Цели, задачи создания и функционирования Школьного Кванториума

1. Основной целью деятельности Школьного Кванториума является совершенствование условий для повышения качества образования в общеобразовательных организациях в освоении учебных предметов естественно - научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»; организация образовательной деятельности в сфере общего и дополнительного образования, направленной на создание условий для расширения содержания образования с целью развития у обучающихся современных компетенций и навыков.

2. Задачами Школьного Кванториума являются:

1) реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;

2) разработка и реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей, а также иных программ, в том числе в каникулярный период;

3) вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

4) организация внеучебной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация соответствующих образовательных программ, в том числе для лагерей, организованных образовательными организациями в каникулярный период;

5) повышение профессионального мастерства педагогических работников Школьного Кванториума, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы;

6) выявление, развитие и поддержка одаренных обучающихся;

7) формирование и развитие творческих способностей обучающихся, повышение уровня знаний, умений и навыков талантливых и наукоориентированных детей;

8) создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития, профессионального самоопределения;

9) формирование мировоззрения обучающихся на уровне, позволяющем им свободно ориентироваться и адаптироваться в современном обществе.

III. Основные функции деятельности

1. Использование приобретаемого оборудования, средств обучения и воспитания для достижения образовательных результатов:

1) по предметным областям «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», образовательных программ общего образования естественно-научной и технологической направленностей;

- 2) при реализации курсов внеурочной деятельности;
- 3) при реализации дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной и технической направленностей.

2. Обеспечение освоения обучающимися учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология» с использованием приобретаемого оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания;

3. Обеспечение разработки, утверждения и реализация сетевых образовательных программ с использованием высокооснащенных ученико-мест, созданных в Курской области в рамках национального проекта «Образование».

4. Обеспечение повышения охвата обучающихся общеобразовательных организаций программами основного общего, в том числе внеурочной деятельности, а также программами дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

5. Организация мастер-классов, семинаров по демонстрации эффективного опыта реализации образовательных естественно-научной, технологической и иных направленностей среди иных общеобразовательных организаций, расположенных на территории Курской области.

6. Участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы на высокооснащенных ученико-местах, в том числе по реализации предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», реализации программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

7. Организация и проведение олимпиад, конкурсов, направленных на выявление и развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научно-исследовательской, творческой, конструкторской деятельности.

8. Подготовка отчетности:

– по исполнению промежуточных контрольных точек в текущем году (ежегодно) в соответствии с комплексом мер (дорожная карта) по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, Школьных Кванториумов (в течение года);

– по расходам бюджета, в целях финансирования которых предоставляется Субсидия, по форме согласно приложению № 3 к Соглашению о предоставлении субсидии из бюджета Курской области местному бюджету на создание и обеспечение функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным периодом;

– о достижении значений результатов использования Субсидии по форме согласно приложению № 4 Соглашению о предоставлении субсидии из бюджета Курской области местному бюджету на создание и обеспечение функционирования ШК в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах (ежеквартальные отчеты - не позднее 5 рабочих дней месяца, следующего за отчетным периодом; ежегодные отчеты - не позднее 5 рабочих дней

месяца, следующего за отчетным периодом; ежегодные уточненные отчеты – не позднее 10 февраля года, следующего за отчетным годом);

– по приведению площадки детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательной организации к началу учебного года в соответствии с утвержденным типовым проектом дизайна и зонирования помещений Школьного Кванториума на базе общеобразовательной организации;

– по достижению показателей и индикаторов реализации мероприятий по созданию и функционированию Школьного Кванториума (ежеквартально, согласно прилагаемой форме);

– по повышению квалификации педагогических работников (ежегодно).

– о повышении квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (по программам из федерального реестра) – течение года открытия;

– планы мероприятий на учебный год – не позднее 25 августа года открытия.

9. Организация и участие в проведении информационных кампаний по популяризации национального проекта «Образование» на территории Курской области.

10. Иные функции.

IV. Порядок создания и кадровое обеспечение Школьного Кванториума

1. Школьный Кванториум создан как структурное подразделение Учреждения.

