



ПРАВИТЕЛЬСТВО КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

30.10.2018

№ 312

г. Киров

О мерах по созданию и обеспечению функционирования мобильного технопарка «Кванториум» в Кировской области на 2019 – 2021 годы

В целях участия Кировской области в отборе субъектов Российской Федерации на предоставление в 2019 году субсидии из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на создание ключевых центров развития детей в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» и реализации приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей» на территории Кировской области:

1. Определить министерство образования Кировской области региональным координатором, ответственным за создание и функционирование мобильного технопарка «Кванториум» в Кировской области, на 2019 – 2021 годы.

2. Определить Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» региональным оператором, ответственным за функционирование мобильного технопарка «Кванториум» в Кировской области (далее – региональный оператор), на 2019 – 2021 годы.

3. Утвердить комплекс мер по созданию и обеспечению функционирования мобильного технопарка «Кванториум» в Кировской области на 2019 – 2021 годы согласно приложению № 1.

4. Утвердить концепцию создания мобильного технопарка «Кванториум» в Кировской области на 2019 – 2021 годы (далее – Концепция) согласно приложению № 2.

5. Контроль за выполнением распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства области Курдюмова Д.А.

Губернатор –
Председатель Правительства
Кировской области И.В. Васильев

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Правительства
Кировской области

от 30.10.2018 № 312

КОМПЛЕКС
мер по созданию и обеспечению функционирования мобильного технопарка «Кванториум»
в Кировской области на 2019 – 2021 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1	Подписание трехстороннего соглашения о взаимодействии по реализации национального проекта «Образование» в Кировской области между проектным офисом национального проекта «Образование» (далее – ПО национального проекта), Министерством просвещения Российской Федерации и Правительством Кировской области	министерство образования Кировской области (далее – министерство образования)	до 15 марта 2019 года
2	Создание в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации ведомственного проектного офиса министерства образования по реализации национального проекта «Образование» в Кировской области (далее – ведомственный проектный офис)	министерство образования	до 1 марта 2019 года
3	Создание в соответствии с методическими рекомендациями Министерства просвещения Российской Федерации региональ-	министерство образования	до 1 марта 2019 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
	ного координационного совета по реализации национального проекта «Образование»		
4	Согласование с ПО национального проекта кандидатуры на должность руководителя ведомственного проектного офиса	министерство образова- ния	до 1 марта 2019 года
5	Проведение повышения квалификации сотрудников ведомствен- ного проектного офиса, в том числе по программам ПО нацио- нального проекта	министерство образова- ния	ежегодно
6	Проведение инвентаризации кадровых, материально- технических и инфраструктурных ресурсов образовательных ор- ганизаций общего, среднего и высшего образования, а также ор- ганизаций науки, культуры, спорта и предприятий реального сектора экономики, потенциально пригодных для реализации образовательных программ в сетевой форме	министерство образова- ния	один раз в три года, начиная с 2019 года
7	Утверждение «дорожной карты» по созданию и функционирова- нию мобильного технопарка «Кванториум» ПО национального проекта и Правительством Кировской области	министерство образова- ния	до 1 марта 2019 года

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕНА

распоряжением Правительства
Кировской области
от 30.10.2018 № 312

КОНЦЕПЦИЯ
создания мобильного технопарка «Кванториум»
в Кировской области на 2019 – 2021 годы

**1. Обоснование потребности в реализации мероприятия
по созданию мобильного технопарка «Кванториум»**

1.1. Проблематика и ожидаемые результаты

Территория Кировской области составляет 120,8 тыс. кв. километров, ее протяженность с севера на юг – 570 километров, с запада на восток – 440 километров. В состав области входят 45 муниципальных образований, в том числе 39 районов, 5 городских округов и 1 закрытое административно-территориальное образование.

В регионе существует острая необходимость в организации дополнительного образования для детей из территориально удаленных муниципальных образований области.

Мобильный технопарк «Кванториум» (далее – мобильный технопарк), представляющий собой передвижной комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием, даст возможность сельским школьникам освоить основы технологий промышленного дизайна, виртуальной и дополненной реальности, робототехники и другие технические направления.

Мобильный технопарк будет осуществлять дополнительную подготовку и практико-ориентированное обучение педагогов сельских школ

и учреждений дополнительного образования технической направленности.

