

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Правительства
Кировской области
от 24.12.2018 № 388

**КОМПЛЕКС МЕР («дорожная карта»)
по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум»
на 2018 – 2020 годы в Кировской области**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1	Мероприятия, направленные на создание и открытие детского технопарка «Кванториум» (далее – детский технопарк) в 2018 году		
1.1	Разработка и утверждение плана-графика закупки, разработка технического задания, проведение закупки, доставка, установка и наладка оборудования для реализации дополнительных общеобразовательных программ	министерство образования Кировской области (далее – министерство образования), Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического	IV квартал 2018 года

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
		творчества»* (далее – ЦТТ), Кировское областное государственное казенное учреждение «Центр по техническому сопровождению государственных закупок»	
1.2	Проведение ремонтно-строительных работ помещений детского технопарка	органы местного самоуправления Омутнинского муниципального района Кировской области, муниципального образования «Город «Кирово-Чепецк» Кировской области* (далее – ОМС)	IV квартал 2018 года – I квартал 2019 года
1.3	Формирование штата сотрудников детского технопарка	ЦТТ*	IV квартал 2018 года
1.4	Открытие детского технопарка	ЦТТ*	IV квартал 2018 года, I квартал 2019 года
2	Мероприятия, направленные на обеспечение функционирования детского технопарка на 2018 – 2020 годы		
2.1	Лицензирование дополнительных общеобразовательных про-	ЦТТ*,	IV квартал

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
	грамм естественно-научной и технической направленности	министерство образова- ния	2018 года – I квартал 2019 года
2.2	Набор обучающихся по дополнительным общеобразователь- ным программам выбранных направлений	ЦТТ*	2018 – 2020 годы
2.3	Организация занятий по утвержденным расписанию и про- граммам	ЦТТ*	2018 – 2020 годы
3	Мероприятия, направленные на повышение квалификации пе- дагогических работников и иных сотрудников детского техно- парка		
3.1	Организация повышения квалификации педагогов и директо- ров площадок детского технопарка федеральным оператором, утвержденным Министерством образования и науки Россий- ской Федерации	министерство образова- ния	2018 – 2020 годы
3.2	Проведение консультаций с федеральными тьюторами	ЦТТ*	2018 – 2020 годы
3.3	Проведение конкурсов педагогического мастерства среди педа- гогических работников детского технопарка	министерство образова- ния	2019 – 2020 годы
3.4	Распространение опыта работы педагогов детского технопарка	министерство образова- ния	2019 – 2020 годы
4	Мероприятия по разработке дополнительных общеобразова- тельных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач (в том числе с участием промышленных предприятий) для проектной деятельности детей, обучающихся в детском технопарке		
4.1	Разработка дополнительных общеобразовательных программ,	ЦТТ*	2018 –

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
	в том числе предусматривающих проектную деятельность обучающихся		2020 годы
4.2	Заключение с промышленными предприятиями-партнерами договоров о сотрудничестве по реализации дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение технологических задач	ЦТТ*	2018 – 2020 годы
4.3	Реализация обучающимися детского технопарка исследовательских проектов по заказу промышленных предприятий и научных организаций	ЦТТ*	2019 – 2020 годы
4.4	Организация дней открытых дверей, стажировок, лабораторных исследований, учебной практики и других обучающих мероприятий в научных лабораториях и производственных корпусах партнеров (промышленных предприятий и научных организаций)	ЦТТ*, промышленные предприятия*, научные организации*	2018 – 2020 годы
4.5	Организация научно-практических семинаров, конференций по вопросам научно-методического обеспечения реализации дополнительных общеобразовательных программ	министерство образования	2019 – 2020 годы
5	Мероприятия, направленные на участие обучающихся в детском технопарке 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) деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
	ных достижений		
5.1	Формирование плана массовых мероприятий детского технопарка, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений (далее – конкурсные мероприятия)	ЦТТ*	2018 – 2020 годы
5.2	Организация конкурсных мероприятий	ЦТТ*	2019 – 2020 годы
5.3	Организация подготовки и участия команд детского технопарка во Всероссийской научно-инженерной олимпиаде «Кванториада», иных федеральных, межрегиональных и региональных мероприятиях, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений	ЦТТ*	2018 – 2020 годы
5.4	Организация информационной поддержки конкурсных мероприятий	министерство образования, ОМС*	2018 – 2020 годы
6	Мероприятия по созданию и апробации модели функционирования детского технопарка с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики		
6.1	Согласование дополнительных общеобразовательных про-	ЦТТ*	2018 –

