



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

25.10.2018

№ 352-пр

г. Биробиджан

О мерах по созданию на территории Еврейской автономной области детского технопарка «Кванториум»

В целях создания и функционирования на территории Еврейской автономной области детского технопарка «Кванториум»:

1. Утвердить прилагаемые:

- комплекс мер по созданию в 2019 году на территории Еврейской автономной области детского технопарка «Кванториум»;
- концепцию по созданию на территории Еврейской автономной области детского технопарка «Кванториум» на 2019 – 2021 годы.

2. Определить комитет образования Еврейской автономной области региональным координатором, ответственным за создание детского технопарка «Кванториум».

3. Определить областное государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр «МОСТ» региональным оператором, ответственным за функционирование детского технопарка «Кванториум».

4. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Губернатор области



А.Б. Левинталь



**Комплекс мер по созданию в 2019 году
на территории Еврейской автономной области
детского технопарка «Кванториум»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответствен ный исполнитель
1.	Подписание трехстороннего соглашения о взаимодействии по реализации национального проекта «Образование» в Еврейской автономной области между проектным офисом национального проекта «Образование» (далее - ПО национального проекта), Министерством просвещения Российской Федерации и правительством Еврейской автономной области	до 15 марта 2019 года	комитет образования Еврейской автономной области
2.	Создание в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации проектного офиса комитета образования Еврейской автономной области, по реализации национального проекта «Образование» в Еврейской автономной области (далее — ведомственный проектный офис)	до 1 марта 2019 года	комитет образования Еврейской автономной области
3.	Создание в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации регионального координационного совета по реализации национального проекта «Образование»	до 1 марта 2019 года	комитет образования Еврейской автономной области

4.	Согласование с ПО национального проекта кандидата на должность руководителя ведомственного проектного офиса	до 1 марта 2019 года, далее – по мере необходимости	комитет образования Еврейской автономной области
5.	Проведение ежегодного повышения квалификации всех сотрудников ведомственного проектного офиса, в том числе по программам ПО национального проекта	ежегодно	комитет образования Еврейской автономной области
6.	Проведение инвентаризации кадровых, материально-технических и инфраструктурных ресурсов образовательных организаций, расположенных на территории Еврейской автономной области, в том числе общего, среднего и высшего образования, а также организаций науки, культуры, спорта и предприятий реального сектора экономики, потенциально пригодных для реализации образовательных программ в сетевой форме	один раз в 3 года, начиная с 2019 года	комитет образования Еврейской автономной области
7.	Утверждение дорожной карты по созданию детского технопарка «Кванториум» совместно с ПО национального проекта и правительством Еврейской автономной области	до 1 марта 2019 года	комитет образования Еврейской автономной области



УТВЕРЖДЕНА

Одобрено распоряжением правительства
Еврейской автономной области
от 20.06.2018 № 352-10/н

Концепция
по созданию на территории Еврейской автономной области
детского технопарка «Кванториум» на 2019 – 2021 годы

1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по созданию детского технопарка «Кванториум» в рамках национального проекта «Образование», в том числе за счет софинансирования из федерального бюджета

Детский технопарк «Кванториум» – инновационная среда, формирующая у детей изобретательское, креативное и критическое мышление, реализующаяся в рамках деятельности организаций:

- а) осуществляющих обучение по дополнительным общеразвивающим программам естественно-научной и технической направленности;
- б) обладающих имущественным комплексом технического, инновационного оборудования;
- в) имеющих подготовленный состав педагогических, инженерных и иных работников организации;
- г) реализующих комплекс отношений различного характера с промышленными, индустриальными и интеллектуальными партнерами;
- д) обеспечивающих непрерывное обновление и актуализацию содержания образовательной деятельности.

Важным фактором экономического роста Еврейской автономной области является подготовка и привлечение в экономику Еврейской автономной области высокопрофессиональных инженерно-технических кадров, отвечающих современным квалификационным требованиям.

Предприятия и организации Еврейской автономной области нуждаются в привлечении подготовленного инженерно-технического персонала. Особую роль в связи с этим в системе образования играет развитие технического творчества детей и учащейся молодежи.

Развитие системы технического творчества детей и молодежи, адаптированной к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающей приоритеты социально-экономической политики Еврейской автономной области и рассчитанной на все социально-возрастные категории детей и молодежи, является одной из приоритетных задач системы регионального образования.