Ожидаемые результаты создания мобильного технопарка в области:
обеспечение к 2024 году охвата 80% детей дополнительным образованием;

обеспечение участия в открытых онлайн-уроках, реализуемых с учетом опыта проведенного цикла открытых уроков «Проектория», направленных на раннюю профориентацию, к 2024 году не менее 85% обучающихся начиная с 2019 года;

реализация комплекса мер по созданию условий для обучения детей с ограниченными возможностями здоровья по дополнительным общеобразовательным программам, в том числе с использованием дистанционных технологий, с достижением к 2024 году охвата не менее 70% таких детей дополнительным образованием начиная с 2019 года;

внедрение в 2021 году целевой модели функционирования коллегиальных органов управления организацией, осуществляющей образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам, на принципах вовлечения общественно-деловых объединений в дополнительное образование в целях участия представителей работодателей в принятии решений по вопросам управления образовательной организации, в том числе обновления образовательных программ;

реализация к 2024 году комплекса мер по созданию условий для освоения обучающимися 5 – 11 классов основных общеобразовательных программ по индивидуальному учебному плану, в том числе в сетевой форме, с зачетом результатов освоения ими дополнительных общеобразовательных программ и программ профессионального обучения.

1.2. Данные об организациях дополнительного образования, их количестве, кадровом составе

В системе образования Кировской области дополнительное образование детей является важной составляющей единого образовательного пространства и представлено 177 организациями различной ведомственной принадлежности, где занимаются порядка 100 тыс. детей и подростков в возрасте от 5 до 18 лет. Информация о реализации дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленности представлена в таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Учебный год	
	2016/2017	2017/2018
Количество образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технической направленности (далее – образовательные организации), единиц	35	36
Количество объединений, созданных в образовательных организациях, единиц	630	1406
Количество обучающихся в образовательных организациях, тыс. человек	12741	23886

В системе дополнительного образования Кировской области работают более 3,9 тыс. педагогов дополнительного образования (включая внешних совместителей), из них высшую и первую категории имеют 34% работников, высшее профессиональное образование – 47% педагогов. Информация о доле квалифицированных педагогов, прошедших обучение по современным программам подготовки и занятых в системе дополнительного образования Кировской области, представлена в таблице 2.

Таблица 2

Год	Количество педагогических работников, прошедших повышение квалификации, человек	Доля, %
2016	1020	68,59
2017	913	62,36
2018 (прогноз)	1060	79,16

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

Поддерживая стремление детей к приобщению к культуре, искусству, занятию спортом, Кировская область определяет вектор развития дополнительного образования с учетом потребностей региона, который нуждается в высококвалифицированных кадрах.

В регионе внедряются новые виды технического творчества: 3D-моделирование, мультипликационная анимация, робототехника и другие. В 7 общеобразовательных организациях и 29 организациях дополнительного образования работают 1406 объединений технической направленности, в том числе 10 объединений – по направлению «Робототехника», 109 объединений – по направлению «Информатика», включающему программирование и инженерную графику.

В Кировском областном государственном образовательном бюджетном учреждении дополнительного образования «Центр технического творчества» (совместно с обществом с ограниченной ответственностью «Вяткаавиа») создано объединение «Школа юных пилотов», открыты детская киношкола и юношеская автошкола.

На базе Кировского областного государственного образовательного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Кировской области» действует ресурсный центр робототехники (экспериментальная площадка федерального государственного автономного учреждения «Федеральный ин-

ститут развития образования» на тему «Интеграция робототехники и медиаобразования как ресурс формирования метапредметных компетенций в образовательном комплексе (кластере) «Детский сад – школа – вуз – предприятие»). Кроме этого, в указанном учреждении действует сетевая экспериментальная площадка по робототехнике, созданная совместно с сетевыми партнерами – обществом с ограниченной ответственностью «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ» и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением «Всероссийский детский центр «Орленок».

В рамках развития государственно-частного партнерства Частное образовательное учреждение дополнительного образования Центр информационных технологий в обучении «Познание» (далее – Центр «Познание») является региональной инновационной площадкой по направлению «Механизмы государственно-частного партнерства в дополнительном образовании детей по направлению научно-технического творчества и робототехники», а также региональным ресурсным центром Российской ассоциации образовательной робототехники. Центром «Познание» проводятся мероприятия для школьников Кировской области: региональный этап Всероссийской робототехнической олимпиады, региональный этап соревнований по робототехнике «Инженерные кадры России».