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
	грамм с предприятиями-партнерами		2020 годы

*Органы и организации, участвующие в реализации комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» на 2018 – 2020 годы в Кировской области по согласованию.

Приложение

к комплексу мер («дорожной карте»)
по созданию и функционированию
детского технопарка
«Кванториум» на 2018 – 2020 годы
в Кировской области

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых индикаторов и ожидаемых результатов

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение начиная с 2018 года	Значение показателя в Кировской области		
			2018 год	2019 год	2020 год
1	Количество детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации (или) муниципалитета по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного детского технопарка (человек)	800	800	800	800
2	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), разработанным федеральным оператором сети детских технопарков «Кванториум»				
	педагогические работники (процентов)	100	100	100	100
	руководители (процентов)	100	100	100	100
	привлекаемые специалисты (наставники) реального сектора, образовательные волонтеры (процентов)	100	100	100	100
3	Количество детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка (человек)	3500	3500	3500	3500
4	Количество проектов, реализованных детьми, обучающимися в детском технопарке, представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности (единиц)	40	40	40	40

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение начиная с 2018 года	Значение показателя в Кировской области		
			2018 год	2019 год	2020 год
5	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей (единиц)	5	5	5	5
6	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся детского технопарка (численностью не менее 3 человек на постоянной основе), реализующих инженерные проекты (единиц)	15	15	15	15
7	Количество проведенных инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами (единиц)	10	10	10	10
8	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка (единиц)	10	10	10	10
9	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленности (единиц)	20	20	20	20
10	Количество инженерных команд из числа обучающихся детского технопарка, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленности (единиц)	3	3	3	3
11	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детских технопарков	10	10	10	10

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Правительства
Кировской области
от 24.12.2018 № 388

ИЗМЕНЕНИЯ
в концепции создания и обеспечения функционирования
детского технопарка «Кванториум» на 2018 – 2020 годы
в Кировской области

1. По всему тексту слова «Омутнинский детский технопарк», «детский технопарк Омутнинского района» заменить словами «площадка в г. Омутнинске», слова «детский технопарк г. Кирово-Чепецка» заменить словами «площадка в г. Кирово-Чепецке», слова «детские технопарки» заменить словами «детский технопарк» в соответствующем падеже.

2. Разделы 1 «Общие положения» и 2 «Организационно-правовая модель» изложить в следующей редакции:

«1. Общие положения

Детский технопарк «Кванториум» (далее – детский технопарк) – управляемый региональным оператором имущественный комплекс, оснащенный высокотехнологичным оборудованием, размещенный на базе образовательного учреждения дополнительного образования, созданный и функционирующий с участием негосударственного сектора и организаций реального сектора экономики, на базе которого осуществляется обучение по дополнительным общеобразовательным программам естественнонаучной и технической направленности, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, в целях формирования у подрастающего поколения изобретательского, креативного, критического и продуктивного мышления и подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей.

Региональный координатор – министерство образования Кировской области, исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный обеспечивать создание и функционирование детского технопарка, а также осуществлять общую межведомственную координацию и контроль за деятельностью детского технопарка на территории региона.

Региональный оператор – Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества» (далее – КОГ ОБУ ДО ЦТТ), организация, ответственная за функционирование детского технопарка.

