



**КОМИ РЕСПУБЛИКАСА ВЕЛӦДАН, НАУКА ДА ТОМ ЙӦЗ
ПОЛИТИКАМИНИСТЕРСТВО**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

П Р И К А З

« 1 » 12 2022 г.

№ 413-12

г. Сыктывкар

**Об утверждении Концепции по созданию
и функционированию детского технопарка «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций Республики Коми в 2023 году**

В целях реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» и соответствующего ему регионального проекта

приказываю:

1. Утвердить Концепцию по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Республики Коми в 2023 году (далее – Школьный кванториум) согласно приложению.
2. Определить Холопова Олега Александровича, заместителя министра образования, науки и молодежной политики Республики Коми, ответственным за создание и функционирование Школьного кванториума в Республике Коми в 2023 году.
3. Рекомендовать Управлению образования администрации муниципального образования городского округа «Ухта» обеспечить выполнение настоящего приказа, а также Методических рекомендаций по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций (приложение к письму Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2022 № ТВ-976/02 «О направлении методических рекомендаций»).
4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра

образования, науки и молодежной политики Республики Коми, осуществляющего в соответствии с распределением обязанностей координацию работы в сфере воспитания, общего образования, государственного контроля (надзора) в рамках переданных полномочий Российской Федерации.

И.о. министра

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script that appears to be the initials 'Н.В.' followed by a surname.

Н.В. Якимова

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства образования,
науки и молодежной политики
Республики Коми
от «1» 12 2022 г. № 713-н
(приложение к приказу)

КОНЦЕПЦИЯ

по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на
базе общеобразовательных организаций Республики Коми в 2023 году
(далее – Школьный кванториум)

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Республики Коми в 2023 году в рамках национального проекта «Образование» (далее – Мероприятие), в том числе проблематика и предполагаемые результаты:

Мониторинг развития системы общего и дополнительного образования в Республике Коми показывает, что в настоящее время имеются потребности и ресурсы для создания Школьного кванториума на территории МО ГО «Ухта» в 2023 году.

В МО ГО «Ухта» проживает свыше 95 000 тысяч человек, в 26 общеобразовательных организациях МО ГО «Ухта» обучаются 12 695 человек.

Создание Школьного кванториума позволит обеспечить совершенствование условий для повышения качества образования в данных общеобразовательных организациях, расширит возможности обучающихся 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 «Технология», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «Астрономия» и другим предметам.

2. Опыт Республики Коми в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования за последние три года:

В 2021 году на территории Республики Коми создан и успешно функционирует первый Школьный кванториум в МО ГО «Сыктывкар».

В 2022 году на базе муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 23» г. Воркуты открыт второй Школьный кванториум.

В период с 2019 по 2022 гг. открыты в 105 общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах,

Центры образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», которые оснащены:

– средствами обучения и воспитания для расширения содержания учебных предметов «Физика», «Химия», «Биология», «Технология», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Информатика»;

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

– компьютерным и иным оборудованием.

3. Организационно-правовая форма организации на базе которой, планируется к созданию Школьный кванториум:

Школьный кванториум будет создан на территории муниципального образования городского округа «Ухта» как структурное подразделение муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 10» г. Ухты (далее – Школа). Школа имеет лицензию на дополнительное образование детей и взрослых (реквизиты: серия 11Л01 № 0000420; номер: № 393-О; дата выдачи 28.01.14).

Адрес расположения Школьного кванториума: 169310, Республика Коми, город Ухта, ул. Дзержинского д.13.

Школьный кванториум будет состоять из следующих функциональных зон:

| Наименование | № кабинета | Площадь, в кв.м |
|---------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Кабинет «Физики» | 18 | 65,4 |
| Кабинет «Биологии» | 30 | 67,8 |
| Помещение для проектной деятельности | 19 | 47,5 |
| Кабинет «Химии» | 30 | 67,8 |
| «Хай-тек лаборатория» | 20 | 46.9 |
| Помещение для совместной деятельности | 2 этаж рекреация | 90 |

Общая площадь помещений для создания Школьного кванториума составляет 317,6 кв. м.

