



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.10.2018

Курск

№ 852-па

О реализации мероприятий по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске на 2019-2021 годы

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», в соответствии с Государственной программой Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 года № 1642, Паспортом федеральных проектов: «Цифровая образовательная среда», «Успех каждого ребенка», в рамках национального проекта «Образование», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 03.09.2018 года №10), Администрация Курской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые:

комплекс мер (дорожную карту) по созданию и функционированию в детского технопарка «Кванториум» в г. Курске на 2019-2021 годы;

Концепцию по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске на 2019-2021 годы.

2. Определить:

региональным координатором, ответственным за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум» в г. Курске, комитет образования и науки Курской области;

региональным оператором, ответственным за функционирование детского технопарка «Кванториум» г. Курске, областное бюджетное учреждение дополнительного образования «Областной центр развития творчества детей и юношества».

3. Комитету образования и науки Курской области (Е.В. Харченко) организовать работу по привлечению внебюджетных и иных средств по реализации мероприятий по созданию и функционированию в г. Курске детского технопарка «Кванториум» на 2019-2021 годы.



305511740101

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Курской области В.В.Проскурина.

Временно исполняющий
обязанности Губернатора
Курской области



Р.В.Старовойт

УТВЕРЖДЕН
постановлением Администрации
Курской области
от 29.10.2018 № 852-па

**КОМПЛЕКС МЕР (ДОРОЖНАЯ КАРТА)
по созданию и функционированию
детского технопарка «Кванториум» в г. Курске на 2019-2021 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Результат	Срок исполне- ния
1	2	3	4	5
1. Мероприятия, направленные на создание и открытие детского технопарка «Кванториум» в г. Курске				
1.1.	Подписание трехстороннего соглашения о взаимодействии по реализации национального проекта «Образование» в Курской области между Федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» (далее – Федеральный оператор) национального проекта «Образование», Министерством просвещения Российской Федерации и Администрацией Курской области	Администрация Курской области, комитет образования и науки Курской области, Федеральный оператор (по согласованию)	Трех-стороннее соглашение	До 15 марта 2019 года
1.2.	Создание проектного офиса комитета образования и науки Курской области, реализующего государственную политику в области образования, по реализации национального проекта «Образование» в Курской области (далее – проектный офис)	Региональный координатор	Нормативный акт о создании проектного офиса комитета образования и науки Курской области	До 1 марта 2019 года
1.3.	Создание регионального координационного совета по реализации национального проекта «Образование»	Региональный координатор	Создан региональный координационный совет	До 1 марта 2019 года

1	2	3	4	5
1.4.	Согласование с Федеральным оператором национального проекта кандидата на должность руководителя проектного офиса комитета образования и науки Курской области	Региональный координатор	Утвержден руководителем проектного офиса	До 1 марта 2019 года
1.5.	Проведение ежегодного повышения квалификации всех сотрудников проектного офиса комитета образования и науки Курской области, в том числе по программам Федерального оператора национального проекта	Комитет образования и науки Курской области, проектный офис	Сертификат о повышении квалификации	1 раз в год
1.6.	Проведение инвентаризации кадровых, материально-технических и инфраструктурных ресурсов образовательных организаций, 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	Комитет образования и науки Курской области, проектный офис	Составлены карты кадровых, материально-технических и инфраструктурных ресурсов образовательных организаций, в том числе общего, среднего и высшего образования, а также организаций науки, культуры, спорта и предприятий реального сектора экономики, потенциально	1 раз в 3 года, начиная с 2019 года

1	2	3	4	5
			пригод- ных для реализаци и образова- тельных программ в сетевой форме	
1.7.	Утверждение дорожной карты по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске между Федеральным оператором национального проекта и Администрацией Курской области	Администрация Курской области, комитет образования и науки Курской области, Федеральный оператор (по согласованию)	Принят нормативный документ по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	2019 год
1.8.	Инициация создания детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Комитет образования и науки Курской области	Письмо Администрации Курской области в адрес Минпросвещения России	Октябрь 2018 года
1.9.	Определение Регионального координатора, ответственного за реализацию инициативы по созданию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Комитет образования и науки Курской области (далее - Региональный координатор)	Постановление Администрации Курской области	Октябрь 2018 года
1.10.	Определение регионального оператора	Региональный координатор	Постановление Администрации Курской области	Октябрь 2018 года

1	2	3	4	5
1.11.	Утверждение комплекса мер (дорожной карты) по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске на 2019 - 2021 годы	Региональный координатор	Постановление Администрации Курской области	Октябрь 2018 года
1.12.	Внесение изменений в государственную программу Курской области «Развитие образования в Курской области» в части включения мероприятия «Создание детского технопарка «Кванториум» в г. Курске»	Региональный координатор	Постановление Администрации Курской области	В сроки, установленные действующим законодательством
1.13.	Внесение изменений в проект закона Курской области «Об областном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов» в части финансового обеспечения мероприятия «Создание детского технопарка «Кванториум» в г. Курске»	Региональный координатор	Закон Курской области «Об областном бюджете на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов»	Декабрь 2018 года
1.14.	Заключение соглашения о сотрудничестве Администрации Курской области с Федеральным оператором		Соглашение о сотрудничестве	
1.15.	Разработка концепции по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске на 2019-2021 годы (далее - Концепция)	Региональный координатор	Постановление Администрации Курской области	Октябрь 2018 года
1.16.	Разработка ключевых направлений развития детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, ОБУДО «ОЦРТДиЮ» (далее- региональный оператор)	Определены ключевые направления развития детского технопарка «Кванто-	Октябрь 2018 года

