



ПРАВИТЕЛЬСТВО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 21 октября 2020 г. № 645-р

г. Южно-Сахалинск

О создании детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Сахалинской области в 2021 - 2023 годах в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

На основании документации на участие в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2021 - 2023 годах субсидии 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», утвержденной заместителем Министра просвещения Российской Федерации от 15.10.2020 № ТВ-31/02вн, с целью обеспечения реализации мероприятия «Создание на базе общеобразовательных организаций детских технопарков «Кванториум»:

1. Определить министерство образования Сахалинской области региональным координатором, ответственным за реализацию мероприятия «На базе общеобразовательных организаций созданы и функционируют детские технопарки «Кванториум».

2. Утвердить Комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций на 2021 - 2023 годы в Сахалинской области (прилагается).

3. Утвердить Описание создаваемых детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в 2021 - 2023 годах в Сахалинской области (прилагается).

Председатель Правительства
Сахалинской области



А.В.Белик

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Сахалинской области
от 21 октября 2020 № 645-р

**КОМПЛЕКС МЕР («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)
по созданию и функционированию детских
технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных
организаций на 2021 - 2023 годы в Сахалинской области**

№ пп.	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	2	3	4	5
1.	Определен ответственный за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» (далее – школьный Кванториум) на территории субъекта Российской Федерации орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации (региональный координатор), комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию школьного Кванториума	Министерство образования Сахалинской области	Распоряжение Правительства Сахалинской области	27 ноября 2020 года
2.	Утверждены: 1. Должностное лицо в составе регионального ведомственного проектного офиса, ответственное за создание и функционирование школьного Кванториума. 2. Концепция по созданию и функционированию на территории субъекта Российской Федерации школьных Кванториумов, в том числе: - перечень показателей и индикаторов деятельности школьного Кванториума; - типовое положение о деятельности школьного Кванториума; - месторасположение, типовой дизайн-проект и проект зонирования школьного Кванториума	Министерство образования Сахалинской области	Распоряжение министерства образования Сахалинской области	18 декабря 2020 года

1	2	3	4	5
3.	Сформирован и согласован инфраструктурный лист для оснащения школьного Кванториума	Министерство образования Сахалинской области, федеральный оператор	Письмо федерального оператора и распоряжение министерства образования Сахалинской области	Согласно графику, направляемому федеральным оператором
4.	Заключено соглашение о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджету субъекта Российской Федерации в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет»	Министерство образования Сахалинской области	Финансовое соглашение	30 декабря 2020 года, далее - ежегодно (по необходимости)
5.	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания школьного Кванториума	Министерство образования Сахалинской области	Извещения о проведении закупок	01 марта 2021 года
6.	Проведено повышение квалификации сотрудников школьного Кванториума по программам из реестра федерального оператора	Министерство образования Сахалинской области, федеральный оператор	Удостоверение о повышении квалификации и отчет по программам переподготовки кадров	25 августа 2021 года
7.	Проведен мониторинг работы по приведению площадки школьного Кванториума в соответствие с методическими рекомендациями Минпросвещения России	Министерство образования Сахалинской области, проектный офис нацпроекта «Образование»	По форме, определяемой Минпросвещения России или федеральным оператором	25 августа 2021 года
8.	Начало работы школьного Кванториума	Министерство образования Сахалинской области	Информационное освещение в СМИ	01 сентября 2021 года
9.	Ежеквартальный мониторинг выполнения показателей создания и функционирования школьных Кванториумов	Министерство образования Сахалинской области	Отчет федеральному оператору по итогам мониторинга показателя	01 октября 2021 года, далее - ежеквартально

УТВЕРЖДЕНО

распоряжением Правительства
Сахалинской области

от 21 октября 2020 г № 645-р

ОПИСАНИЕ

создаваемых детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в 2021 - 2023 годах в Сахалинской области

1. Общие положения

Настоящее Описание создаваемых детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций на 2021 - 2023 годы в Сахалинской области (далее – Описание) направлено на обеспечение единых организационных и методических условий создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в целях реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» (далее – Школьный Кванториум), в том числе в части реализации мероприятия «На базе общеобразовательных организаций созданы и функционируют детские технопарки «Кванториум».

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 «Естественно-научные предметы» («Естественные науки»), «Математика и информатика», «Технология», реализации программ

дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей.

Создание Школьных Кванториумов осуществляется 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.

Создание Школьного Кванториума осуществляется при соблюдении следующих условий:

- общеобразовательная организация оснащена базовым оборудованием, средствами обучения и воспитания, которые соответствуют перечню примерного типового инфраструктурного листа, определяемого федеральным оператором, и методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации;

- в общеобразовательной организации имеются отдельные учебные кабинеты по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология» (рекомендуется также наличие помещений, используемых для проектной и совместной деятельности (коворкинги) обучающихся, либо помещений, которые возможно переоборудовать для данных целей);

- 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 «Естественно-научные 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.

Организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение создания в субъектах Российской Федерации Школьных Кванториумов осуществляет подведомственное учреждение, уполномоченное на выполнение данных функций распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации (далее - Федеральный оператор).

2. Порядок создания Школьного Кванториума

По итогам отбора субъектов Российской Федерации на предоставление в 2021 - 2023 годах субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание на базе общеобразовательных

организаций Школьного Кванториума в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» высший исполнительный орган государственной власти Сахалинской области определяет:

- ответственный орган исполнительной власти Сахалинской области на территории региона за реализацию мероприятия (региональный координатор);

- комплекс мер («дорожную карту») по созданию и функционированию Школьного Кванториума.