С целью реализации дополнительных общеобразовательных программ и решения актуальных проблем дополнительного образования в регионе, оказания методической помощи образовательным организациям в развитии дополнительного образования детей приказом министерства образования Кировской области от 12.05.2016 № 5-478 «О региональном ресурсном центре дополнительного образования Кировской области» утвержден перечень ресурсных центров дополнительного образования, в том числе естественно-научного дополнительного образования детей, а также технического творчества обучающихся.

В регионе функционирует учреждение, известное далеко за пределами Российской Федерации, – Кировское областное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования одаренных школьников» (далее – ЦДООШ). ЦДООШ проводит всероссийские Уральские турниры юных математиков для учащихся 6 – 8 классов, Кубок памяти А.Н. Колмогорова, Всероссийский турнир юных биологов. Для учащихся 5 – 7 классов работает общероссийская межрегиональная заочная школа развития. Летняя многопредметная школа (далее – ЛМШ) – самый известный и важный из проектов ЦДООШ. Практически за 30 лет своего существования ЛМШ стала международной. В ЛМШ сформировалась всероссийская команда преподавателей-энтузиастов, создано много новаторских методических разработок.

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

Мобильный технопарк станет структурным подразделением детского технопарка, созданного на базе Кировского областного государственного образовательного бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр технического творчества» (КОГБУ ДО ЦТТ).

4. Описание мобильного технопарка «Кванториум» (тип/модель транспортного средства, вместимость и другие характеристики)

Мобильный технопарк «Кванториум» представляет собой передвижной комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием для занятий детей.

Модель транспортного средства – автобус вахтовый на шасси КамАЗ 6 х 6 метров, 43118-50.

Характеристики мобильной лаборатории на базе автомобильной

станции представлены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Функциональная, техническая, качественная, эксплуатационная характеристики объекта закупки	Требование к показателям
1	Количество товара	1
2	Габариты внешние	
2.1	Длина без прицепного устройства, мм	не более 8300
2.2	Длина с прицепным устройством, мм	не более 9300
2.3	Ширина, мм	не более 2460
2.4	Высота по верхней точке купола, мм	не более 3300
2.5	Клиренс фургона	не менее 280
2.6	Диаметр колесных дисков, дюймов	не менее 14
2.7	Молдинги по границам двери и окон	наличие
2.8	Стеклопластиковая наружная облицовка	наличие
3	Габариты внутренние по полу от перегородки до перегородки	
3.1	Длина, мм	не менее 5800
3.2	Ширина, мм	не менее 2260
3.3	Высота по центру, мм	не менее 2130
4	Конструкция	
4.1	Пространственная металлическая рама каркаса	
4.2	Толщина металла рамы, мм	не менее 4
4.3	Толщина балки дышла, мм	не менее 5
4.4	Покрытие – фосфатный грунт	наличие
4.5	Наличие утеплителя	наличие
4.6	Толщина утеплителя стены, мм	не менее 40
4.7	Толщина стенки прицепа с утеплением, мм	не менее 45
4.8	Толщина утеплителя пола, мм	не менее 50
5	Вес	
5.1	Без оборудования, кг	не более 1800
5.2	Максимальная грузоподъемность, кг	не менее 3500
6	Открывающиеся окна по правому борту, шт.	3
6.1	Откидные антивандальные ставни на газовых стойках (закрываются снаружи, запираются изнутри)	наличие
6.2	Боковые окна – раздвижная система стеклопакетов	наличие
6.2.1	Длина, мм	не менее 1900, не более 2100
6.2.2	Высота, мм	не менее 850, не более 1100
7	Дверь по левому борту, шт.	1
7.1	Размеры дверного проема, мм	не менее 750, не более 950
7.2	Материал – стеклопластик	наличие