Основными целями и задачами деятельности детского технопарка являются:

обеспечение экономики области современными квалифицированными инженерно-техническими и рабочими кадрами;

привлечение молодежи в техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий;

создание единого образовательного пространства научно-технического творчества детей при сетевом взаимодействии образовательных организаций Кировской области;

формирование у детей изобретательского, креативного, критического и продуктивного мышления;

выявление талантливых детей и подростков в области технического творчества;

повышение профессионального уровня педагогов дополнительного образования технической направленности;

обновление содержания программ дополнительного образования в сфере технического творчества.

2. Организационно-правовая модель детского технопарка

Детский технопарк по модели «Стандарт» станет структурным подразделением КОГОбУ ДО ЦТТ.

Площади и оборудование детского технопарка будут использоваться для образовательного процесса государственными и муниципальными образовательными организациями общего, дополнительного и профессионального образования».

3. Раздел 4 «Площадки детского технопарка (адрес площадь помещений, транспортная доступность для населения) изложить в следующей редакции:

«4. Площадки детского технопарка

4.1. Площадками для размещения детского технопарка будут помещения по адресам:

Кировская область, Омутнинский район, г. Омутнинск, ул. Герцена, д. 23 (далее – площадка в г. Омутнинске);

Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пр. Лермонтова, д. 3а (далее – площадка в г. Кирово-Чепецке).

4.1.1. Площадка в г. Омутнинске расположена в трехэтажном здании в центре города Омутнинска, что обеспечивает ее транспортную и пешеходную доступность для обучающихся. Расстояние до остановки общественного транспорта – около 300 метров. Доступность расположения площадки в г. Омутнинске обеспечивается четырьмя автобусными маршрутами.

Общая площадь помещений составляет 1085,2 кв. метра. Информация представлена в таблице 1.

Таблица 1

Назначение помещения	Площадь
Робоквантум	81,4 кв. метра
IT-квантум	63,2 кв. метра
Промышленный дизайн	66,3 кв. метра

Наноквантум	66,6 кв. метра
Аэроквантум	99,3 кв. метра
Хай-тек	90,7 кв. метра
Лекторий	110,1 кв. метра
Шахматная зона	21,4 кв. метра

4.1.2. Площадка в г. Кирово-Чепецке расположена в двухэтажном здании в центре микрорайона Черемушки города Кирово-Чепецка. Расстояние до остановки общественного транспорта – около 300 метров. Доступность расположения площадки в г. Кирово-Чепецке обеспечивается тремя автобусными маршрутами.

Общая площадь помещений составляет 1361,3 кв. метра. Информация представлена в таблице 2.

Таблица 2

Назначение помещения	Площадь
Робоквантум	247,2,0 кв. метра
IT-квантум	123,7 кв. метра
Промышленный дизайн	123,7 кв. метра
Хай-тек	183,0 кв. метра
Лекторий	101,0 кв. метра
Шахматная аудитория	62,2 кв. метра

4.2. Помещения площадок детского технопарка соответствуют требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для организаций, оказывающих услуги по дополнительному образованию.

4.3. Проект зонирования помещений, дизайн-проект, проект штатного расписания и расчет затрат на создание и функционирование детского технопарка представлены в приложениях № 1, № 2, № 3, № 4».

4. Раздел 5 «Наличие интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики (по согласованию с ними)» изло-

жить в следующей редакции:

«5. Наличие интеллектуальных партнеров и предприятий-партнеров из реального сектора экономики (по согласованию с ними)

Акционерное общество «Омутнинский металлургический завод»;

филиал «Кирово-Чепецкого химического комбината» Акционерного общества «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ» в городе Кирово-Чепецке;

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

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

5. Внести в проекты зонирования помещений детских технопарков (приложение № 1 к Концепции) следующие изменения:

5.1. В заголовке слова «детских технопарков» заменить словами «детского технопарка».

5.2. В заголовке раздела 1 «Проект зонирования помещений Омутнинского детского технопарка» слова «Омутнинского детского технопарка» заменить словами «площадки в г. Омутнинске».

5.3. Раздел 1 «Проект зонирования помещений площадки в г. Омутнинске» изложить в новой редакции согласно приложению № 1.

5.4. В заголовке раздела 2 «Проект зонирования помещений детского технопарка г. Кирово-Чепецка» слова «детского технопарка г. Кирово-Чепецка» заменить словами «площадки в г. Кирово-Чепецке».