1	2	3	4	5
			риум» в г. Курске	
1.17.	Выбор помещения для размещения детского технопарка «Кванториум» в г. Курске. Определение общей площади детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, региональный оператор	Определен юридический адрес размещения детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Октябрь 2018 года
1.18.	Определение организационно-правовой модели детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор	Создание отдела у регионального оператора	Октябрь 2018 года
1.19.	Внесение изменений в Устав, государственное задание, лицензию регионального оператора	Региональный координатор, региональный оператор	Устав в новой редакции, лицензия на ведение образовательной деятельности в детском технопарке «Кванториум» в г. Курске	Декабрь, 2018 года
1.20.	Разработка проекта штатного расписания детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, региональный оператор	Создано штатное расписание	Октябрь 2018 года
1.21.	Утверждение медиаплана детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор	Приказ по утверждению медиаплана региональным оператором	Февраль 2019 года

1	2	3	4	5
1.22.	Согласование дизайн-проекта детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, Федеральный оператор (по согласованию)		Март 2019 года
1.23.	Согласование проекта зонирования детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, Федеральный оператор (по согласованию)		Март 2019 года
1.24.	Согласование типового проекта инфраструктурного листа детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, Федеральный оператор (по согласованию)		Март-апрель 2019 года
1.25	Привлечение интеллектуальных партнеров и бизнес-партнеров из реального сектора экономики	Региональный координатор, региональный оператор	Письма со стороны партнеров о сотрудничестве	Март-апрель 2019 года
1.26.	Согласование перечня современного и высокотехнологичного учебного оборудования и средств обучения для создания детского технопарка «Кванториум» в г. Курске.	Региональный оператор, Федеральный оператор (по согласованию)	Письмо Федерального оператора о соответствии	Апрель 2019 года, далее - ежегодно
1.27.	Ремонт помещений в соответствии с проектом зонирования, приведение площадки в соответствие с брендбуком	Региональный координатор, региональный оператор		До августа 2019 года (включительно)
1.28.	Формирование кадрового резерва детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор	Локальный акт Регионального оператора	1 квартал 2019 года
1.29.	Повышение квалификации наставников и руководителей детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор совместно с Федеральным оператором (по согласованию)	Свидетельство о повышении квалификации	Январь - июнь 2019 года

1	2	3	4	5
1.30.	Анкетирование преподавательского состава детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор совместно с Федеральным оператором (по согласованию)	Письмо Федерального оператора о результатах анкетирования	Апрель – май 2019 года
1.31.	Закупка, доставка и наладка оборудования	Региональный координатор, региональный оператор		Май – октябрь 2019 года
1.32.	Набор обучающихся по программам детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор	Локальный акт регионального оператора	4 квартал 2019 года
1.33.	Разработка и утверждение расписания занятий по каждому квантуму	Региональный оператор, Федеральный оператор (по согласованию)	Расписание занятий	4 квартал 2019 года
1.34.	Утверждение годового плана событий для обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске в соответствии с единым планом, утвержденным Федеральным оператором	Региональный оператор	Локальный акт регионального оператора о годовом плане	4 квартал 2019 года
1.35.	Заключение соглашения о сотрудничестве Курской области с Федеральным оператором и Агентством стратегических инициатив (далее - АСИ) по продвижению новых проектов, по функционированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске на 2018-2020 годы	Региональный координатор	Соглашение о сотрудничестве Администрации Курской области с Федеральным оператором и АСИ по продвижению новых проектов, по функци-	1 квартал 2019 года

1	2	3	4	5
			онированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске на 2019-2021 годы	
1.36.	Открытие детского технопарка «Кванториум» в г. Курске в единый день открытий	Региональный координатор, региональный оператор	Торжественное мероприятие	Сентябрь 2019 года
2. Мероприятия, направленные на обеспечение функционирования детского технопарка «Кванториум» в г. Курске				
2.1.	Финансирование деятельности детского технопарка «Кванториум» в г. Курске в соответствии с планом финансово-хозяйственной деятельности, включая внебюджетные источники и механизмы софинансирования	Региональный координатор, социальные партнеры	План финансово-хозяйственной деятельности	Ежегодно в течение 2019-2021 годов
2.2.	Привлечение интеллектуальных и бизнес-партнеров, в том числе негосударственного сектора, к развитию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор	Договоры и соглашения о сотрудничестве	В течение 2019-2021 годов
2.3.	Проведение инженерных хакатонов	Региональный оператор	Планы, справки, отчеты	В течение 2019-2021 годов
2.4.	Проведение региональных массовых мероприятий в соответствии с годовым планом событий для обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор	Планы, справки, отчеты	В течение 2019-2021 годов
2.5.	Проведение региональных отборочных конкурсов и соревнований на право участия во всероссийских и международных мероприятиях технической и естественнонаучной направленностей	Региональный координатор, региональный оператор	Планы, справки, отчеты	В течение 2019-2021 годов

1	2	3	4	5
2.6.	Обеспечение участия во всероссийских и международных мероприятиях технической и естественнонаучной направленностей	Региональный координатор, региональный оператор	Планы, справки, отчеты	В течение 2019-2021 годов
2.7.	Научно-методическое обеспечение процесса реализации дополнительных общеобразовательных программ технической и естественнонаучной направленностей	Региональный оператор	Положительная динамика результативности соревнований	В течение 2019-2021 годов
2.8.	Обеспечение открытости функционирования детского технопарка «Кванториум» в г. Курске и его информационное сопровождение	Региональный координатор, региональный оператор	Репортажи, статьи, информация на сайтах и в информационно-коммуникационной сети Интернет	В течение 2019-2021 годов
2.9	Создание сайта регионального детского технопарка «Кванториум» в г. Курске, интегрированного с сайтом Федерального оператора	Региональный оператор	Фактическое подключение регионального сайта к сайту Федерального оператора	I полугодие 2019 года
3. Мероприятия по ежегодному непрерывному повышению профессионального мастерства преподавательского состава и руководителей детского технопарка «Кванториум» в г. Курске				
3.1.	Отбор педагогов детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор совместно с Федеральным оператором (по согласованию)	Формирование первичного списка	Январь-июнь 2019 года
3.2.	Подготовка педагогов детского технопарка «Кванториум» в г. Курске, прошедших отбор по итогам анкетирования	Федеральный оператор (по согласованию)	Протокол	Январь-июнь 2019 года