№ п/п	Функциональная, техническая, качественная, эксплуатационная характеристики объекта закупки	Требование к показателям
7.3	Прислонно-поворотный механизм открывания и закрывания	наличие
8	Подвеска и тормоза	
8.1	Подвеска	наличие
8.1.1	Двухосная	наличие
8.1.2	Резиножгутовая	наличие
8.1.3	Независимая	наличие
8.2	Тормоза	
8.2.1	Инерционная система с тормозом наката	наличие
8.2.2	Ручной стояночный тормоз	наличие
9	Электрика, освещение	
9.1	Подключение к внешним сетям электроснабжения напряжением 220 В	наличие
9.2	Подключение к внешнему генератору через специальный щиток с блоком разъемов	наличие
9.3	Электрощит со счетчиком и автоматами защиты	наличие
9.4	Розетки закрытого типа на 220 В, шт.	не менее 10
9.5	Внешнее освещение прицепа и его днища с использованием светодиодных светильников	наличие
9.6	Общее освещение с использованием линейных светодиодных светильников	наличие
9.7	Габаритные и ходовые огни	наличие
10	Планировка внутренняя	
10.1	Подсобное помещение, шт.	1
10.1.1	Размер подсобного помещения, кв. м	не менее 3
10.1.2	Двери в подсобном помещении – рольставни с замком из металла и пластика	наличие
10.2	Полки и вешалки для одежды	наличие
10.3	Внутренняя облицовка прицепа – пожаробезопасный ударопрочный ламинированный пластик	наличие
10.4	Цвет серый	наличие
10.5	Пол – рифленый алюминий	наличие
10.6	Теплый пол электрический с регулятором	наличие
10.7	Съемные половые панели	наличие
10.8	Откидная ступенька у двери	наличие
10.9	Перила при входе	наличие
11	Система вентиляции	
11.1	Вытяжная система – потолочный вытяжной короб с механической регулировкой по зонам, шт.	1
11.2	Воздушный насос центробежного типа, шт.	1
11.3	Звукоизолирующий бокс для воздушного насоса	наличие
11.4	Производительность, куб. м/ч	не менее 1500
11.5	Регулировка оборотов	наличие
12	Система кондиционирования	

№ п/п	Функциональная, техническая, качественная, эксплуатационная характеристики объекта закупки	Требование к показателям
12.1	Настенные кондиционеры – сплит-системы	наличие
12.2	Характеристика кондиционера	
12.2.1	Мощность охлаждения, Вт	не менее 2200
12.2.2	Мощность обогрева, Вт	не менее 2250
12.2.3	Обслуживаемая площадь, кв. м	не менее 20
12.2.4	Режимы – охлаждение и обогрев	наличие
12.2.5	Максимальный воздушный поток, куб. м/мин	не менее 8
12.2.6	Потребляемая мощность при охлаждении, Вт	не более 673
12.2.7	Потребляемая мощность при обогреве, Вт	не более 618
12.2.8	Автоматический режим вентиляции – без охлаждения и обогрева, самодиагностика неисправностей	наличие
12.2.9	Режим осушения	наличие
12.3	Управление	
12.3.1	Пульт дистанционного управления	наличие
12.3.2	Таймер включения и выключения	наличие
12.4	Габариты внутреннего блока	
12.4.1	Ширина, мм	не более 718
12.4.2	Высота, мм	не более 240
12.4.3	Глубина, мм	не более 180
12.5	Габариты наружного блока	
12.5.1	Ширина, мм	не более 600
12.5.2	Высота, мм	не более 500
12.5.3	Глубина, мм	не более 232
12.6	Вес	
12.6.1	Внутреннего блока, кг	не более 6.5
12.6.2	Наружного блока, кг	не более 23.3
12.7	Тип хладагента – R410, однофазная фаза	наличие
12.8	Дезодорирующий фильтр	наличие
12.9	Количество скоростей вентилятора	не менее 3
12.10	Регулировка скорости вращения	наличие
12.11	Регулировка направления воздушного потока – верти- кально с электрического пульта	наличие
12.12	Механическая регулировка направления воздушного потока – горизонтально	наличие
12.13	Функция запоминания настроек	наличие
12.14	Покраска наружного блока в цвет прицепа	наличие

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

Предварительная калькуляция операционных расходов на функционирование мобильного технопарка «Кванториум» представлена в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование расходов	Средства бюджета Кировской области, тыс. рублей			
		2019 год	2020 год	2021 год	Итого
1	Аренда помещений	500,00	2000,00	2000,00	4500,00
2	Возмещение коммунальных расходов	90,00	360,00	360,00	810,00
3	Оплата труда сотрудников	853,60	4296,60	4296,60	9446,80
4	Приобретение перевозной автомобильной станции для мобильного технопарка, а также автомобильного средства	7000,00	0,00	0,00	7000,00
5	Расходные материалы	2010,00	1500,00	1500,00	5010,00
6	Дополнительное профессиональное образование сотрудников	657,60	657,60	657,60	1972,80
7	Участие детей в соревнованиях и федеральных мероприятиях	300,00	800,00	800,00	1900,00
8	Командировочные расходы сотрудников	277,20	1108,80	1108,80	2494,80
	Всего	11688,4	10723,0	10723,0	33134,40

6. Иная дополнительная информация

6.1. План мероприятий («дорожная карта») по созданию и открытию мобильного технопарка в 2019 году представлен в приложении № 1.

