



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВО КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

16.10.2020

г.Черкесск

№ 336-р

О мерах по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в Карачаево-Черкесской Республике

В целях реализации Концепции развития дополнительного образования детей, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.09.2014 № 1726-р, во исполнение федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование», утвержденного на заседании Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (Протокол от 03.09.2018 № 10):

1. Утвердить:

1.1. Описание реализации мероприятия по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в Карачаево-Черкесской Республике на 2021-2023 годы согласно приложению 1.

1.2. Комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в Карачаево-Черкесской Республике на 2021-2023 годы согласно приложению 2.

2. Определить:

2.1. Министерство образования и науки Карачаево-Черкесской Республики региональным координатором, ответственным за создание и функционирование детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в Карачаево-Черкесской Республике на 2021-2023 годы.

2.2. Карачаево-Черкесское республиканское государственное бюджетное учреждение «Центр дополнительного образования детей» региональным оператором, ответственным за создание и функционирование детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в Карачаево-Черкесской Республике на 2021-2023 годы.

Председатель Правительства
Карачаево-Черкесской Республики



А.А. Озов

**Описание реализации мероприятия
по созданию и функционированию детских технопарков
«Кванториум» на базе общеобразовательных организаций
в Карачаево-Черкесской Республике на 2021-2023 годы**

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», реализующие программы основного общего образования естественно-научной и технологической направленностей и программы дополнительного образования соответствующей направленности», разработана данная Концепция.

Детский технопарк «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций (далее - Школьный Кванториум) – это модель образования, обеспечивающая расширение содержания общего образования для развития у обучающихся естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей. Школьный Кванториум включает в себя оснащение общеобразовательной организации средствами обучения и воспитания, в том числе высокотехнологичным современным оборудованием, для реализации предметных областей «Естественнонаучные предметы» («Естественные науки»), «Математика и информатика», «Технология», реализации программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

Школьные Кванториумы будут созданы в городах с населением не менее 50 тысяч человек на базе общеобразовательных организаций, в том числе в общеобразовательных организациях, показывающих низкие образовательные результаты. Это обеспечивает совершенствование условий для повышения качества образования в данных общеобразовательных организациях, расширяет 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.

При создании школьного Кванториума будут соблюдены следующие условия:

- общеобразовательная организация оснащена определённым базовым оборудованием, средствами обучения и воспитания;
- в общеобразовательной организации имеются отдельные учебные кабинеты по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология»;
- численность обучающихся общеобразовательной организации составляет не менее 500 человек;
- общеобразовательная организация имеет лицензию на дополнительное образование.

Создание школьного Кванториума на базе общеобразовательных организаций предполагает деятельность по следующим направлениям:

- оснащение данных организаций средствами обучения и воспитания, в том числе комплектами оборудования, предназначенными для расширенного и углубленного освоения основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования по предметным областям «Математика и информатика» и «Естественнонаучные предметы» («Естественные науки»), программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей;

– разработка и распространение методических материалов, кейсов, практических заданий для совершенствования практической подготовки обучающихся по учебным предметам из указанных выше предметных областей, дополнительного образования детей.

Создание школьного Кванториума обеспечивает возможность проведения экспериментов и опытов в области естественных наук и новых технологий, организации проектной и исследовательской деятельности в соответствии с ФГОС общего образования, проведения внеурочной деятельности по общеинтеллектуальному направлению, дополнительного образования технической и естественно-научной направленностей.

Порядок создания школьного Кванториума

Не позднее 20 рабочих дней с даты подведения итогов отбора субъектов Российской Федерации на предоставление в 2021-2023 годах субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» Карачаево-Черкесская Республика определяет:

- ответственного за реализацию Мероприятия на территории Карачаево-Черкесской Республики (региональный координатор);
- комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию школьного Кванториума.

Региональный координатор не позднее 14 рабочих дней с даты его определения утверждает Концепцию по созданию и функционированию на территории соответствующего субъекта Российской Федерации детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций.