2. Создание Школьного Кванториума способствует развитию образовательной инфраструктуры общеобразовательной организации, в том числе оснащение Учреждения:

1) средствами обучения и воспитания для изучения (в том числе экспериментального) предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественно-научной направленности и технологической направленностей при реализации основных общеобразовательных программ и дополнительных общеобразовательных программ, в том числе для расширения содержания учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология»;

2) оборудованием для изучения основ робототехники, механики, мехатроники, освоения основ программирования, реализации программ дополнительного образования технической и естественно-научной направленностей и т. д.;

3) компьютерным и иным оборудованием.

3. Нормативное обеспечение создания Школьного Кванториума.

1) Руководитель Учреждения издает распорядительные акты (приказы), касающиеся:

– создания Школьного Кванториума;

– назначения руководителя (куратора, ответственного за функционирование и развитие) Школьного Кванториума;

– утверждения Положения о деятельности Школьного Кванториума;

– утверждение Плана деятельности Школьного Кванториума (иные документы о планировании деятельности центра);

– документов, относящиеся к сетевой форме реализации образовательных программ;

– иных локальных актов, регулирующих деятельность Школьного Кванториума, в том числе по вопросам реализации образовательных программ на базе Школьного Кванториума.

4. Образовательную деятельность Школьного Кванториума осуществляют педагогические работники общеобразовательной организации.

5. Требования к кадровому обеспечению деятельности Школьного Кванториума определяются общеобразовательной организацией самостоятельно с учетом действующего трудового законодательства, а так же методическими рекомендациями по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, детских технопарков «Кванториумов», направленными письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.11.2022 № ТВ – 2610/02.

6. Кадровое обеспечение Центра «Точка роста» осуществляется с учетом устанавливаемого руководителем Учреждения штатного расписания, действующих локальных нормативных актов, в том числе об оплате труда и выплатах стимулирующего характера.

7. Повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного раза в три года.

V. Порядок управления Школьным Кванториумом

1. Руководителем Школьного Кванториума может быть назначен сотрудник Учреждения из числа руководящих и педагогических работников.

2. К функциям руководителя Школьного Кванториума относятся:

– организация работы по текущему и перспективному планированию деятельности общеобразовательной организации с учетом целей и задач детского технопарка;

– координация работы педагогических работников по выполнению учебных (образовательных) планов и программ, разработке необходимой учебно-методической документации;

– оказание помощи педагогическим работникам в освоении и разработке программ и технологий;

– организация методической, культурно-массовой, внеклассной работы, а также информационной работы для родителей;

– обеспечение контроля за выполнением плановых заданий, своевременного составления установленной отчетной документации;

– внесение предложений по совершенствованию образовательного процесса и управления общеобразовательной организацией;

– участие в работе развитии и укреплении учебно-материальной базы общеобразовательной организации.

3. Руководитель Школьного Кванториума обязательно:

- осуществляет оперативное руководство Школьного Кванториума;
- по согласованию с руководителем Учреждения организует образовательный процесс в Школьном Кванториуме в соответствии с целями и задачами Школьного Кванториума и осуществляет контроль за его реализацией;
- организует работу по текущему и перспективному планированию деятельности Учреждения с учетом целей и задач Школьного Кванториума;
- координирует работу педагогических работников по выполнению учебных (образовательных) планов и программ, разработке необходимой учебно-методической документации;
- оказывает помощь педагогическим работникам в освоении и разработке программ и технологий;
- организует методическую, культурно-массовую, внеклассную работу, а также информационную работу для родителей;
- обеспечивает контроль за выполнением плановых заданий обеспечивает своевременное составление установленной отчетной документации;
- отчитывается перед руководителем Учреждения о результатах работы Школьного Кванториума;
- осуществляет подготовку обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах, конференциях и иных мероприятиях по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;
- по согласованию с руководителем Учреждения осуществлять организацию и проведение мероприятий по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;
- вносит предложения по совершенствованию образовательного процесса и управления Учреждением;
- принимает участие в работе развития и укреплении учебно-материальной базы Учреждения;
- выполняет иные обязанности, предусмотренные законодательством, уставом Учреждения, должностной инструкцией и настоящим Положением.