6. Внести в дизайн-проекты детских технопарков (приложение № 2 к Концепции) следующие изменения:

6.1. В заголовке слова «детских технопарков» заменить словами «детского технопарка».

6.2. В заголовке раздела 1 «Дизайн-проект Омутнинского детского технопарка» слова «Омутнинского детского технопарка» заменить словами «площадки в г. Омутнинске».

6.3. В заголовке раздела 2 «Дизайн-проект детского технопарка г. Кирово-Чепецка» слова «детского технопарка г. Кирово-Чепецка» заменить словами «площадки в г. Кирово-Чепецке».

7. Внести в проект штатного расписания Омутнинского детского технопарка (приложение № 3 к Концепции) следующие изменения:

7.1. В заголовке слова «Омутнинского детского технопарка» заменить словами «структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» КОГБУ ДО ЦТТ».

7.2. Проект штатного расписания структурного подразделения «Детский технопарк «Кванториум» КОГБУ ДО ЦТТ изложить в новой редакции согласно приложению № 2.

8. Внести изменение в расчет затрат на реализацию комплекса мер («дорожной карты») по созданию и функционированию сети детских технопарков «Кванториум» на 2018 – 2020 годы в Кировской области (приложение № 4 к Концепции), заменив в заголовке слова «сети детских технопарков» словами «детского технопарка».