1	2	3	4	5
3.3.	Прохождение сотрудниками детского технопарка «Кванториум» в г. Курске ежегодных курсов по переподготовке (повышению квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором	Региональный оператор совместно с Федеральным оператором (по согласованию)	Сертификаты о прохождении курсов	В течение 2019-2021 годов
3.4.	Организация проведения для педагогов детского технопарка семинаров, web-консультаций и мастер-классов с федеральными тьюторами, ведущими экспертами в области инженерных и наукоемких технологий	Региональный оператор совместно с Федеральным оператором (по согласованию)	Семинары, консультации	Ежемесячно, 2019-2021 годы
3.5.	Проведение конкурсов профессионального мастерства среди педагогических работников, реализующих образовательные программы технической и естественнонаучной направленностей	Региональный координатор, региональный оператор	Приказы, положения	2019-2021 годы
3.6.	Обобщение и диссеминация опыта работы педагогов детского технопарка «Кванториум» в г. Курске: проведение конференций, семинаров, совещаний, «круглых столов», мастер-классов	Региональный координатор, региональный оператор	Презентационные материалы	Ежеквартально, 2019-2021 годы
4. Мероприятия по разработке дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач (в том числе с участием промышленных предприятий), для проектной деятельности детей, обучающихся в детском технопарке «Кванториум» в г. Курске				
4.1.	Разработка дополнительных общеобразовательных программ (не менее 1 по каждому направлению), ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор	Дополнительные общеобразовательные программы	Август 2019 года
4.2.	Заключение договоров с промышленными предприятиями Курской области о сотрудничестве в области реализации дополнительных	Региональный координатор, региональный оператор совместно с	Договоры о сетевом сотрудничестве	2019-2021 годы

1	2	3	4	5
	общеобразовательных программ, направленных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске (не менее двух направлений)	промышленными предприятиями (по согласованию)		
4.3.	Заключение договоров с научными организациями о сотрудничестве в области реализации дополнительных общеобразовательных программ, направленных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске (не менее трех направлений)	Региональный оператор с научными организациями Курской области (по согласованию)	Договоры о сотрудничестве	2019-2021 годы
4.4.	Экспертиза дополнительных общеобразовательных программ (не менее 1 по каждому направлению), ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор совместно Федеральным оператором (по согласованию)	Экспертные заключения	В течение 2019-2021 годов
4.5.	Оформление запросов от промышленных предприятий (не менее двух) на проведение исследований в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ для обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, региональный оператор совместно с промышленными предприятиями (по согласованию)	Оформленные запросы	2019-2021 годы
4.6.	Оформление запросов от научных организаций (не менее трех) на проведение исследований в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ для обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор совместно с научными организациями (по согласованию)	Оформленные запросы	2019-2021 годы
4.7.	Организация консультационной поддержки сотрудниками промышленных предприятий и	Региональный оператор совместно с	Оказание услуги по консуль-	В течение 2019-2021 годов

1	2	3	4	5
	научных организаций - партнеров процесса проведения исследований по запросам в рамках реализации дополнительных общеобразовательных программ для обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	промышленными предприятиями и научными организациями (по согласованию)	тированию обучающихся и педагогов дополнительного образования	
4.8.	Организация дней открытых дверей, стажировок, лабораторных исследований, учебной практики, хакатонов и других обучающих мероприятий в научных лабораториях и производственных корпусах предприятий и научных организаций	Региональный оператор совместно с промышленными предприятиями и научными организациями Курской области	Проведенные обучающие мероприятия	В течение 2019-2021 годов
4.9.	Проведение публичной презентации результатов проектной деятельности обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске при участии внешних экспертов (специалистов соответствующего промышленного предприятия и (или) научной организации) в рамках реализации дополнительных общеразвивающих программ	Региональный оператор совместно с промышленными предприятиями и научными организациями Курской области (по согласованию)	Защита исследовательских проектов	В течение 2019-2021 годов
4.10.	Создание и пополнение банка дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение технологических задач в процессе проектной деятельности обучающихся (в соответствии с таблицей индикаторов деятельности детского технопарка «Кванториум» в г. Курске)	Региональный оператор	Региональный банк дополнительных общеобразовательных программ	В течение 2019-2021 годов
4.11.	Организация научно - практических семинаров и конференций по обмену опытом в области разработки программно-методического обеспечения и реализации дополнительных общеобразовательных программ по всем направлениям в соответствии с планом-графиком	Региональный оператор совместно с научными организациями (по согласованию)	Проведенные научно-практические мероприятия	В течение 2019-2021 годов

1	2	3	4	5
	деятельности детского технопарка «Кванториум» в г. Курске			
4.12.	Организация профессионального общения и обмена опытом в области реализации дополнительных общеобразовательных программ педагогов дополнительного образования в региональных сетевых педагогических сообществах	Региональный оператор	Программно-методические и дидактические материалы в информационно-коммуникационной сети «Интернет»	В течение 2019-2021 годов
5. Мероприятия, направленные на участие обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада» (в обязательном порядке), а также мероприятиях Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации				
5.1.	Организация и проведение образовательных и просветительских мероприятий для привлечения обучающихся к участию в конкурсах различного уровня	Региональный оператор	Проведенные мероприятия	В течение 2019-2021 годов
5.2.	Публичная презентация результатов проектной деятельности	Региональный оператор	Видеотека презентаций проектов	В течение 2019-2021 годов
5.3.	Проведение отборочных конкурсов и соревнований на право участия в ведущих всероссийских и международных естественнонаучных, инженерных и научно-технических соревнованиях	Региональный оператор	План-график деятельности детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	В течение 2019-2021 годов
5.4.	Выстраивание индивидуальной траектории развития обучающихся, проявивших интерес и высокую результативность в процессе реализации исследовательского или инженерного проекта	Региональный оператор	Индивидуальный учебный план	В течение 2019-2021 годов