4. Руководитель Школьного Кванториума вправе:

- осуществлять расстановку кадров Школьного Кванториума, прием на работу которых осуществляется приказом руководителя Учреждения;
- по согласованию с руководителем Учреждения организовывать образовательный процесс Школьного Кванториума в соответствии с его целями и задачами, осуществлять контроль за реализацией образовательной деятельности;
- осуществлять подготовку обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах, конференциях и иных мероприятиях по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;
- по согласованию с руководителем Учреждения осуществлять организацию и проведение мероприятий по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;

– осуществлять иные права, относящиеся к деятельности Школьного Кванториума и не противоречащие целям и видам деятельности образовательной организации, а также законодательству Российской Федерации.

VI. Порядок организации образовательной деятельности

1. Образовательная деятельность на базе Школьного Кванториума осуществляется по образовательным программам общего и дополнительного образования с использованием приобретаемого оборудования, расходных материалов, средств обучения и воспитания для достижения образовательных результатов по предметным областям «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», образовательных программ общего образования естественно-научной и технологической направленностей, при реализации курсов внеурочной деятельности и дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной и технической направленностей на всех уровнях общего образования.

2. Разработка и утверждение образовательных программ общеобразовательных организаций осуществляется в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учетом рекомендаций Федерального оператора.

3. При организации внесения изменений в образовательные программы, обновлении содержания отдельных рабочих программ учебных предметов, курсов внеурочной деятельности, дополнительных общеобразовательных программ Учреждение использует учебно-методические и справочные материалы Федерального оператора.

4. При разработке рабочих программ внеурочной деятельности распределения Учреждение обеспечивает не менее 1/3 объема внеурочной деятельности обучающихся на достижение планируемых результатов учебных предметов, учебных курсов, учебных модулей предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» (при этом объем программ естественно-научной направленности не может составлять менее 20% от общего объема внеурочной деятельности).

5. Учреждение ежегодно (до начала учебного года) формирует и утверждает план работы Школьного Кванториума, включающий в себя образовательные мероприятия, конкурсы и события, соответствующие направлениям деятельности, и указаниям Федерального/Регионального оператора.

6. Проведение мероприятий для обучающихся и педагогических работников общеобразовательных организаций (обучающие семинары и мастер-классы по вопросам использования оборудования, средств обучения и воспитания; методические мероприятия по вопросам разработки, совершенствования и внедрения программ дополнительного образования естественно-научной и

технической направленности, организации внеурочной деятельности обучающихся; индивидуальные консультации для педагогических работников, в том числе в режиме онлайн; занятия проектной деятельностью; конкурсные и соревновательные мероприятия для детей и др.).

7. Перечень направленностей реализуемых на базе Школьных Кванториумов образовательных программ может быть расширен в зависимости от имеющихся у общеобразовательных организации условий, а также потребностей участников образовательных отношений.

8. Обеспечение вовлечения созданных ранее детских технопарков «Кванториум», мобильных технопарков «Кванториум», центров цифрового образования детей «IT-куб», ключевых центров дополнительного образования «Дом научной коллаборации», центров «Точка роста» в деятельность Школьного Кванториума.

VII. Результативность деятельности Школьных Кванториумов

1. Эффективность результатов деятельности Центра состоит:

- в результатах анализа достигнутых значений показателей создания и функционирования центров;
- в качестве реализации рабочих программ по предметам «Физика», «Химия», «Биология», учебным предметам естественно-научной и технологической направленностей из части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений;
- в организации образовательных мероприятий и участии обучающихся и педагогических работников в конкурсах, олимпиадах и иных событиях, соответствующих целям и задачам деятельности центров «Точка роста»;
- в участии и проведении мероприятий, реализуемых в рамках комплексных планах (муниципальных и региональных) по организационно-методической поддержке сущностей нацпроекта «Образование»;
- в результатах Государственной итоговой аттестации, Всероссийских проверочных работ;
- в результатах участия во Всероссийской олимпиаде школьников, научно-практических конференциях, олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти по предметам естественно-научной, математической и технологической направленностей.