Организационно-правовая модель Школьных Кванториумов

Школьные Кванториумы будут созданы как структурные подразделения общеобразовательных организаций:

1. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Гимназия №19» г. Черкесск. Адрес местоположения: Карачаево-Черкесская Республика, г.Черкесск, ул. Космонавтов, д. 65.

2. Новая строящаяся школа, расположенная по адресу: Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск, Северная часть. Срок ввода здания в эксплуатацию декабрь 2020 года.

Требования к помещениям общеобразовательной организации, на базе которой создается Школьный Кванториум, оснащению средствами обучения и воспитания

Создание Школьного Кванториума предполагает развитие образовательной инфраструктуры общеобразовательной организации, в том числе оснащение общеобразовательной организации:

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»;

оборудованием для начального знакомства обучающихся с проектированием и конструированием роботов, обучения основам конструирования и программирования, углубленного изучения основ разработки автономных роботов с элементами искусственного интеллекта, освоения принципов функционирования и основы разработки информационных систем и аппаратно-программных комплексов, углубленного изучения принципов функционирования элементной базы и основных технических решений, применяемых при разработке инженерных систем и робототехнических комплексов и т.д.;

компьютерным, презентационным и иным оборудованием, в том числе для реализации программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

Перечень направленностей реализуемых программ и соответствующего оборудования может дополняться и расширяться в каждой из общеобразовательных организаций, на базе которых создаются школьные Кванториумы.

Все помещения (функциональные зоны) будут располагаться в пределах единой площади Школьного Кванториума.

Помещения Школьного Кванториума будут соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам, определяющим требования к организации общего и дополнительного образования детей, в том числе в части формирования специальных условий для получения дополнительного образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья, детьми-инвалидами и инвалидами.

Зонирование и дизайн-проектирование помещений в Школьном Кванториуме будет осуществляться с учетом руководства по брендингованию, утверждаемого Федеральным оператором, а также согласно современным и актуальным стандартам зонирования офисных и общественных пространств (открытые пространства, энергосберегающие технологии, использование возможностей для написания на стенах и другие).

Дизайн-проект Школьного Кванториума подлежит согласованию с Федеральным оператором.

Требования к финансовому обеспечению Школьного Кванториума

Финансовое обеспечение функционирования Школьного Кванториума включает затраты в соответствии с Общими требованиями к определению нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, дополнительного образования детей и взрослых, дополнительного профессионального образования для лиц, имеющих или получающих среднее профессиональное образование,

профессионального обучения, применяемыми при расчете объема субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного (муниципального) задания на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнение работ) государственным (муниципальным) учреждением, утвержденными приказом Министерства просвещения России от 20.11.2018 № 235 и включающими в том числе:

оплату труда педагогических работников общеобразовательной организации с учетом обеспечения уровня средней заработной платы не ниже уровня, соответствующего средней заработной плате в соответствующем субъекте Российской Федерации, на территории которого расположены такие общеобразовательные организации;

приобретение достаточного объема основных средств и материальных запасов, в том числе расходных материалов, для обеспечения реализации образовательных программ в объеме, необходимом для непрерывной реализации образовательного процесса;

обеспечение текущей деятельности общеобразовательной организации по обеспечению образовательного процесса.

При формировании бюджета Карачаево-Черкесской Республики (местного бюджета) на очередной год и плановый период необходимо предусматривать бюджетные ассигнования в объеме, необходимом для финансового обеспечения функционирования Школьного Кванториума, в том числе с учетом соответствующей индексации.

В приложении 1 к настоящему Описанию приводится перечень общеобразовательных организаций, на базе которых в 2021-2023 году планируется создание детских технопарков «Кванториум» на территории Карачаево-Черкесской Республики.

В приложении 2 к настоящему Описанию показывается перечень индикаторов и показателей создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе Муниципального бюджетного образовательного учреждения «Гимназия № 19» города Черкесска.

В приложении 3 к настоящему Описанию указан перечень индикаторов и показателей создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе новой школы, расположенной в Северной части города Черкесска.