1	2	3	4	5
5.5.	Подготовка региональных финалистов (индивидуальных участников и команд) к федеральным и международным соревнованиям с привлечением промышленных предприятий и научных организаций	Региональный оператор совместно с промышленными предприятиями и научными организациями Курской области (по согласованию)	План-график деятельности детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	В течение 2019-2021 годов
5.6.	Формирование команд и подготовка обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске к участию в мероприятиях проекта WorldSkills Russia Junior, PROFEST	Региональный оператор	План-график деятельности детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	В течение 2019-2021 годов
5.7.	Формирование команд и подготовка обучающихся детского технопарка «Кванториум» в г. Курске для участия во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада»	Региональный оператор	План-график деятельности детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	В течение 2019-2021 годов
5.8.	Проведение летних профильных смен естественнонаучной и технической направленностей	Региональный координатор, региональный оператор	Планы, программы, приказы	В течение 2019-2021 годов
6. Мероприятия по созданию и апробации модели функционирования детского технопарка «Кванториум» в г. Курске с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики				
6.1.	Привлечение негосударственного сектора промышленных предприятий Курской области и организаций реального сектора экономики к реализации дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленностей	Региональный оператор	Договор о сотрудничестве	В течение 2019-2021 годов
6.2.	Реализация обучающимися проектов (разработка технологических кейсов, проведение исследований) по запросу промышленного предприятия или научной организации при сопровождении	Региональный оператор	Проекты обучающихся	В течение 2019-2021 годов

1	2	3	4	5
	специалистов соответствующего промышленного предприятия или научной организации Курской области			
6.3.	Публичная презентация результатов проектной деятельности при участии внешних экспертов (специалистов соответствующего промышленного предприятия или научной организации Курской области)	Региональный оператор совместно с промышленными предприятиями и научными организациями Курской области (по согласованию)	Презентационные материалы	В течение 2019-2021 годов
6.4.	Оказание региональным оператором услуг организациям реального сектора экономики и сторонним лицам по выполнению определенных технологических работ(хозрасчетная деятельность)	Региональный оператор		В течение 2019-2021 годов



УТВЕРЖДЕНА
постановлением Администрации
Курской области
от 29.10.2018 № 852-па

КОНЦЕПЦИЯ
по созданию и функционированию детского технопарка
«Кванториум» в г. Курске на 2019-2021 годы

Раздел 1. Обоснование потребности в реализации мероприятия по
созданию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске
в рамках национального проекта «Образование»

Исходя из объективных условий развития Российской Федерации в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 года № 1662-р, сформулированы приоритетные цели экономического развития Российской Федерации - построение инновационной экономики.

Важным фактором экономического роста Курской области, в том числе г. Курска, является обеспеченность экономики области инженерно-техническими кадрами и рабочей силой, отвечающими современным квалификационным требованиям. Предприятия и организации области также нуждаются в постепенном обновлении, инженерно-технического персонала.

Важными приоритетами социально-экономической политики в Курской области сегодня становятся привлечение молодежи в техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий.

В связи с этим одной из приоритетных задач системы регионального образования становится развитие системы естественнонаучного и технического творчества детей и молодежи, адаптированной к современному уровню развития науки, техники и технологий,

учитывающей приоритеты социально-экономической политики Курской области.

Тенденции появления новых востребованных профессий, рынков труда, информационной среды и технологий диктуют необходимость модернизации системы образования региона и непосредственно системы дополнительного образования технической и естественнонаучной направленностей, ее радикального совершенствования. Сфера дополнительного образования должна стать инновационной площадкой для отработки образовательных моделей и технологий будущего, более привлекательной для инвестиций и предпринимательской инициативы.

В 2018 году в г. Курске охват детей, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей составляет 2469 человек (5,3 % от общей численности детей школьного возраста в г. Курске), что является недостаточным для достижения результатов для удовлетворения потребностей предприятий, заинтересованных в профессиональных кадрах.

На протяжении последних лет в регионе ведется планомерная работа по увеличению охвата детей дополнительными общеразвивающими программами естественнонаучной и технической направленностей. В октябре 2017 года Курская область вошла в число победителей конкурсного отбора на 2018 год региональных программ развития образования в целях предоставления бюджетам субъектов Российской Федерации субсидий на поддержку реализации мероприятия 3.5 «Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленностей для обучающихся», в соответствии с Федеральной целевой программой развития образования на 2016-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2015 г. № 497.

В настоящее время детский технопарк «Кванториум» создается в г. Железногорске Курской области. В то же время в региональном центре, в г.

Курске (численность населения более 448733 человек), где в образовательных организациях обучаются более 46000 школьников, реализацию кванториальных дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ осуществляет ОБУДО «Областной центр развития творчества детей и юношества» (далее - ОБУДО «ОЦРТДиЮ»). Квалифицированные педагоги, прошедшие в 2018 году курсовую подготовку по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором, успешно занимаются с обучающимися, проживающими в городе Курске. Наблюдается крайне высокий интерес и потребность школьников города и их родителей в развитии образовательных компетенций естественнонаучной и технической направленностей на основе создания детского технопарка «Кванториум» в г. Курске. Имеет место неблагоприятный общественный, информационный фон в социальных сетях по поводу отсутствия детского технопарка «Кванториум» непосредственно в г. Курске.