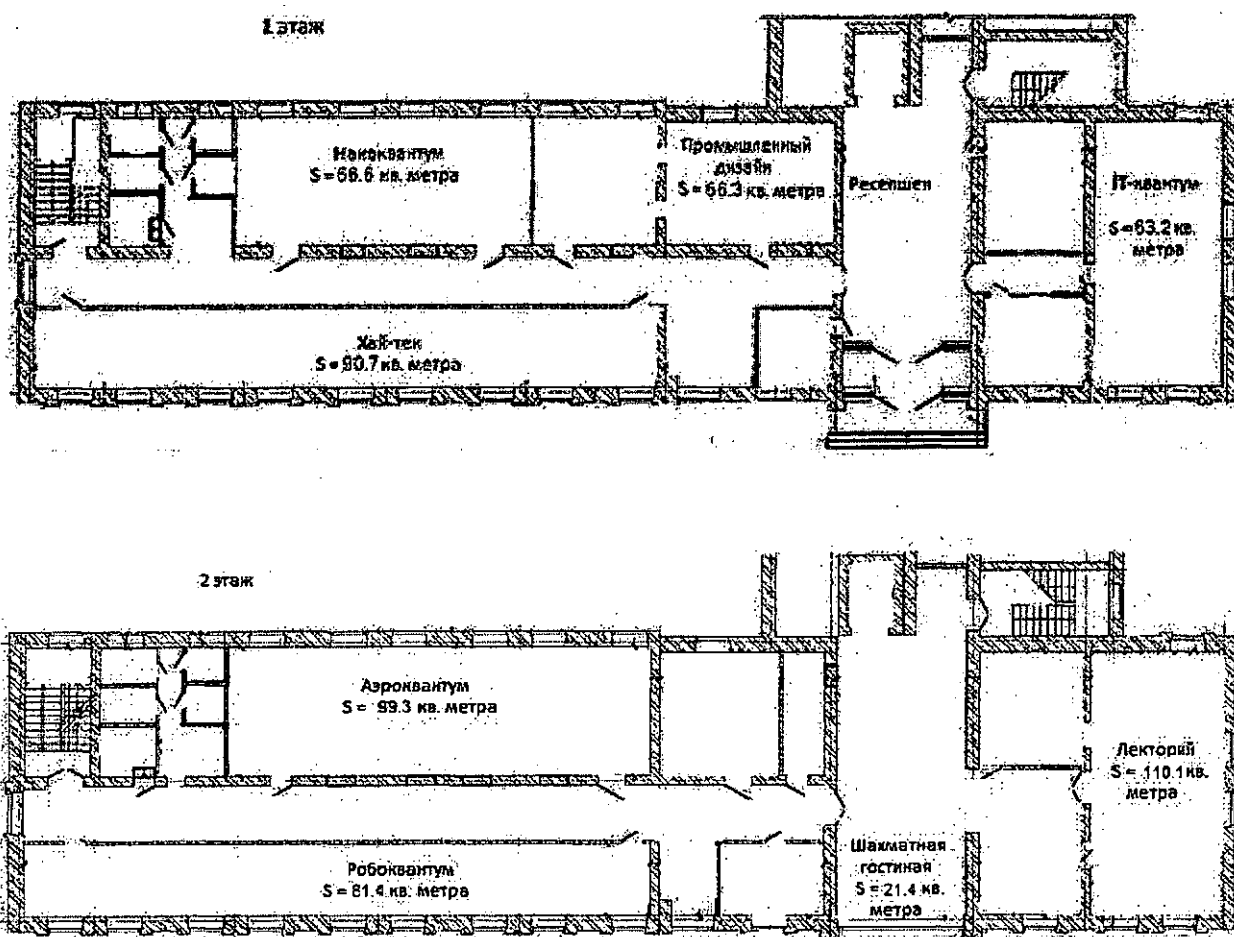
Приложение № 1

Приложение № 1

к Концепции

ПРОЕКТЫ
зонирования помещений детского технопарка

1. Проект зонирования помещений площадки в г. Омутнинске



Приложение № 2

Приложение № 3

к Концепции

ПРОЕКТ
штатного расписания структурного подразделения
«Детский технопарк «Кванториум» КОГОбУ ДО ЦТТ

№ п/п	Наименование должности	Количество штатных единиц (площадка в г. Омутнинске)	Количество штатных единиц (площадка в г. Кирово-Чепецке)	Функция
1	Заместитель директора – руководитель структурного подразделения	1	1	общее руководство соответствующим филиалом. Взаимодействие с индустриальными партнерами. Кадровая политика. Организация учебного процесса. Взаимодействие с общественностью
2	Заместитель руководителя структурного подразделения по проектному управлению	0,5	0,5	работа с заказчиком – промышленными предприятиями. Управление командой проекта. Обучение команды технологиям и навыкам проектной работы. Управление содержанием командной работы. Управление вовлеченностью участников команды. Управление процессами командной работы
3	Заместитель руководителя структурного подразделения – заведующий по образовательной деятельности	0,5	0,5	организация учебного процесса. Методическое руководство. Развитие педагогического коллектива. Анализ образовательной деятельности. Подготовка контента для наполнения сайта и публикаций в социальных сетях
4	Специалист по работе со средствами	0,5	0,5	осуществление деятельности по работе со СМИ.

№ п/п	Наименование должности	Коли- чество штатных единиц (площад- ка в г. Омут- нинске)	Коли- чество штатных единиц (площад- ка в г. Киро- во-Че- пецке)	Функция
	массовой инфор- мации (далее – СМИ)			Взаимодействие с Федеральным государст- венным автономным учреждением «Фонд новых форм развития образования». Организация мероприятий
5	Заведующий хо- зяйством	1	1	руководство работой по хозяйственному об- служиванию помещений филиалов. Обеспечение сохранности хозяйственного инвентаря, его восстановление и пополнение, а также соблюдение чистоты в помещениях и на прилегающей территории. Контроль состояния помещений и принятие мер по их своевременному ремонту. Руководство работой обслуживающего пер- сонала. Проведение инвентаризации вверенного имущества
6	Бухгалтер	0,5	0,5	осуществление бухгалтерского учета. Прием и контроль за всей первичной доку- ментацией. Расчет заработной платы. Осуществление операций, которые связаны с движением денежных и основных средств, а также различных товарных и материальных ценностей. Отчисление денежных средств в службы страхования, налоговую службу, профсоюз- ные или пенсионные фонды
7	Системный адми- нистратор	1	1	создание и развитие локальной сети. Комплексное обслуживание оборудования. Поддержка индивидуальных рабочих мест. Поддержка сайта площадки детского техно- парка и страниц в социальных сетях
8	Уборщик служеб- ных помещений	2	2	содержание помещений здания в чистоте и порядке в соответствии с правилами санита- рии и гигиены по содержанию убираемых помещений. Чистка и дезинфицирование санитарно- технического оборудования в местах общего