2. Перечень показателей и индикаторов создания и функционирования Школьного Кванториума

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год	
		2024 год	2025 год (далее - ежегодно)
1	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа	250	500

	предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)		
2	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	100	200
3	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных Школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	1000	2000
3.1	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (единиц в год)	5	10
4	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности (человек в год)	0	10
5	Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100

* Плановые показатели создания и функционирования рассчитываются согласно методическим рекомендациям Министерства просвещения Российской Федерации от 01.12.2022 № ТВ-2662/02. Значения плановых показателей создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» утверждены настоящим приказом. Методика расчета показателя дана в Приложении 3.

VIII. Информационное обеспечение создания функционирования Школьного Кванториума

1. Школьный Кванториум не позднее даты начала функционирования (не позднее 1 сентября) обеспечивает создание на официальном сайте Учреждения специального раздела «Детский технопарк «Кванториум» со следующей структурой (подразделами):

- Общая информация о детском технопарке «Кванториум»;
- Документы;
- Образовательные программы;
- Педагоги;
- Материально-техническая база;

- Режим занятий;
- Мероприятия;
- Дополнительная информация, в том числе о результатах достижений обучающихся, текущих результатах работы детского технопарка «Кванториум» (новостные материалы, анонсы событий, записи состоявшихся мероприятий и иные материалы);
- Обратная связь (контакты, социальные сети).

2. Школьный Кванториум обеспечивает своевременное обновление информации специального раздела, подразделов и ответственность за содержание представляемых материалов.

3. Школьный Кванториум участвует в проведении информационных кампаний по популяризации национального проекта «Образование» на территории муниципального образования, Курской области, обеспечивает информационное сопровождение деятельности Центра на сайте образовательной организации, в социальных сетях, а также взаимодействие со СМИ:

- процесс создания Центра «Точка роста»;
- официальное открытие;
- освещение результатов, ключевых события и мероприятия деятельности, а также события, проводимые для консультационного сопровождения родителей (законных представителей) обучающихся о возможностях для развития способностей и талантов их детей, профессиональной ориентации и успешного освоения образовательных программ;
- иные мероприятия.

IX. Взаимодействие с образовательными организациями и иными учреждениями

1. Школьный Кванториум для достижения цели и выполнения задач вправе взаимодействовать:

- с различными образовательными организациями в форме сетевого взаимодействия;
- с иными образовательными организациями, на базе которых созданы детские технопарки «Кванториум»;
- с Министерством образования и науки Курской области, осуществляющим функции регионального координатора, ответственного за реализацию мероприятий по созданию Школьных Кванториумов на территории Курской области;
- с региональным ведомственным проектным офисом при Министерстве образования и науки Курской области, выполняющим функции регионального оператора по вопросам организационно-методического, экономического, технического, информационно-правового сопровождения;
- с федеральным оператором, осуществляющим функции по информационному, методическому и организационно-техническому сопровождению мероприятий по созданию и функционированию Школьных

Кванториумов, в том числе по вопросам повышения квалификации педагогических работников;

– с обучающимися и родителями (законными представителями) обучающихся, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.

Х. Заключительные положения

1. Положение вступает в силу с даты его утверждения.

2. Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся по решению и утверждаются соответствующим приказом Учреждения.

3. Положение утрачивает силу в случае принятия нового локального нормативного акта.

4. Хранение документа проводится в соответствие с требованиями по делопроизводству.

Официальное (полное) наименование образовательной организации в соответствии с Уставом

Гриф принятия
Положения

Гриф утверждения
Положения

Гриф согласования
Положения

**Положение
о детском технопарке «Кванториум» на базе**

полное наименование общеобразовательной организации в соответствии с Уставом

– Локальные нормативные акты разрабатываются в соответствии со статьей 30 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с учетом мнения советов обучающихся, советов родителей, представительных органов обучающихся, а также в порядке и в случаях, которые предусмотрены трудовым законодательством, представительных органов работников (при наличии таких представительных органов).