Комплекс мер определяет план мероприятий на очередной год и двухлетний плановый период, предусматривающий мероприятия по созданию и функционированию Школьного Кванториума, включающий в том числе:

- мероприятия, направленные на создание и открытие Школьного Кванториума;

- мероприятия, направленные на обеспечение функционирования Школьного Кванториума;

- мероприятия по повышению профессионального мастерства работников Школьного Кванториума;

- мероприятия по разработке и утверждению образовательных программ, реализуемых на базе Школьного Кванториума.

Региональный координатор утверждает Концепцию по созданию и функционированию на территории Сахалинской области Школьного Кванториума.

В Концепцию входят основные характеристики Школьного Кванториума, в том числе:

- месторасположение Школьных Кванториумов общеобразовательных организаций (адрес, площадь помещений, доступность), проект зонирования;

- перечень показателей и индикаторов деятельности Школьного Кванториума в соответствии с приложением № 2 к Описанию и их значения;
- перечень общеобразовательных организаций, на базе которых планируется создание Школьного Кванториума, с указанием информации о наличии в выбранной общеобразовательной организации базового набора оборудования, средств обучения и воспитания в соответствии с приложением № 1 к Описанию.

Создание Школьного Кванториума допускается как путем выделения соответствующего структурного подразделения общеобразовательной организации, так и без выделения отдельного подразделения.

Общеобразовательная организация издает локальный нормативный акт о назначении руководителя Школьного Кванториума, а также о создании Школьного Кванториума, утверждающего положение о деятельности Школьного Кванториума, включая функции Школьного Кванториума.

3. 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.

Перечень, минимально необходимые функциональные и технические требования и минимальное количество оборудования и средств обучения для оснащения Школьного Кванториума (далее - инфраструктурный лист) определяются региональным координатором с учетом перечня основных средств обучения и воспитания, примерного типового инфраструктурного листа, определяемого Федеральным оператором, и методических рекомендаций Министерства просвещения Российской Федерации.

Инфраструктурный лист, формируемый региональным координатором, в обязательном порядке включает в себя оборудование и средства обучения по естественно-научной направленности, технологической направленности, а также компьютерное и презентационное оборудование. Выбор наименований и количество единиц оборудования и средств обучения по соответствующим направленностям подлежит согласованию с Федеральным оператором.

Региональный координатор обеспечивает согласование инфраструктурного листа с Федеральным оператором в соответствии с регламентом, определяемым Федеральным оператором.

При проведении закупок товаров (средств обучения и воспитания, в том числе оборудования из инфраструктурного листа) для оснащения

Школьного Кванториума рекомендуется отдавать предпочтение оборудованию отечественных производителей с учетом соблюдения требований действующего законодательства Российской Федерации, в том числе антимонопольного.

При осуществлении закупок с целью приобретения средств обучения и воспитания за счет субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходных обязательств субъектов Российской Федерации применяется национальный режим в соответствии с требованиями статьи 14 Федерального закона от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Помещения (функциональные зоны, в том числе учебные кабинеты физики, химии, биологии, проектной деятельности) Школьного Кванториума рекомендуется располагать в пределах одного здания общеобразовательной организации. Не допускается размещение на площадях в других зданиях.

Помещение Школьного Кванториума должно 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.

Проектирование и зонирование помещений осуществляется согласно современным и актуальным стандартам проектирования и зонирования офисных и общественных пространств (открытые пространства, энергосберегающие технологии, использование возможностей для написания на стенах и другие), а также с учетом руководства по проектированию Школьного Кванториума, утверждаемого Министерством просвещения

Российской Федерации или уполномоченной им подведомственной организацией (Федеральным оператором).

4. 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, применяемых 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 Российской Федерации от 20 ноября 2018 года № 235, включающие затраты в том числе:

- на 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;
- на 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;
- на обеспечение текущей деятельности общеобразовательной организации по обеспечению образовательного процесса.

При формировании бюджета Сахалинской области 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Описанию создаваемых детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в 2021 - 2023 годах в Сахалинской области, утвержденному распоряжением Правительства Сахалинской области от 21 октября 2020 № 645-р

ПЕРЕЧЕНЬ

общеобразовательных организаций, на базе которых в 2021 - 2023 годах планируется создание детских технопарков «Кванториум» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в Сахалинской области

№ пп.	Название города (городского округа)	Наименование общеобразовательной организации, на базе которой планируется создание детского технопарка (по уставу)	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	2	3	4	5	6
1	Городской округ «Город Южно- Сахалинск»	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Гимназия № 1 имени А.С.Пушкина города Южно-Сахалинска	693006, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Емельянова А.О., д. 35	1229	да
2	Городской округ «Город Южно- Сахалинск»	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Восточная гимназия города Южно-Сахалинска	693005, Сахалинская область, город Южно-Сахалинск, улица Южно-Сахалинская, д. 22	732	да

1	2	3	4	5	6
3	Городской округ «Город Южно- Сахалинск»	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 31 города Южно- Сахалинска	693022, Российская Федерация, Сахалинская область, город Южно-Сахалинск, ул. Советская, д. 91	630	да

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Описанию создаваемых детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций в 2021 - 2023 годах в Сахалинской области, утвержденному распоряжением Правительства Сахалинской области от 21 октября 2020 № 645-р

МИНИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций Сахалинской области

№ пп.	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение в год открытия	Минимальное значение в год в последующие 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 Кванториума (вовлеченных в деятельность школьного Кванториума) (человек в год)	1000	4000
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

* 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.