№ п/п	Наименование должности	Коли- чество штатных единиц (площад- ка в г. Омут- нинске)	Коли- чество штатных единиц (площад- ка в г. Киро- во-Че- пецке)	Функция
				пользования
9	Гардеробщик	2	2	прием на хранение и выдача верхней одеж- ды, головных уборов, обуви и других личных вещей от работников и посетителей учреж- дения. Обеспечение сохранности вещей, сданных на хранение работниками или посетителями учреждения. Содержание в чистоте и порядке помещения гардеробной
10	Дворник	1	1	уборка площадей, прилегающих к террито- рии здания. Наблюдение за исправностью и сохранно- стью всего дворового имущества (заборов, лестниц, карнизов, водосточных труб, урн, вывесок и т.д.), за сохранностью зеленых на- саждений и их ограждений. Принятие мер по предупреждению преступ- лений и нарушений порядка на территории учреждения
11	Сторож	3	3	обеспечение охраны объекта. Безотлучное нахождение на охраняемом объекте в течение всего времени дежурства. Недопущение прохода в образователь- ное учреждение посторонних лиц. Выполнение и соблюдение правил и норм охраны труда, пожарной безопасности, элек- тробезопасности
12	Администратор	1	1	подготовка необходимой отчетности по об- разовательному процессу. Коммуникация с родителями. Организационно-хозяйственные функции
13	Специалист по проектному управ- лению	1	1	осуществление проектной деятельности. Управление проектом
14	Педагог по анг- лийскому языку	0,5	0,5	вовлечение в образовательный процесс и поддержание интереса обучающихся.

№ п/п	Наименование должности	Коли- чество штатных единиц (площад- ка в г. Омут- нинске)	Коли- чество штатных единиц (площад- ка в г. Киро- во-Че- пецке)	Функция
				Создание и поддержание комфортной рабочей среды Разработка дизайна образовательной программы. Формирование образовательного процесса. Коммуникация и анализ образовательного процесса
15	Педагог дополнительного образования (включая педагога по направлению Квантошахматы)	8,5	4,5	вовлечение в образовательный процесс и поддержание интереса обучающихся. Создание и поддержание комфортной рабочей среды. Понимание предмета, формирование образовательного процесса. Участие в разработке дизайна образовательной программы. Анализ образовательного процесса. Развитие и профессиональное совершенствование
16	Инженер-преподаватель хай-тек	2	2	установка оборудования хай-тек. Обслуживание оборудования хай-тек. Участие в разработке дизайна образовательной программы. Участие в учебном процессе
17	Педагог-организатор	1	1	вовлечение в образовательный процесс и поддержание интереса обучающихся. Создание и поддержание комфортной рабочей среды. Понимание предмета, формирование образовательного процесса. Участие в разработке дизайна образовательной программы. Анализ образовательного процесса. Коммуникация с родителями, обратная связь с обучающимися, освещение достижений. Освоение современных методик преподавания. Участие в мероприятиях
18	Методист	1	1	научно-методическое обеспечение образова-

№ п/п	Наименование должности	Коли- чество штатных единиц (площад- ка в г. Омут- нинске)	Коли- чество штатных единиц (площад- ка в г. Киро- во-Че- пецке)	Функция
				тельного процесса. Участие в разработке дизайна образователь- ной программы. Повышение квалификации педагогического состава. Разработка учебно-методических материа- лов. Отслеживание и информирование обучаю- щихся о проведении олимпиад, конкурсов, соревнований и других мероприятий. Подготовка необходимой документации для участия в мероприятиях
19	Лаборант	1	1	обслуживание лабораторного оборудования. Ведение документации по учебным и рас- ходным материалам. Подготовка к учебному процессу. Участие в учебном процессе
Всего:		29	25	