– Положение принимается на основании решения коллегиального органа управления, утверждается и вводится в действие приказом Учреждения, а также согласуется с учредителем в соответствии с типовым положением.

– При создании документа на двух и более страницах вторую и последующие страницы нумеруют (п. 3.2 «ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов» (утв. Приказом Росстандарта от 08.12.2016 №2004-ст) (ред. от 14.05.2018).

– Номера страниц проставляются посередине верхнего поля документа на расстоянии не менее 10 мм от верхнего края листа.

Перечень индикаторов и показателей деятельности Школьного Кванториума

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год	
		2024 год	2025 год (далее - ежегодно)
1	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год) ¹	250	500
¹ Использование оборудования, средств обучения и воспитания Школьного Кванториума возможно на всех уровнях общего образования и целесообразно для реализации урочной и внеурочной деятельности по программам естественно-научной и технологической направленностей. Расчет показателя предусматривает суммирование численности обучающихся общеобразовательной организации, каждый из которых задействован в освоении не менее двух предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественно-научной и технологической направленностей в рамках реализации основных общеобразовательных программ. Учитываются учебные предметы из числа предметных областей «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности, реализуемые с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума.			
2	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год) ²	100	200
² Расчет показателя предусматривает суммирование численности обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума. При расчете показателя учитываются программы любой длительности, в том числе краткосрочные. Расчет показателя предусматривает учет детей, зачисленных на дополнительные общеобразовательные программы в соответствии с приказами образовательной организации.			
3	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных Школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год) ³	1000	2000
³ Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, которые приняли участие в мероприятиях Школьного Кванториума технологической и естественнонаучной направленностей (в том числе дистанционных). Мероприятия фиксируются в плане работы общеобразовательной организации, информация о проведенных мероприятиях размещается на сайте общеобразовательной организации.			
3.1	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного	5	10

	Кванториума (единиц в год)		
4	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности (человек в год)	0	10
5	Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%) ⁴	100	100
<p>⁴ В соответствии с пунктом 2 части 5 статьи 47 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного раза в три года. В значении показателя учитываются случаи наличия у педагогического работника актуального документа о повышении квалификации (в том числе соответствующего направлениям деятельности Школьного Кванториума). Также учитывается наличие у педагогических работников удостоверений о повышении квалификации по программам из Федерального реестра образовательных программ дополнительного профессионального образования.</p>			

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства образования и
науки Курской области
от «___» _____ 2023 № _____

**Концепция
по созданию и функционированию на территории Курской области детских
технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций
в 2024 году**

I. Общие положения

Настоящая Концепция разработана в целях обеспечения исполнения федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», в том числе в части реализации результата «На базе общеобразовательных организаций созданы и функционируют детские технопарки «Кванториум» (далее – Школьный Кванториум).

Школьный Кванториум предполагает использование приобретаемого оборудования, средств обучения и воспитания для углубленного освоения основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, внеурочной деятельности, программ дополнительного образования, в том числе естественно - научной и технической направленностей.

Целью создания детского технопарка «Школьный Кванториум» на базе общеобразовательных учреждений является организация образовательной деятельности в сфере общего и дополнительного образования, направленная на создание совершенствования организационно-содержательных условий для расширения содержания общего образования с целью развития у обучающихся современных компетенций и навыков, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей, развитие материально-технической базы общеобразовательных организаций и реализации дополнительных общеобразовательных программ, обеспечивающих развитие у обучающихся современных компетенций и навыков, в том числе естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, а также повышения качества образования.

**II. Перечень общеобразовательных организаций, на базе которых
в 2024 году осуществляется создание Школьных Кванториумов
в рамках федерального проекта «Современная школа» национального
проекта «Образование» в Курской области**

Школьные Кванториумы в 2024 году создаются и функционируют с целью обеспечения реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» на базе 3 общеобразовательных организаций.