6.2. Таблица индикаторов деятельности мобильного технопарка представлена в приложении № 2.

6.3. Дизайн-проект мобильного технопарка представлен в приложении № 3.

6.4. Штатное расписание мобильного технопарка представлено в приложении № 4.

Приложение № 1

к Концепции

ДОРОЖНАЯ КАРТА
по созданию и открытию мобильного технопарка
«Кванториум» в 2019 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения мероприятия
1	Утверждение медиаплана мобильного технопарка	региональный оператор*	февраль 2019 года
2	Согласование дизайн-проекта мобильного технопарка	региональный оператор*, федеральный оператор**	март 2019 года
3	Согласование типового проекта инфраструктурного листа мобильного технопарка	региональный оператор*, федеральный оператор**	март – апрель 2019 года
4	Согласование калькуляции операционных расходов на функционирование мобильного технопарка по статьям расходов, утвержденных документацией по отбору субъектов Российской Федерации на софинансирование расходного обязательства на создание детского технопарка из бюджета Российской Федерации	министерство образования Кировской области (далее – министерство образования), региональный оператор*, федеральный оператор**	апрель 2019 года, далее – ежегодно
5	Повышение квалификации (профмастерства) сотрудников мобильного технопарка и педагогов, в том числе по новым технологиям преподавания предметной области «Технология»	региональный оператор*, федеральный оператор**	апрель – май 2019 года
6	Закупка, доставка и наладка оборудования	министерство образования, регио-	май – октябрь

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок испол- нения меро- приятия
		нальный опера- тор*	2019 года
7	Разработка и согласование с федеральным оператором годового плана работы мобильного технопарка	региональный оператор*	сентябрь 2019 года
8	Завершение строительно-монтажных работ, приведение площадок мобильного технопарка в соответствие с бренд-буком	министерство образования, региональный оператор*	октябрь 2019 года
9	Лицензирование образовательной деятельности мобильного технопарка	министерство образования	октябрь 2019 года
10	Открытие мобильного технопарка в Единый день открытий мобильных технопарков в Российской Федерации	министерство образования, региональный оператор*	октябрь – ноябрь 2019 года

*Региональный оператор – организация, уполномоченная высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации обеспечивать функционирование мобильного технопарка «Кванториум» на территории субъекта Российской Федерации.

**Федеральный оператор – организация, уполномоченная Правительством Российской Федерации осуществлять организационно-техническое, методическое и информационное сопровождение реализации проекта по созданию и функционированию сети детских технопарков «Кванториум» на территории Российской Федерации.

Приложение № 2

к Концепции

ТАБЛИЦА
индикаторов деятельности мобильного технопарка «Кванториум»

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение на- чиная с 2019 года	Значение показателя в Кировской области		
			2019 год	2020 год	2021 год
1	Численность детей, прошедших обучение по программам мобильного технопарка, человек	1000	1000	1000	1000
2	Количество групп, обучающихся по предметной области «Технология» с использованием инфраструктуры мобильного технопарка, штук	9	9	9	9
3	Количество групп, обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам естественно-научной и технической направленностей с использованием инфраструктуры мобильного технопарка, штук	9	9	9	9

Приложение № 3

к Концепции

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ
мобильного технопарка «Кванториум»

Левая сторона



Правая сторона



Вид спереди



Вид сзади



Приложение № 4

к Концепции

**ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
мобильного технопарка «Кванториум»**

№ п/п	Категория персонала, наименование должности	Количество штатных единиц
1	Управленческий персонал	
	Руководитель	1
2	Основной персонал (учебная часть)	
2.1	Наставник мобильной группы	6
2.2	Наставник по дистанционному сопровождению	3 (6 человек по 0,5 ставки)