В связи с этим особую актуальность для региона приобретает создание и функционирование технопарка «Кванториум» в г. Курске в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Раздел 2. Опыт Курской области в реализации федеральных и международных проектов (мероприятий) в области образования

В Курской области ежегодно проводятся региональные мероприятия по техническим видам творчества: соревнования по авиамodelьному спорту, конкурсы робототехники, фестиваль медиатворчества «24 bit», олимпиада по 3D-технологиям, фестиваль «Дети. Техника. Творчество».

Мероприятия проводятся в новом формате, большое внимание уделяется освоению научного метода и навыков проведения самостоятельного исследования, навыков проектной работы, презентации

результатов собственной работы и продвижению их как значимых продуктов для общества. Появляются новые объединения технической направленности (робототехника, 3D-моделирование, прототипирование). С 2018 года созданы новые проекты конкурсных мероприятий: фестиваль по робототехнике, турниры по математике, физике, химии, биологии, способствующие привлечению обучающихся к изучению и практическому применению наукоёмких технологий.

Победители региональных этапов участвуют во всероссийских конкурсах, таких как Всероссийский форум «Будущие интеллектуальные лидеры России», выставка НТТМ, Всероссийский конкурс «24 bit», Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели».

Приказом Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» от 17 июня 2015 года №100 ОБУДО «ОЦРТДиЮ» присвоен статус экспериментальной площадки по теме «Накопление передовых образовательных практик и развитие сетевого взаимодействия в области образовательной робототехники и научно-технического творчества детей и молодежи».

В рамках выполнения плана мероприятий на 2015-2020 годы по реализации Концепции развития дополнительного образования детей в соответствии с письмом ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН» от 09.07.2015 года № 993 – 1/15 ОБУДО «ОЦРТДиЮ» стало опорным учреждением в части информационного обеспечения по развитию научно-технического творчества в Курской области.

28 апреля 2015 года ОБУДО «ОЦРТДиЮ» заключило с компанией ООО «Лаборатория Интеллектуальных Технологий «ЛИНТЕХ» соглашение о создании Ресурсного центра робототехники. Приказом комитета образования и науки Курской области от 10 февраля 2016 года № 1-61 утвержден план основных мероприятий по развитию научно-технического творчества обучающихся в Курской области, целью которого является обеспечение оптимальных условий для развития детского технического и

научно-технического творчества, удовлетворения интересов, склонностей и дарований детей и молодежи, их самообразования и самоопределения.

С 2017 года ОБУДО «ОЦРТДиЮ» стало региональным центром подготовки компетенций регионального Чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по стандартам JS по компетенциям «Мобильная робототехника», «Электроника», «Прототипирование».

В 2018 году в г. Москве в рамках X Всероссийского технологического фестиваля PROFEST, организованного Фондом Олега Дерипаски «Вольное Дело» при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации и Агентства стратегических инициатив, команда Курской области стала призером (III место) в IV Национальном Чемпионате JuniorSkills (компетенции «Робототехника», «Электроника» 10+ и 14+).

Ежегодно обучающиеся ОБУДО «ОЦРТДиЮ» участвуют в Межрегиональном открытом робототехническом фестивале «Робоарт» в г. Воронеже и становятся обладателями призовых мест.

В апреле 2018 года обучающиеся Курской области, победители региональных чемпионатов, приняли участие во Всероссийской олимпиаде по 3D - технологиям – ВЦ «Артек» и заняли 3 место.

26 июня 2018 года в Малом зале Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации состоялась конференция «Юные техники и изобретатели», приуроченная ко Дню изобретателя и рационализатора. Делегация Курской области, победители областного фестиваля «Дети. Техника. Творчество», представили 3 проекта.

Педагогические кадры ОБУДО «ОЦРТДиЮ» систематически повышают свою квалификацию в соответствии с направлением деятельности.

Создан банк данных одаренных ребят, ставших победителями региональных и всероссийских мероприятий технической направленности, с помощью которого отслеживается траектория их становления и развития.

С 2016 года обладателями Гранта Президента Российской Федерации стали 6 обучающихся по итогам участия во Всероссийском фестивале научно-технического творчества «Технопарк юных», проявивших себя в 3D-компьютерной графике, 3D-анимации, веб-дизайне и прикладных программах.

В Курской области осуществляется поддержка талантливых детей. Ежегодно ребята, занимающиеся в объединениях технической направленности, становятся обладателями премии и стипендии Губернатора Курской области.

Раздел 3. Организационно-правовая модель детского технопарка «Кванториум»

Концепция по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в г. Курске разработана с учетом Основных принципов создания и функционирования детских технопарков «Кванториум», рекомендованных Министерством просвещения Российской Федерации. Минимальный набор организационных мер детского технопарка «Кванториум» представлен в приложении №1 к настоящей Концепции.

Детский технопарк «Кванториум» - это управляемый региональным координатором имущественный комплекс, созданный с участием негосударственного сектора экономики Курской области, представляющий собой средства обучения, в том числе высокотехнологичное оборудование, учебно-производственное оборудование, лабораторное оборудование, программное обеспечение, мебель, учебную литературу и др. оборудование, необходимое для осуществления обучения по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам естественнонаучной и технической направленностей с целью развития у детей технических способностей и подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей экономики Курской области.

Детский технопарк «Кванториум» в г. Курске создается как структурное подразделение ОБУДО «ОЦРТДиЮ».

В основу детского технопарка «Кванториум» в г. Курске заложена организационная модель «Стандарт», предусматривающая реализацию 6 образовательных направлений, соответствующих приоритетным направлениям Российской Федерации, включая Хайтек; охват детей свыше 800 человек в год в возрасте от 5 до 18 лет за счет средств регионального бюджета, в том числе не менее 300 обучающихся детей на протяжении учебного года, а также не менее 3000 детей, вовлеченных в кванторианское движение (участие в олимпиадах и мероприятиях, проводимых детским технопарком «Кванториум»). Таблица индикаторов представлена в приложении №2 к настоящей Концепции.