№ п/п	Наименование муниципального образования	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание Школьного Кванториума	Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу)	Численность обучающихся
1.	город Железногорск	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» (далее - МОУ «СОШ № 7»)	307176, Курская область, город Железногорск, ул. Курская, 43	883
2.	город Курск	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 50 имени Юрия Алексеевича Гагарина» (далее - МБОУ «СОШ №50 им. Ю.А. Гагарина»)	305018, Российская Федерация, Курская область, город Курск, ул. Серегина, 12	1102
3.	город Курск	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 52» (далее - МБОУ «Школа № 52»)	305040, Российская Федерация, Курская область, город Курск, проспект Дружбы, 14	1611

III. Информация об учредителях:

Учредителем МОУ «СОШ №7» и собственником его имущества является Управление образования Администрации города Железногорска Курской области.

Функции и полномочия учредителя в отношении МОУ «СОШ № 7» от имени муниципального образования «Город Железногорск» осуществляет Администрация г. Железногорска.

Адрес: 307170, Курская область, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 52;

Телефон: 8(471-48) 3-70-02;

E-mail: ministr@regionnet.ru

От имени Администрации города Железногорска отдельные функции и полномочия Учредителя в установленном порядке осуществляет отраслевой орган Администрации города Железногорска – Управление образования Администрации города Железногорска.

Адрес: 307170, Курская область, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 17;

Телефон: 8 (4714) 82-53-31;

E-mail: uo@obr46.ru

Функции и полномочия собственника имущества, находящегося в оперативном управлении МОУ «СОШ № 7» от имени муниципального образования города Железногорска осуществляет Муниципальное образование города Железногорска Курской области.

Адрес: 307170, Курская область, г. Железногорск, ул. Ленина, д. 52;

Телефон: 8(471-48) 3-70-02;

E-mail: ministr@regionnet.ru

Учредителем и собственником имущества МБОУ «СОШ №50» и МБОУ «Школа № 52» являются муниципальное образование «Город Курск».

Функции и полномочия учредителя в отношении общеобразовательных организаций от имени муниципального образования «Город Курск» осуществляет комитет образования города Курска.

Адрес: 305004, г. Курск, ул. Радищева, 103

Телефон: 58-54-76, 51-31-19

E-mail: kotobrkursk@yandex.ru;

Функции и полномочия собственника имущества, находящегося в оперативном управлении, от имени муниципального образования «Город Курск» осуществляет комитет по управлению муниципальным имуществом города Курска.

Адрес: 305004, г. Курск, ул. Ленина, 69

Телефон: (4712) 58-76-14

Email: kumi_kursk@mail.ru

IV. Месторасположение Школьных Кванториумов, планируемых к созданию в Курской области в 2024 году

Основная задача при организации создания Школьного «Кванториума» обеспечить возможность полноценного практического и проектного обучения.

Школьные Кванториумы, планируемые к созданию в общеобразовательных организациях региона в 2024 году в рамках формирования единого пространства размещаются в одном здании, в котором проводятся как теоретические, так и практические и исследовательские работы, на одном этаже. Предусмотрено не менее чем три учебных помещения в каждой образовательной организации для реализации образовательных программ и размещения оборудования естественно-научной и технологической направленностей. Для этого предлагается организовать лаборатории: технологическую, физическую, биологическую, химическую. Также задействовать библиотеки и рекреации для отдыха, лекций, самостоятельной работы, занятий в неформальной обстановке, мероприятий.

Функциональные зоны Школьного Кванториума планируется разместить на базе функционирующих учебных кабинетов физики, химии и биологии, по возможности в смежных помещениях. При организации образовательного пространства Школьного Кванториума планируется формирование зон для проектной деятельности, коворкинга и иных образовательных, досуговых и административных пространств.

Все общеобразовательные учреждения расположены в пешей и транспортной доступности. Транспортная доступность обусловлена близостью автобусного сообщения.