Помещения Школьного кванториума будут располагаться на 2 и 3 этажах, в пределах одного здания образовательной организации.

Сведения о выбранных и планируемых к реализации в Центре дополнительных общеобразовательных программ:

Обязательные направления:

- «Технологический профиль. РОБО»;
- «Технологический профиль. БИО»

Направления по выбору:

- «Хайтек».

Помещения здания соответствуют требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей (СП 2.4.3648-20).

Необходимость в проведении капитального ремонта отсутствует, планируется проведение текущего ремонта с целью приведения дизайна помещений в соответствие требованиям брендбука.

Здание имеет хорошую транспортную и пешеходную доступность для населения. Имеется круглогодичная транспортная доступность.

Приложение 1
к Концепции и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций
Республики Коми в 2023 году

**Таблица индикаторов
минимальные показатели
создания и функционирования детских
технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций
Республики Коми**

| N п/п | Наименование индикатора/показателя | Минимально е значение в год открытия | Минимально е 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 |
| 3. | Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие | 1000 | 2000 |

¹Использование 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.

²Расчет 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.

| | | | |
|-----|---|-----|-----|
| | в проведенных школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год) ³ | | |
| 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 Федерального оператора (%) ⁴ | 100 | 100 |

³Расчет 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 должны быть зафиксированы 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, 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.

Приложение 2
к Концепции и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций
Республики Коми в 2023 году

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ
ОПЕРАЦИОННЫХ РАСХОДОВ**
на функционирование Школьного кванториума
на базе МОУ «СОШ № 10» г. Ухты

| Статья расходов | Расчет суммы на 2023 год, далее с ежегодной индексацией (тыс. рублей) |
|---|--|
| 211 — заработная плата | 6 624,40 |
| 212 — прочие несоциальные выплаты (суточные) | 2,5 |
| 213 — начисления на выплаты по оплате труда | 2119,6 |
| 222 — транспортные услуги (проезд педагогов на обучение) | 7,9 |
| 226 — прочие работы, услуги (проживание педагогов на обучении) | 10,00 |
| 340 — увеличение стоимости материальных запасов (приобретение расходных материалов) | 10,5 |
| Итого: | 6 644,8 |

Приложение 3
к Концепции и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций
Республики Коми в 2023 году