Оказание образовательных услуг в детском технопарке «Кванториум» в г. Курске будет осуществляться по дополнительным общеобразовательным программам естественнонаучной и технической направленностей, ориентированным на решение реальных технологических задач (в том числе с участием промышленных предприятий) для проектной деятельности обучающихся в соответствии с утвержденным Федеральным оператором Перечнем направлений: Промробоквантум; Биоквантум; Геоквантум; VR/AR-квантум; Аэроквантум; Хайтек.

Также предусмотрены функциональные зоны: лекторий, шахматная гостиная, зона для проектной деятельности; интерактивная научно-познавательная зона (интерактивный музей науки), зона отдыха и ожидания родителей и детей, кафетерий, гардероб.

В целях содержательного и методологического преподавания урока «Технология» в соответствии с дополнительными общеобразовательными программами, реализуемыми детским технопарком «Кванториум» в г. Курске, планируется, в рамках договора сетевого взаимодействия, проведение занятий с обучающимися общеобразовательных организаций.

Выбор квантумов осуществлен в соответствии с приоритетными направлениями развития ведущих отраслей экономики Российской Федерации и экономики г. Курска и Курской области: электроника, военные беспилотные технологии, энергетические системы, инженерно-конструкторские изыскания. Перспективными направлениями для внедрения в образовательную деятельность детского технопарка «Кванториум» в г. Курске являются биотехнологии и системы дополненной и виртуальной реальности, которые активно развиваются и в ближайшие десятилетия займут достаточно большую нишу рынка высоких технологий.

С целью привлечения партнеров из реального сектора экономики и формирования эффективного для качественного обучения детей государственно-частного партнерства в 2018 году планируется создание межведомственной рабочей группы по вопросу развития детского технопарка «Кванториум» в г. Курске, издание правовых актов по сопровождению образовательной деятельности промышленными предприятиями Курской области и иными производствами.

Базовым форматом образовательного процесса детского технопарка «Кванториум» является проектная деятельность, в которой будут реализованы проекты как внутри квантумов, так и совместные межквантумные проекты. Межквантумные проекты будут носить формат законченных научных исследований или инженерной разработки в виде выполненного продукта. Для инженерных проектов обязательными являются реализация полного жизненного цикла изделия, применение при проектировании основ системной инженерии, анализа потенциального рынка, решение задач с внутренним и внешним заказчиком.

Особенностью проектной деятельности в детском технопарке «Кванториум» в г. Курске является использование методов гибкой оперативной разработки и работа над проектом в режиме распределенной команды. Это означает, что детский технопарк «Кванториум» в г. Курске будет являться соисполнителем крупных проектов, рекомендованных

Федеральным оператором, выполнять их в кооперации с другими детскими технопарками, а также участвовать в сезонных школах, посвященных сборке подобных проектов.

Планируется, что спектр дополнительных общеобразовательных программ, реализуемых на базе детского технопарка «Кванториум» в г. Курске, будет ежегодно расширяться за счет внедрения новых программ, ориентированных на решение реальных технологических задач, поставленных промышленными предприятиями Курской области.

В ходе реализации дополнительных общеобразовательных программ будет использован дифференцированный формат организации образовательного процесса, включающий как регулярные занятия, так и свободное творчество в открытом общедоступном пространстве. Регулярные занятия подразделяются на групповые и индивидуальные, регламентируются учебно-планирующей документацией и расписанием занятий. Предусматриваются активные формы работы – воркшопы, мозговые штурмы, деловые игры, STEM-игры, инженерные квесты, мастер-классы.

На базе детского технопарка «Кванториум» будут организованы площадки регионального чемпионата WorldSkills, важное место в деятельности займут мероприятия, направленные на участие обучающихся детского технопарка «Кванториум» во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада», а также мероприятиях Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Направления деятельности (квантумы) детского технопарка

«Кванториум»

1. ПРОМРОБОКВАНТУМ

Обучающиеся в проектных командах будут осваивать передовые технологии в области электроники, мехатроники и программирования, получают практические навыки их применения. Обучающиеся проектной траектории «Промробоквантум» научатся настраивать беспроводное аппаратное обеспечение, устанавливать беспроводную связь между мобильным роботом и компьютером, используя промышленные средства программирования, получают практические навыки их применения, научатся проектировать и создавать своего собственного робота для решения определенной задачи, научатся понимать принципы работы, возможности и ограничения технических устройств, предназначенных для автоматизированного поиска и обработки информации, разовьют лидерские качества и аналитическое мышление.

2. БИОКВАНТУМ

Занятия в Биоквантуме позволят повысить интерес обучающихся к изучению предметов биолого-химического профиля через освоение ряда дисциплин, не рассматриваемых в базовом школьном курсе (биохимия, биотехнология, генетика, геновая инженерия), а также через введение учебно-исследовательской деятельности в рамках этих дисциплин. Содержание курса Биоквантума предполагает активную профориентационную деятельность и знакомство обучающихся с целым рядом профессий, дефицит в которых уже сегодня испытывает активно растущий биоиндустриальный сектор экономики России.

3. ГЕОКВАНТУМ

В Геоквантуме обучающиеся получают знания и навыки в применении пространственных данных и геоинформационных инструментов, которые позволят им понять основы устройства окружающего мира, законы развития природных явлений. Дети вместе со взрослыми смогут реализовывать индивидуальные и коллективные проекты в сфере исследования социальной среды и окружающего мира; начать использовать в повседневной жизни навигационные сервисы, космические снимки; собирать данные об объектах на местности (например, деревья и леса, дома города, поля, горы, реки, памятники и др.), изучать отдельные процессы, природные и техногенные явления. Интересны будут работа с дистанционным зондированием Земли, обучение картографии и проектированию виртуальных карт местности. Участники проекта пройдут все стадии работы с геоданными (карты, снимки, 3D-модели местности и др.) и разработки карты (ГИС), начиная с выбора тематики (постановки социальной, экологической или иной проблемы), получения информации, формирования слоя геоинформационной системы и выполнения анализа с последующим оформлением (визуализацией) результатов. Проектная деятельность может строиться как на командной, так и на индивидуальной основе.