№ п/п	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского	Адрес общеобразовательной организации	Площадь помещений, планируемых для размещения Школьного
-------	---	---------------------------------------	---

	технопарк «Кванториум»		Кванториума (кв.м)
1.	МОУ «СОШ № 7»	307176, Курская область, город Железногорск, ул. Курская, 43	225
2.	МБОУ «СОШ № 50 им. Ю.А. Гагарина»	305018, Курская область, город Курск, ул. Серегина, 12	907,6
3.	МБОУ «Школа № 52»	305040, Курская область, город Курск, проспект Дружбы, 14	359,0

Набор помещений и пространств Школьных Кванториумов может быть расширен в зависимости от имеющихся в общеобразовательной организации условий, а также в случае расширения перечня направлений образовательных программ, планируемых к реализации на базе Школьного Кванториума.

V. Перечень показателей и индикаторов деятельности Школьного Кванториума на базе муниципальных общеобразовательных учреждений

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год в последующие годы
1	Численность обучающихся МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 52», осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания школьного Кванториума (человек в год)	250	500
2	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной и технической направленности с использованием средств обучения и воспитания школьного Кванториума (человек в год)	100	200
3	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направленности деятельности школьного Кванториума (человек в год)	1000	2000
3.1.	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности школьного Кванториума (единиц в год)	5	10

4.	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемых федеральным органом исполнительной власти не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности (человек в год)	0	10
5	Доля педагогических работников школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100

VI. Наличие интеллектуальных партнеров, таких как образовательная организация дополнительного образования, высшего образования, предприятия - партнеры из реального сектора экономики работающих по направлениям Школьного Кванториума:

Партнёры реального сектора экономики - наставники Школьного Кванториума:

1. ООО «Девар Медиа» DEVAR- российское издательство, пионер AR-индустрии в книжном сегменте. Компания специализируется на производстве типографской продукции с технологией дополненной реальности (договор бизнес-партнёрства в приложении).

2. АСКОН – Российский разработчик и интегратор инженерного программного обеспечения, создания САПР в продуктах линейки КОМПАС. Компания работает на ИТ-рынке с 1989 года и неизменно входит в тройку лидеров среди поставщиков инженерного ПО в России и в сотню крупнейших ИТ-компаний страны (договор бизнес-партнёрства в приложении).

3. Top 3D Group – консалтинговая компания-интегратор, одна из ведущих групп компаний в России, специализирующихся на развитии проектов в сфере аддитивных технологий и цифрового производства (договор бизнес-партнёрства в приложении).

4. ОАО «Электроагрегат» – одно из ведущих предприятий Курской области, крупнейший в Российской Федерации производитель автономных источников электропитания, используемых в подразделениях Министерства обороны РФ, подразделениях ВВ МВД РФ, ФСО РФ, ФСБ РФ, МЧС России, нефте- и газодобывающих отраслях, геофизике и геологоразведке, лесной и горнодобывающей промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении, объектах ЖКХ и других объектах народного хозяйства (договор бизнес-партнёрства в приложении).

5. Завод электробытовых изделий «Спектр-Прибор» – завод выпускает широкий ассортимент товаров народного потребления для различных нужд: электробытовые изделия и товары хозяйственного назначения.

6. АО "ГОТЭК" производство гофрированной бумаги и картона, бумажной и картонной тары.

7. АО "Михайловский ГОК им. Андрея Владимировича Варичева" добыча железных руд открытым способом.

Интеллектуальные партнёры – учреждения высшего профессионального и среднего профессионального образования Школьного Кванториума:

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет» – ведущий университет Курской области, крупнейший центр образования и культуры в регионе, член Ассоциации классических университетов России.

2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет» – ведущий вуз центральной России классического типа со сбалансированным набором естественно-научных, гуманитарных, экономических, сервисных и инженерных специальностей, последние шесть лет университет входит в число лучших вузов страны.

3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»

4. Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский монтажный техникум» – учреждение среднего профессионального образования, последние три года техникум входит в число лучших учреждений среднего профессионального образования региона.

4. Международная сеть школ робототехники, программирования, и 3D-печати для детей и взрослых – ООО «РОБО КЛУБ» г. Курск – учреждение дополнительного образования.

5. Автономная некоммерческая организация «Национальный центр инноваций в образовании» – организация, занимающаяся научными исследованиями и разработками в области общественных и гуманитарных наук.