ЗОНИРОВАНИЕ
детского технопарка
«Кванториум»
на базе МОУ «СОШ № 10» г. УХТЫ

Схема 2 – ого этажа

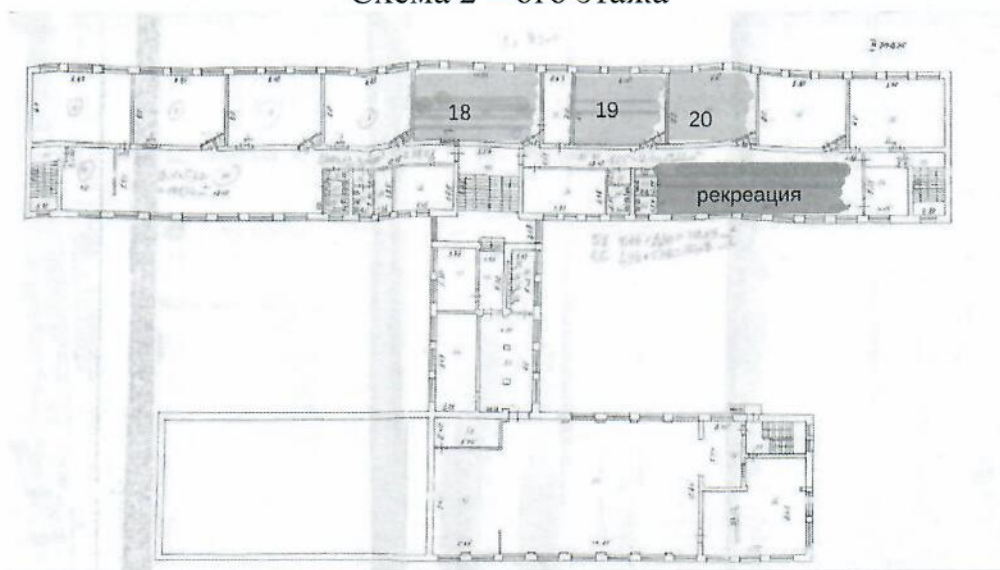
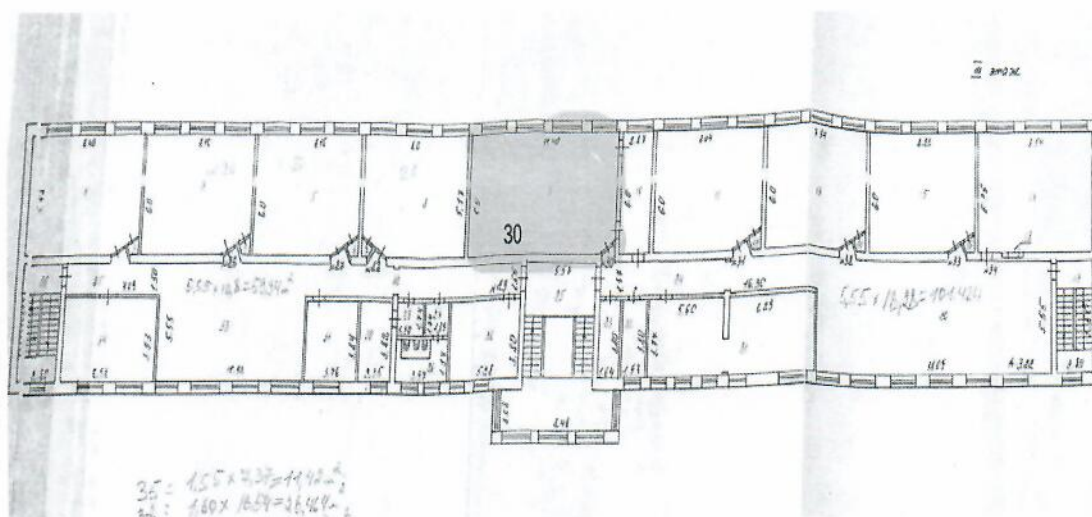


Схема 3-ого этажа



Функциональные зоны Школьного кванториума:

| Наименование | № кабинета | Площадь, в кв.м |
|--|---------------------|-----------------|
| Кабинет «Физики» (кабинет 1) | 18 | 65,4 |
| Кабинет «Биологии» (кабинет 2) | 30 | 67,8 |
| Помещение для проектной деятельности (кабинет 3) | 19 | 47,5 |
| Кабинет «Химии» (кабинет 3) | 30 | 67,8 |
| «Хай-тек лаборатория» (кабинет 6) | 20 | 46,9 |
| Помещение для совместной деятельности (кабинет 25) | 2 этаж рекреация | 90 |

Приложение 4
к Концепции и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций
Республики Коми в 2023 году

**Штатное расписание
детского технопарка
«Кванториум»
на базе МОУ «СОШ № 10» г. Ухты**

| Категория персонала | Позиция (содержание деятельности) | Количество штатных единиц (минимальное значение) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Управленческий персонал | руководитель Центра | 1 |
| Основной персонал (учебная часть) | Учитель химии | 1 |
| | Учитель биологии | 1 |
| | Учитель физики | 1 |
| | Педагог дополнительного образования | 3 |
| | Техник-лаборант | 1 |

Приложение 5
к Концепции и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций
Республики Коми в 2023 году