4. ДОПОЛНЕННАЯ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ (далее - VR/AR)

VR/AR - особое IT-направление, в рамках которого решаются задачи виртуального проектирования и моделирования различных ситуаций. Работа квантума направлена на развитие у обучающихся интереса и мотивации к изучению информатики, информационных технологий и технологий дополненной реальности.

В рамках обучения обучающиеся будут знать виды дополненной реальности, технологию ее работы, области применения, отличия дополненной реальности от виртуальной, приобретут навыки работы в области 3D-моделирования, компьютерного зрения, систем трекинга, а

также умения визуализировать свои решения в стереоформате, работать в различных средах 3D-программирования, получают опыт создания 3D-моделей, объектов виртуальной и дополненной реальности.

5. АЭРОКВАНТУМ

Обучающиеся проектной траектории «Аэроквантум» будут решать задачи по созданию легкоуправляемых моделей, программированию основных траекторий - взлет и посадка, удержанию высоты и движению по заданным маршрутам по GPS, по распознаванию препятствий с помощью встроенной видеокамеры, автоматическому построению объемной цифровой модели облетаемых объектов.

В проектной траектории «Аэроквантум» команды юных авиаторов будут работать над собственными проектами и решать инженерные задачи по проектированию, сборке, а также коммерческому применению беспилотных летательных аппаратов.

6. ХАЙТЕК

Хайтек-цех представляет собой мастерские для практических занятий с использованием высокотехнологичного оборудования, экспериментов и демонстрации опытов, оснащенные 3D-принтерами, станками с ЧПУ, паяльным и другим современным оборудованием. Учащиеся проектной траектории «Хайтек» смогут освоить основные способы обработки материалов, промышленного производства, прототипирования, изготовить различные детали или устройства, начиная от корпуса, заканчивая электронным устройством.

Образовательные зоны:

«Белый» цех. Располагаются компьютеры с инженерным программным обеспечением, необходимым для проектирования изделия, составления проектной документации, создания управляющих программ для станков с ЧПУ и 3D-принтеров, 3D-принтеры. В отдельной зоне,

экранирующей пыль и шум, находятся фрезерно-гравировальные, токарные и фрезерные станки с ЧПУ и станок для лазерной резки листового материала.

«Серый» цех. Располагаются паяльное оборудование, измерительные приборы, мелкий слесарный инструмент, оборудование для резки, сверления и шлифовки материалов. В рамках работы в «сером» цехе обучающийся изучает необходимое для его проекта оборудование, учится работать ручным инструментом, обучается работе на станках, в том числе и с ЧПУ, учится печатать детали на 3D-принтере, постигает мастерство пайки и сборки электронных устройств.

Раздел 4. Площадка детского технопарка «Кванториум»

Детский технопарк «Кванториум» будет расположен по адресу: г. Курск, ул. Карла Маркса, 53, на базе Курского государственного университета, на правах аренды помещения. Площадь помещений – 1744.7 кв. м. Детский технопарк «Кванториум» будет расположен в центре города, на перекрестке крупных транспортных магистралей. Помещения детского технопарка «Кванториум» будут соответствовать требованиям, предъявляемым к имущественному комплексу детских технопарков, установленных Министерством просвещения Российской Федерации, а также требованиям Роспотребнадзора для организаций, в которых оказываются услуги по дополнительному образованию детей (СанПиН 2.4.4.3172-14) и соответствовать Сводам Правил по доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения (СП 59.13330.2012 и СП 138.13330.2012).

Проект зонирования помещений детского технопарка «Кванториум» в г. Курске представлен в приложении №3 к настоящей Концепции.

Помимо помещений, в которых будут располагаться кванты, будут включены дополнительные учебно-вспомогательные кабинеты и

помещения: шахматная гостинная, серверная, лекторий, коворкинг (с возможностью проведения выставок, мини-презентаций), лекториум, фойе, кафетерий, гардеробная, туалетные комнаты, зона отдыха и ожидания родителей и детей. Дизайн-проект детского технопарка «Кванториум» представлен в приложении №4 к настоящей Концепции.

Проект штатного расписания детского технопарка «Кванториум» представлен в приложении № 5 к настоящей Концепции.

Интеллектуальные партнеры

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»;

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»;

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет»;

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия».

Индустриальные партнеры

АО «Авиавтоматика» им. В.В.Тарасова»;

филиал АО «Концерн РОСЭНЕРГОАТОМ» «Курская атомная станция»;

ПАО «Михайловский ГОК»;

ООО УК «Металлоинвест»;

Курский филиал ПАО «Ростелеком»;

ООО «СОВТЕСТ»;

ОАО «Фармстандарт - Лексредства»;

АО «Курский электроаппаратный завод»;

АО «Проект «Свежий хлеб»;

Курское отделение №8596 ПАО «Сбербанк»;

ООО «Курское молоко».