Приложение 1

к Описанию

Перечень общеобразовательных организаций,
на базе которых в 2021-2023 году планируется создание детских технопарков
«Кванториум» на территории Карачаево-Черкесской Республики

№ п/п	Наименование города (городского округа)	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского технопарка	Юридический адрес общеобразовательной организации (по уставу)	Численность обучающихся	Наличие в общеобразовательной организации базового оборудования и средств обучения и воспитания (да/планируется приобретение в случае получения субсидии по итогам отбора субъектов РФ)
1	г. Черкесск	МБОУ «Гимназия №19»	г.Черкесск, ул. Космонавтов, д. 65	1164	Частично/ планируется приобретение в случае получения субсидии по итогам отбора субъектов РФ
2	г. Черкесск	Новая школа	г. Черкесск, северная часть города	700	Планируется приобретение в случае получения субсидии по итогам отбора субъектов РФ

Приложение 2

к Описанию

Перечень индикаторов и показателей
создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе
Муниципального бюджетного образовательного учреждения
«Гимназия № 19» города Черкесска

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальн ое значение в год открытия	Минимальн ое значение в год в последующ ие годы
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, охваченных образовательными программами общего образования естественнонаучной и технологической направленностей на базе школьного Кванториума (человек в год)	300	600
2.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджетов субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов по дополнительным общеобразовательным программам технической и естественнонаучной направленности на базе школьного Кванториума (человек в год)	100	300
3.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях школьного	1000	4000

	Кванториума (вовлеченных в деятельность школьного Кванториума) (человек в год)		
4.	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников не ниже регионального уровня (человек в год)	0	10
5.	Доля педагогических работников школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора* (%)	100	100

Приложение 3

к Описанию

Перечень индикаторов и показателей
создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на
базе новой школы, расположенной в Северной части
города Черкесска

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Минимальн ое значение в год открытия	Минимальн ое значение в год в последующ ие годы
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, охваченных образовательными программами общего образования естественнонаучной и технологической направленностей на базе школьного Кванториума (человек в год)	300	600
2.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджетов субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов по дополнительным общеобразовательным программам технической и естественнонаучной направленности на базе школьного Кванториума (человек в год)	100	300
3.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях школьного	1000	4000

	Кванториума (вовлеченных в деятельность школьного Кванториума) (человек в год)		
4.	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников не ниже регионального уровня (человек в год)	0	10
5.	Доля педагогических работников школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора* (%)	100	100



**КОМПЛЕКС МЕР (ДОРОЖНАЯ КАРТА)
ПО СОЗДАНИЮ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ДЕТСКИХ
ТЕХНОПАРКОВ «КВАНТОРИУМ» НА БАЗЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

N	Наименование мероприятия	Ответственн ый	Результат	Срок
1.	Определен ответственный за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» (далее – школьный Кванториум) на территории Карачаево – Черкесской Республики орган исполнительной власти Карачаево – Черкесской Республики (региональный координатор), комплекс мер (дорожная карта) по созданию и функционированию школьного Кванториума	Карачаево – Черкесская Республика	Распорядительный акт Министерства образования и науки Карачаево-Черкесской Республики (далее – МоиН КЧР)	27 ноября X ¹ - 1 года

2.	<p>Утверждены:</p> <p>1. должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование школьного Кванториума;</p> <p>2. Концепция по созданию и функционированию на территории Карачаево – Черкесской Республики школьных Кванториумов, в том числе:</p> <p>перечень показателей и индикаторов деятельности школьного Кванториума;</p> <p>типовое положение о деятельности школьного Кванториума;</p> <p>месторасположение, типовой дизайн-проект и проект зонирования школьного Кванториума.</p>	<p>Карачаево - Черкесская Республика</p>	<p>Распорядительный акт МОиН КЧР</p>	<p>18 декабря X - 1 года</p>
3.	<p>Сформирован и согласован инфраструктурный лист для оснащения школьного Кванториума</p>	<p>Карачаево - Черкесская Республика</p>	<p>Письмо федерального оператора и распорядительный акт МОиН</p>	<p>Согласно графику, направляемому федераль</p>