В Еврейской автономной области сеть дополнительного образования включает 19 образовательных организаций, из которых 9 – в отрасли

«Образование», 9 – в отрасли «Культура», 1 – в отрасли «Спорт». В данных организациях насчитывается 9 906 обучающихся.

В Еврейской автономной области активно реализуются 6 направлений дополнительного образования: художественное творчество – 40% обучающихся, физкультурно-спортивное – 32,6%, социально-педагогическое – 12%, туристско-краеведческое – 5,7%, научно-техническое (в том числе робототехника) – 5%, естественно-научное – 4,8%.

Техническое направление представлено, в основном, в муниципальном образовании «Город Биробиджан».

Реализация проекта по созданию и развитию на территории Еврейской автономной области детского технопарка «Кванториум» позволит детям на высоком уровне получать начальные профессиональные умения и навыки по техническим дисциплинам, доступ к современным программам дополнительного образования в области технологий и естественно-научных дисциплин, даст возможность развиваться молодым талантам и показывать свое мастерство на различных выставках и конкурсах.

Кадровое обеспечение детского технопарка «Кванториум» – высококвалифицированные педагогические работники и специалисты, способные осуществлять инновационную образовательную деятельность в соответствии с целями и задачами детского технопарка «Кванториум» по направлениям его деятельности.

Для привлечения и дальнейшего профессионального роста специалистов (педагогов, научно-технических специалистов, экспертов), непосредственно участвующих в деятельности детского технопарка «Кванториум», необходимо обеспечить необходимые материально-технические и финансовые условия для работы, постоянное повышение квалификации.

С целью создания эффективного механизма мотивации обучающихся и родителей к участию в деятельности детского технопарка «Кванториум» необходимо формировать положительное общественное мнение к техническому творчеству детей и подростков. Деятельность детского технопарка «Кванториум» станет особо значимой в социальной сфере, предоставит возможность и откроет перспективы в дальнейшем профессиональном развитии, социальном лифте для обучающихся детского технопарка «Кванториум», проявивших значительные успехи в научно-техническом творчестве.

С целью увеличения доли дополнительных образовательных программ научно-технической направленности и охвата детей инновационными дополнительными образовательными программами научно-технической направленности детского технопарка «Кванториум» организует обучение общеобразовательных групп на основе договоров о сетевом взаимодействии с образовательными организациями Еврейской автономной области – партнерами детского технопарка «Кванториум». Важным будет являться

создание сети мобильных детских технопарков в отдаленных территориях Еврейской автономной области.

Для эффективного функционирования детского технопарка «Кванториум» будут привлечены интеллектуальные, промышленные и бизнес-партнеры из числа предприятий, образовательных профессиональных организаций.

В Еврейской автономной области имеется опыт сотрудничества в образовательной сфере с такими организациями, как ООО «Кимкано-Сутарский горно-металлургический комбинат», АО «Дальневосточная генерирующая компания», ЗАО «Электротехническая компания «Биробиджанский завод силовых трансформаторов», ПАО «Ростелеком», Институт комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук.

2. Опыт Еврейской автономной области в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования.

В последние годы на территории Еврейской автономной области наблюдается динамика роста охвата обучающихся дополнительными образовательными программами технической направленности (робототехника).

Еврейская автономная область имеет опыт в реализации проектов в системе дополнительного образования детей на различных уровнях, в том числе участие во Всероссийском фестивале «Космофест «Восточный», соревнованиях JuniorSkills, школе робототехники и других.

Активное участие в развитии естественно-научного и технического направлений дополнительного образования принимает федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема» (далее – ПГУ им. Шолом-Алейхема). Ежегодно ПГУ им. Шолом-Алейхема участвует в Дальневосточном четвертьфинале чемпионата мира по программированию среди студентов ACM (ACM International Collegiate Programming Contest), в Международной олимпиаде по математике и программированию среди студентов организаций высшего образования Дальнего Востока России и провинции Хейлуцзян КНР.

С 2017 года проводится региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), цель которого является популяризация рабочих профессий, повышение статуса и стандартов профессиональной подготовки, качества профессионального образования.

В 2018 году в I Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» приняли участие 15 студентов из 3 государственных профессиональных образовательных организаций Еврейской автономной области, более 30 экспертов. Чемпионат прошел по 3 компетенциям: «Преподавание музыки в школе», «Сварочные технологии», «Медицинский социальный уход».

Студент областного государственного бюджетного учреждения профессионального образования «Политехнический техникум» в 2018 году вошел в десятку лучших сварщиков в финале VI Национального чемпионата WorldSkills Russia.