Раздел 5. Предварительная калькуляция операционных
расходов на функционирование
детского технопарка «Кванториум» в г.Курске

Статья	2019 год тыс. руб.	2020 год тыс. руб.	2021 год тыс. руб.
211 – з/п	3 773,504	11 320,512	11 320,512
212 - суточные	0,00	466,000	466,000
213 - налоги	1 139,599	3 415,77462	3 415,77462
222 – проезд (дети на соревнования)	52,000	533,200	533,200
222 – проезд (педагоги на обучение, сопровождение детей на соревнования)	455,200	671,600	671,600
216 - проживание (дети на соревнования)	58,480	742,480	742,480
216 – проживание (педагоги на обучение, сопровождение детей на соревнования, суточные)	2 100,620	2 054,620	2 054,620
310 – основные	2 050,00	5 649,49338	5 649,49338
Иные расходы (аренда, ПСД, обследование технических конструкций здания, налог на имущество, земельный налог, уборка и содержание помещения, охрана, услуги связи, коммунальные услуги, медицинский осмотр сотрудников, расходные материалы, аттестация рабочих мест, ГСМ)	7 549,351	5 146,320	5 146,320
Итого:	17 178,754	30 000,000	30 000,000

Приложение №1

к Концепции по созданию и
функционированию детского
технопарка «Кванториум»
в г. Курске на 2019-2021 годы

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок
1	2	3	4
1.	Утверждение медиаплана детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор	Февраль
2.	Согласование дизайн-проекта детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, Федеральный оператор (по согласованию)	Март
3.	Согласование проекта зонирования детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, Федеральный оператор (по согласованию)	Март
4.	Согласование типового проекта инфраструктурного листа детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, Федеральный оператор (по согласованию)	Март-апрель
5.	Согласование калькуляции операционных расходов на функционирование детского технопарка «Кванториум» в г. Курске по статьям расходов, утвержденным документацией по отбору субъекта Российской Федерации на софинансирование из бюджета Российской Федерации расходного обязательства на создание детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, Федеральный оператор (по согласованию)	Апрель, далее - ежегодно

1	2	3	4
6.	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников детского технопарка «Кванториум» в г. Курске и педагогов, в том числе по новым технологиям преподавания предметной области «Технология»	Региональный координатор, региональный оператор	Апрель-май
7.	Закупка, доставка и наладка оборудования	Региональный координатор, региональный оператор	Май-октябрь
8.	Завершение набора детей, обучающихся по программам детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный оператор	Сен-тябрь
9.	Завершение строительно-монтажных работ и косметических ремонтов, приведение площадок детского технопарка «Кванториум» в г. Курске в соответствии с брендбуком	Региональный координатор, региональный оператор	Август
10.	Лицензирование образовательной деятельности детского технопарка «Кванториум» в г. Курске	Региональный координатор, региональный оператор	Август
11.	Открытие детского технопарка «Кванториум» в г. Курске в единый день открытий	Региональный координатор, региональный оператор	Сентябрь

Приложение №2

к Концепции по созданию
и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
в г. Курске на 2019-2021 годы

Таблица индикаторов

N п/ п	Наименование индикатора/показателя	Минималь- ное значение, начиная с 2019 года	Значение субъекта Российской Федерации		
			2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4	5	6
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств областного и/или муниципальных бюджетов по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, на базе созданного детского технопарка «Кванториум» (чел.), в том числе детей, обучающихся на постоянной основе	800	800	920	1060
		300	300	320	340
2.	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации по программам (курсам, модулям), разработанным Федеральным оператором сети детских технопарков (%):				
	Педагогические работники, в том числе наставники без педагогического образования	100	100	100	100
	Руководители	100	100	100	100
	Привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры	100	100	100	100

1	2	3	4	5	6
3.	Количество проектов, реализованных обучающимися детского технопарка «Кванториум», представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	40	43	48
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	8	12
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка «Кванториум» численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты (единиц)	15	15	17	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 направленностей, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка «Кванториум» (единиц)	10	10	11	12
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах Всероссийских и международных мероприятий	20	20	24	27

1	2	3	4	5	6
	технической и естественнонаучной направленностей (единиц)				
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	5	7
11.	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком «Кванториум», по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка «Кванториум» (ед.)	10	10	12	15
12.	Доля участия детского технопарка «Кванториум» в проводимых федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум» мероприятиях	Не менее 80%	Не менее 80%	Не менее 82%	Не менее 85%

Приложение №3
к Концепции по созданию
и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
в г. Курске на 2019-2021 годы

Зонирование



Приложение №4
к Концепции по созданию
и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
в г. Курске на 2019-2021 годы

Дизайн-проект в соответствии с брендбуком



RECEPTION



КВАНТОРИУМ



ПРОМРОБО



КВАНТОРИУМ



АЭРОКВАНТУМ



КВАНТОРИУМ



БИОКВАНТУМ



КВАНТОРИУМ



ГЕОКВАНТУМ



КВАНТОРИУМ

ДОПОЛНЕННАЯ И ВИРТУАЛЬНАЯ
РЕАЛЬНОСТЬ (VR/AR)

КВАНТОРИУМ



ШАХМАТНАЯ ЗОНА



КВАНТОРИУМ



КОВОРКИНГ



КВАНТОРИУМ





ХАЙТЕК



КВАНТОРИУМ



ИНТЕРАКТИВНЫЙ МУЗЕЙ НАУКИ



КВАНТОРИУМ



Приложение №5
к Концепции по созданию
и функционированию
детского технопарка «Кванториум»
в г. Курске на 2019-2021 годы

Штатное расписание детского технопарка «Кванториум»

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Управленческий персонал	Директор	1
	Заместитель директора по проектному управлению	1
	Заместитель директора – заведующий по образовательной деятельности	1
Административный персонал	бухгалтер	1
	Специалист по работе со средствами массовой информации	1
	Системный администратор	1
	Специалист по работе с персоналом	1
	Уборщик служебных помещений	4
	Администратор	1

Категория персонала	Позиция (содержание деятельности)	Количество штатных единиц
Основной персонал (учебная часть)	Специалист по проектному управлению	2
	Педагог по английскому языку	1
	Педагог дополнительного образования	12
	Педагог дополнительного образования по направлению квантошахматы	2
	Педагог-организатор	2
	Педагог по математике	1
	Лаборант	2
	Методист	2
	Инженер – преподаватель Хайтека	2
Обслуживающий персонал	Уборщик служебных помещений	4
	Уборщик территории	1
	Заведующий хозяйством	1