**Комплекс мер (дорожная карта)
по созданию и функционированию детского
Технопарка «Кванториум»
на базе МОУ «СОШ № 10» г. Ухты в 2023 году**

| № | Наименование мероприятия | Ответственный | Результат | Срок |
|----|---|--|---|--|
| 1. | <p>Утверждены:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование Школьного Кванториума; 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 | Региональный координатор | Распорядительный акт регионального органа исполнительной власти, осуществляющего государственное управление в сфере образования (далее - распорядительный акт РОИВ) | 30 ноября 2022 года |
| 2. | Сформирован и утвержден инфраструктурный лист для оснащения Школьного Кванториума | Региональный координатор, Федеральный оператор | <ol style="list-style-type: none"> 1. Письмо РОИВ федеральному оператору о соответствии инфраструктурного листа единой технологической среде НПО 2. Письмо федерального оператора о | Согласно графику, направляемому федеральным оператором |

| № | Наименование мероприятия | Ответственный | Результат | Срок |
|----|--|--------------------------|---|---------------------------------|
| | | | соответствии инфраструктурного листа единой технологической среде НПО 3. Распорядительный акт РОИВ об утверждении инфраструктурного листа | |
| 3. | Сформирован типовой проект дизайна и зонирования помещений Школьного Кванториума | Региональный координатор | 1. Письмо РОИВ федеральному оператору о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений; 2. Письмо федерального оператора о согласовании типового дизайн-проекта и зонирования помещений; 3. Распорядительный акт РОИВ об утверждении типового дизайн-проекта и зонирования помещений. | до 1 февраля 2023 года |
| 4. | Обеспечено наличие в общеобразовательной организации, на базе которой создается Школьный Кванториум, базового набора оборудования, средств обучения и воспитания | Региональный координатор | Письмо регионального координатора с гарантией наличия базового набора оборудования, средств обучения и воспитания | 1 марта 2023 года |
| 5. | Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания Школьного Кванториума | Региональный координатор | Извещения о проведении закупок или реестр извещений (по | не позднее 15 февраля 2023 года |

| № | Наименование мероприятия | Ответственный | Результат | Срок |
|-----|--|--|--|---------------------------------|
| | | | форме федерального оператора) | |
| 6. | Информационная справка об общеобразовательной организации, на базе которой создается Школьный Кванториум | Региональный координатор | По форме, определяемой ведомственным проектным офисом нацпроекта «Образование» | не позднее 30 июня 2023 года |
| 7. | Утверждены планы мероприятий Школьных Кванториумов на учебный год | Региональный координатор | Локальные акты общеобразовательных организаций, на базе которых созданы Школьные Кванториумы | не позднее 25 августа 2023 года |
| 8. | Получено, установлено и налажено оборудование, приобретаемое для оснащения Школьного Кванториума | Региональный координатор | По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором | не позднее 25 августа 2023 года |
| 9. | Проведен фотомониторинг по приведению помещений Школьного Кванториума в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России | Региональный координатор, | По форме, определяемой Минпросвещения России или Федеральным оператором | не позднее 25 августа 2023 года |
| 10. | Сформирован единый комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке инфраструктуры национального проекта «Образование», в том числе Школьных Кванториумов | Региональный координатор | Распорядительный акт РОИВ | не позднее 25 августа 2023 года |
| 11. | Проведено повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (по | Региональный координатор, Федеральный оператор | Справка по форме федерального оператора | В течение 2023 года |

| № | Наименование мероприятия | Ответственный | Результат | Срок |
|-----|--|--------------------------|---|---|
| | программам из реестра федерального оператора) | | | |
| 12. | Начало работы Школьного Кванториума | Региональный координатор | Распорядительный акт РОИВ | не позднее 15 сентября 2023 года |
| 13. | Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования Школьных Кванториумов | Региональный координатор | Отчет Федеральному оператору по итогам мониторинга показателя | не позднее 1 октября 2023 года, далее ежеквартально в течение 3-х лет |