На базе ресурсного центра по робототехнике – муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Гимназия № 1» г. Биробиджана ежегодно проводятся робототехнические соревнования «ИкаР» и «ИКаРенок» команд образовательных организаций, внедряющих современные технологии образовательной робототехники в учебно-воспитательный процесс.

С 2018 года Российское движение школьников Еврейской автономной области реализует научно-технические проекты для детей. Первым техническим событием стал фестиваль по ракетомодельному спорту «Техническое творчество в каждый район».

3. Организационно-правовая форма организации, реализующей мероприятие по созданию детского технопарка «Кванториум»

Детский технопарк «Кванториум» создается как отдельное юридическое лицо – областное государственное автономное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум».

Детский технопарк «Кванториум» создается по модели «Стандарт» с реализацией 6 образовательных направлений:

- Геоквантум;
- Робоквантум;
- Хайтек;
- Энерджиквантум;
- IT-квантум;
- VR/AR-квантум.

4. Описание площадки детского технопарка «Кванториум».

Адрес помещения для размещения детского технопарка «Кванториум»: г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, д. 89 «б». Здание располагается в непосредственной близости от остановки общественного транспорта, обеспечивающего доступность из всех районов города.

Здание одноэтажное, отдельно стоящее с общей площадью 900 кв.м. находится в областной собственности. Здание требует проведения капитального ремонта.

Детский технопарк «Кванториум» предполагает наличие помещений для следующих зон: 5 учебных классов: IT-квантум (68 кв.м), Робоквантум (61 кв.м), Геоквантум (58 кв.м), VR/AR квантум (61 кв.м), Энерджиквантум (60 кв.м), хайтек (90 кв.м); лекторий (105 кв.м); шахматная, коворкинг и

медиаотека (78 кв.м); интерактивная зона, помещение для персонала, входная группа, гардероб, сантехнические узлы (319 кв.м).

Помещение после проведения косметического ремонта будет соответствовать положениям СанПиН 2.4.4.3172-14 и Сводам Правил по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения (СП 59.13330 и СП 138.13330.2012).

5. Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование детского технопарка «Кванториум»

Источниками финансового обеспечения регионального детского технопарка «Кванториум» на территории Еврейской автономной области являются:

- средства бюджетов различных уровней;
- внебюджетные средства (средства спонсоров и иные поступления, предусмотренные действующим законодательством);
- средства, полученные за счет собственной коммерческой деятельности, в том числе от реализации продуктов творческой деятельности и оказания платных услуг.

Направления расходования средств на создание и развитие детского технопарка «Кванториум»:

- ремонтные работы на объектах;
- приобретение оборудования;
- расходы на информационную поддержку реализации проекта;
- расходы на повышение квалификации персонала;
- расходы на оплату труда;
- расходы на эксплуатацию (в том числе расходные материалы);
- расходы на обеспечение реализации образовательных программ (в том числе разработку дистанционных модулей);
- расходы на участие в региональных, федеральных и международных соревнованиях, конференциях, фестивалях, конкурсах и других мероприятиях и пр.

Статья	2019 год, тыс. руб.	2020 год, тыс. руб.	2021 год, тыс. руб.
211 – заработная плата	12860	14146	15560
212 - суточные	99	110	120
213 - налоги	3884	4272	4699
222 - проезд (дети на соревнования)	900	1000	1200
222 - проезд (педагоги на обучение)	700	800	1000
216 - проживание (дети на соревнования)	1500	1750	2000

216 - проживание (педагоги на обучение)	1500	1750	2000
310 - основные (расходники)	4300	4300	4300
Иные расходы (аренда, коммунальные платежи т.д.)	1500	1750	2000
Итого:	27243	29878	32879

Итого за 3 года: 90 (девятьюсто) тыс. рублей.

Дорожная карта по созданию и открытию детского технопарка «Кванториум» в 2019 году приведена в приложении № 1 к настоящей Концепции.

Основные ожидаемые результаты и целевые индикаторы функционирования детского технопарка «Кванториум» приведены в приложении № 2 к настоящей Концепции.

Примерный перечень категорий и должностей работников детского технопарка «Кванториум» приведен в приложении № 3 к настоящей Концепции.

Зонирование детского технопарка «Кванториум» приведено в приложении № 4 к настоящей Концепции.