VII. Ожидаемые результаты:

Для обучающихся и их родителей:

- расширение спектра направлений развития образовательной деятельности в сфере общего и дополнительного образования естественнонаучной и технологической направленностей, а также повышения качества образования.

- развитие новых форм востребованного интеллектуального и практико-ориентированного обучения по программам начального общего, основного общего, среднего общего образования и дополнительного образования;

- реализация системы естественно - научного образования, технического творчества современных программ, обеспечивающих достижение образовательных результатов, необходимых для жизни и работы в инновационной экономике;

- обеспечение информационной прозрачности системы естественно-научного и технологического образования в регионе и широкая доступность образовательных программ;

- формирование системы выявления, поддержки и развития детской одаренности в сфере естественно - научного и технологического образования, основанная на взаимодействии организаций общего, дополнительного и профессионального образования.

Для педагогических работников:

- улучшение материально-технического обеспечения предметов естественно - научной и технологической технической направленности; совершенствование системы повышения квалификации; возможность творческого и профессионального общения в рамках единой образовательной среды;

- расширение возможностей для постоянного творческого профессионального роста и развития.

Для образовательных организаций:

- укрепление и обновление материально-технической базы; повышение результативности деятельности организации; расширение форм сотрудничества с социальными партнерами, промышленными предприятиями, представителями бизнес - сообщества. Показатели (индикаторы) эффективности: качественные:

- увеличение численности обучающихся, вовлеченных в естественно-научное и технологическое образование;

- увеличение количества региональных учебно-исследовательских, научно-технических мероприятий;

- увеличение количества обучающихся, ежегодно принимающих участие в учебно-исследовательских конференциях, естественно-научных, научно-технических, спортивно-технических мероприятиях регионального, межрегионального и всероссийского уровней;

- увеличение доли общего состава педагогических работников, прошедших повышение квалификации по направлениям естественнонаучного и технологического образования;

- увеличение доли оборудования, соответствующего современным требованиям организации учебного процесса естественно - научной и технологической направленности для обновления учебно-технической базы школы.

**Перечень показателей и индикаторов
создания и функционирования детских технопарков «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций**

N п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год в последующие годы
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год) ¹	250	500
2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год) ²	100	200

1 Использование оборудования, средств обучения и воспитания Школьного Кванториума возможно на всех уровнях общего образования и целесообразно для реализации урочной и внеурочной деятельности по программам естественно-научной и технологической направленностей. Расчет показателя предусматривает суммирование численности обучающихся общеобразовательной организации, каждый из которых задействован в освоении не менее двух предметов, курсов, дисциплин (модулей) естественно-научной и технологической направленностей в рамках реализации основных общеобразовательных программ. Учитываются учебные предметы из числа предметных областей «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности, реализуемые с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума.

2 Расчет показателя предусматривает суммирование численности обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума. При расчете показателя учитываются программы любой длительности, в том числе краткосрочные. Расчет показателя предусматривает учет детей, зачисленных на дополнительные общеобразовательные программы в соответствии с приказами образовательной организации.

3.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных Школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год) ³	1000	2000
3.1	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (единиц в год)	5	10
4.	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности (человек в год)	0	10
5.	Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%) ⁴	100	100

3 Расчет показателя предусматривает суммирование численности детей от 5 до 18 лет, которые приняли участие в мероприятиях Школьного Кванториума технологической и естественнонаучной направленностей (в том числе дистанционных). Мероприятия фиксируются в плане работы общеобразовательной организации, информация о проведенных мероприятиях размещается на сайте общеобразовательной организации.

4 В соответствии с пунктом 2 части 5 статьи 47 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» повышение квалификации педагогических работников осуществляется не реже одного раза в три года. В значении показателя учитываются случаи наличия у педагогического работника актуального документа о повышении квалификации (в том числе соответствующего направлениям деятельности Школьного Кванториума). Также учитывается наличие у педагогических работников удостоверений о повышении квалификации по программам из Федерального реестра образовательных программ дополнительного профессионального образования.