Приложение 6
к Концепции и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
на базе общеобразовательных организаций
Республики Коми в 2023 году

**Перечень общеобразовательных организаций, на базе которых в
2023 году осуществляется создание детских технопарков «Кванториум» в
рамках федерального проекта «Современная школа» национального
проекта «Образование» в Республике Коми**

| № п/п | Наименование муниципального образования | Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского технопарка «Кванториум» | Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу) | Численность обучающихся |
|----------|---|---|---|----------------------------|
| 1 | Муниципальное образование городского округа «Ухта» | Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10» г. Ухты | 169 310, Республика Коми, г. Ухта, ул. Дзержинского, д. 13 | 1022 |

**Типовое Положение
о детском технопарке «Кванториум»
на базе МОУ «СОШ № 10» г. Ухты**

1. Общие положения

1.1. Детский технопарк «Кванториум» на базе на базе МОУ «СОШ № 10» г. Ухты (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.

1.2. Школьный Кванториум не является юридическим лицом и действует для достижения уставных целей на базе МОУ «СОШ № 10» г. Ухты(далее – Учреждение),а также в целях выполнения задач и достижения показателей и результатов федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

1.3. В своей деятельности Школьный Кванториум руководствуется Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», иными нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами Российской Федерации, программой развития МОУ «СОШ № 23» г. Воркуты, планами работы, утвержденными учредителем и настоящим Положением.

1.4. Школьный Кванториум в своей деятельности подчиняется руководителю Учреждения (директору).

2. Цели, задачи, функции деятельности Школьного Кванториума

2.1. Основной целью деятельности Школьного Кванториума является совершенствование условий для повышения качества общего образования, расширение возможностей обучающихся в освоении учебных предметов из предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология», курсов внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности, реализации программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

2.2. Задачами Школьного Кванториума являются:

2.2.1. реализация основных общеобразовательных программ по учебным предметам естественно-научной и технологической

направленностей, в том числе в рамках внеурочной деятельности обучающихся;

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

2.2.3. вовлечение обучающихся и педагогических работников в проектную деятельность;

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

2.2.5. повышение профессионального мастерства педагогических работников Школьного Кванториума, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы.

2.3. 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 Федеральным оператором, осуществляющим функции по информационному, методическому и организационно-техническому сопровождению мероприятий по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум», в том числе по вопросам повышения квалификации педагогических работников;

- обучающимися и родителями (законными представителями) обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий.

3. Порядок управления Школьным Кванториумом

3.1. Руководитель Учреждения издает локальный нормативный акт о назначении руководителя Школьного Кванториума (куратора, ответственного за функционирование и развитие), а также о создании Школьного Кванториума, утверждающего положение о деятельности Школьного Кванториума.

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

3.3. Руководитель Школьного Кванториума обязан:

3.3.1. осуществлять оперативное руководство Школьным Кванториумом.

3.3.2. Представлять интересы Школьного Кванториума по доверенности в муниципальных, государственных органах региона, организациях для реализации целей и задач Школьного Кванториума.

3.3.3. отчитываться перед Директором Учреждения о результатах работы Школьного Кванториума.

3.3.4. выполнять иные обязанности, предусмотренные

законодательством, уставом Учреждения, должностной инструкцией и настоящим Положением.

3.4. Руководитель Школьного Кванториума вправе:

3.4.1. осуществлять расстановку кадров Школьного Кванториума, прием на работу которых осуществляется приказом руководителя Учреждения;

3.4.2. по согласованию с руководителем Учреждения организовывать учебно-воспитательный процесс в Школьном Кванториуме в соответствии с целями и задачами Школьного Кванториума и осуществлять контроль за его реализацией;

3.4.3. осуществлять подготовку обучающихся к участию в конкурсах, олимпиадах, конференциях и иных мероприятиях по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;

3.4.4. по согласованию с руководителем Учреждения осуществлять организацию и проведение мероприятий по профилю направлений деятельности Школьного Кванториума;

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