Приложение 1
к Концепции по созданию
на территории Еврейской
автономной области
детского технопарка
«Кванториум» на 2019 –
2021 годы

Дорожная карта по созданию и открытию детского технопарка
«Кванториум» в 2019 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
1.	Утверждение медиаплана детского технопарка «Кванториум»	комитет образования Еврейской автономной области	Февраль
2.	Согласование дизайн-проекта детского технопарка «Кванториум»	комитет образования Еврейской автономной области, региональный оператор	Март
3.	Согласование проекта зонирования детского технопарка «Кванториум»	комитет образования Еврейской автономной области, региональный оператор	Март
4.	Согласование типового проекта инфраструктурного листа детского технопарка «Кванториум»	комитет образования Еврейской автономной области, региональный оператор	Март-апрель
5.	Согласование калькуляции операционных расходов на функционирование детского технопарка «Кванториум» по статьям расходов, утвержденным документацией по отбору субъекта	комитет образования Еврейской автономной области, региональный	Апрель, далее - ежегодно

	Российской Федерации на софинансирование из бюджета Российской Федерации расходного обязательства на создание детского технопарка «Кванториум»	оператор	
6.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников детского технопарка «Кванториум» и педагогов, в том числе по новым технологиям преподавания предметной области «Технология»	комитет образования Еврейской автономной области	Апрель-май
7.	Закупка, доставка и наладка оборудования	комитет образования Еврейской автономной области	Май-октябрь
8.	Завершение набора детей, обучающихся по программам детского технопарка «Кванториум»	комитет образования Еврейской автономной области	Сентябрь
9.	Завершение строительно-монтажных работ и косметических ремонтов, приведение площадок детского технопарка «Кванториум» в соответствии с брендбуком	комитет образования Еврейской автономной области	Август
10.	Лицензирование образовательной деятельности детского технопарка «Кванториум»	комитет образования Еврейской автономной области	Август
11.	Открытие детского технопарка «Кванториум» в единый день открытий	комитет образования Еврейской автономной области	Сентябрь

Приложение 2
к Концепции по созданию
на территории Еврейской
автономной области
детского технопарка
«Кванториум» на 2019 –
2021 годы

Основные ожидаемые результаты и целевые индикаторы
функционирования детского технопарка «Кванториум»

№ п/п	Наименование индикатора / показателя	Минимальное значение, начиная с 2019 года	Значение субъекта Российской Федерации		
			2019	2020	2021
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств областного бюджета и местных бюджетов по дополнительным общеобразовательным; программам, соответствующими приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (человек); в том числе детей, обучающихся на постоянной основе	800	800	820	850
		300	300	320	350
2.	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (проценты): Педагогические работники, в том числе наставники без педагогического образования Руководители	100	100	100	100
		100	100	100	100

	Привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры	100	100	100	100
3.	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум» представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности, (единиц)	40	40	42	45
4.	Численность детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка «Кванториум», (человек)	3500	3500	3550	3600
5.	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей, (единиц)	5	5	6	7
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка численностью не менее 3 человек на постоянной основе реализующих инженерные проекты, (единиц)	15	15	18	20
7.	Количество проведенных инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами, (единиц)	10	10	12	15

8.	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка, (единиц)	10	10	12	15
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей, (единиц)	20	20	22	25
10.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественнонаучной направленностей, (единиц)	3	3	3	4
11.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка	10	10	12	15
12.	Доля участия детского технопарка «Кванториум» в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» мероприятиях	Не менее 80%	80%	80%	80%

Приложение 3
к Концепции по созданию
на территории Еврейской
автономной области
детского технопарка
«Кванториум» на 2019 –
2021 годы

Примерный перечень категорий и должностей работников
детского технопарка «Кванториум»

Категория персонала	Должность	Количество штатных единиц
Административно-управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора	2
	Главный бухгалтер	1
Основной персонал	Специалист по работе со средствами массовой информации	1
	Заведующий хозяйством	1
	Системный администратор	1
	Специалист по кадрам	1
	Бухгалтер	1
	Специалист по охране труда	0,5
	Лаборант	2
	Методист	2
	Администратор	1
	Специалист по проектному управлению	2
	Педагог по английскому языку	1
	Педагог дополнительного образования	12
	Педагог дополнительного образования по направлению Квантошахматы	1
	Педагог-организатор	1
	Инженер-преподаватель Хайтека	2
Вспомогательный персонал	Уборщик служебных помещений	2
	Дворник	2
	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	0,5
ВСЕГО		38

Приложение 4
к Концепции по созданию
на территории Еврейской
автономной области детского
технопарка «Кванториум» на
2019 – 2021 годы

Зонирование детского технопарка «Кванториум»

