

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П Р И К А З**

от 24.04.2020

№ 634

Мурманск

**О создании детских мини-технопарков «Квантолаб» в Мурманской области**

В целях реализации инициативы «Новая модель системы дополнительного образования детей» по формированию среды для ускоренного развития детей в научно-технической сфере и формирования у подрастающего поколения изобретательского мышления, в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», и федерального проекта «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование», утверждённого президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24.12.2018 № 3, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые:

1.1. Концепцию создаваемых детских мини-технопарков «Квантолаб» на территории Мурманской области (далее – Концепция).

1.2. Состав Экспертного совета по конкурсному отбору муниципальных образований Мурманской области, на территории которых планируется функционирование детских мини-технопарков «Квантолаб».

1.3. Примерное зонирование учебных аудиторий детского мини-технопарка «Квантолаб».

1.4. Инфраструктурный лист детского мини-технопарка «Квантолаб».

2. Отделу дополнительного образования, воспитания и оздоровления Министерства образования и науки Мурманской области (Кизенкова С.П.) обеспечить проведение конкурсного отбора муниципальных образований Мурманской области на территории которых планируется функционирование детских мини-технопарков «Квантолаб» (далее – конкурсный отбор) в соответствии с порядком, установленным Концепцией, в период с 30 апреля по 28 мая 2020 года.

3. Определить Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» региональным оператором детских мини-технопарков «Квантолаб» в Мурманской области.

4. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования принять участие в конкурсном отборе.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Ларину Т.М.

**Министр**

*ss* **А.Г. Головина**

Утверждена  
приказом Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от 24.04.2020 № 637

## **Концепция создаваемых детских мини-технопарков «Квантолаб» на территории Мурманской области**

### **Раздел 1. Общие положения**

1.1. Детский мини-технопарк «Квантолаб» - это площадка, оснащенная высокотехнологичным оборудованием, нацеленная на подготовку новых высококвалифицированных инженерных кадров, разработку, тестирование и внедрение инновационных технологий и идей, основная миссия которой содействовать техническому развитию детей и реализации научно-технического потенциала молодежи, внедряя эффективные модели образования.

1.2. Детский мини-технопарк «Квантолаб» (далее – мини-технопарк, «Квантолаб») создается в целях реализации инициативы «Новая модель системы дополнительного образования детей» по формированию среды для ускоренного развития детей в научно-технической сфере и формирования у подрастающего поколения изобретательского мышления.

### **Раздел 2. Обоснование потребности в реализации по созданию и обеспечению функционирования детских мини-технопарков «Квантолаб» на территории Мурманской области**

2.1. Появление новых профессий, рынков труда, информационной среды и технологий приводит к необходимости модернизации системы дополнительного образования технической направленности. Сфера дополнительного образования должна стать инновационной площадкой для отработки образовательных моделей и технологий будущего, привлекательной для инвестиций и предпринимательской инициативы.

2.2. Стремительное развитие информационных технологий требует формирования условий для вовлечения детей в техническую сферу деятельности. Техническое творчество на новом этапе развития должно стать катализатором подготовки специалистов, способных в рамках современной техносферы самостоятельно планировать и осуществлять производственно-технологическую, организационно-управленческую, научно-исследовательскую, педагогическую и проектно-конструкторскую деятельность.

2.3. Потребность Мурманской области в интенсивном развитии дополнительного образования на качественно новом уровне, прежде всего научно-технической направленности, обусловлена высоким спросом на инженерные и научные кадры для региональной экономики, определяющей основные векторы развития Арктической зоны Российской Федерации.

2.4. В рамках реализации федерального приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей» и при значительной (57,4 млн рублей) федеральной финансовой поддержке в 2017 году в Мурманской области в г. Мурманске создан стационарный детский технопарк «Кванториум» на базе государственного областного учреждения дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее – ГАУДО МО МОЦДО «Лапландия»).

2.5. Подтверждением высокой востребованности программ и услуг детского технопарка «Кванториум» являются результаты его деятельности за последние года:

- число обучающихся выросло более чем в 4 раза (287 детей в 2017 году, 1193 детей в 2019 году);

- число участников мероприятий, проводимых на базе или при участии детского технопарка выросло более чем в 3 раза (от 900 детей в 2017 году до 3317 человек в 2019 году);

- с 23 до 63 единиц увеличилось число программ, реализуемых в 6 квантумах детского технопарка.

2.6. Потребность создания «Квантолабов» определена наличием в Мурманской области:

- муниципальных образований, где недостаточно развито научно-техническое творчество и затруднено решение проблем обновления содержания предметной области «Технология»;

- отдалённых территорий, где в силу ограниченности ресурсов местных бюджетов затруднено решение проблем обеспечения доступности новых моделей дополнительного образования детей и создания соответствующих современным требованиям условий для реализации программ дополнительного образования технической направленности.

2.7. Решением указанных проблем станет создание и обеспечение функционирования мини-технопарков в Мурманской области. В «Квантолабах» предполагается реализация дополнительных общеобразовательных программ технической направленности в течение всего календарного года, включая каникулярное время.

2.8. «Квантолабы» размещаются в муниципальных организациях, расположенных на территории муниципальных образований Мурманской области.

2.9. Согласно расчётам, мини-технопарки обеспечат ежегодный охват не менее 2 тыс. детей, проживающих в различных муниципальных образованиях региона, и позволят охватить большую часть территории Кольского Заполярья научно-техническим творчеством, высокотехнологичными программами дополнительного образования и модулями по предметной области «Технология», что даст возможность создать современную образовательную среду и обеспечит доступ к современному оборудованию и инновационным образовательным технологиям и методикам для школьников Мурманской

области, запустит механизмы непрерывного развития профессионального мастерства и повышения уровня компетенций педагогов.

2.10. Индикаторы показателей эффективности функционирования «Квантолабов» в Мурманской области представлены в приложении № 1 к настоящей Концепции.

### **Раздел 3. Порядок конкурсного отбора муниципальных образований Мурманской области на территории которых планируется функционирование детских мини-технопарков «Квантолаб»**

3.1. Настоящий порядок определяет условия конкурсного отбора муниципальных образований, расположенных на территории Мурманской области, в которых будут созданы детские мини-технопарки «Квантолаб».

3.2. Участниками конкурсного отбора являются муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования Мурманской области (далее – участники).

3.3. Общее руководство конкурсным отбором осуществляет Экспертный совет по конкурсному отбору муниципальных образований Мурманской области, на территории которых планируется функционирование детских мини-технопарков «Квантолаб» (далее – Экспертный совет).

3.4. Для участия в конкурсном отборе участниками до 15 мая текущего года в Экспертный совет подаются:

- конкурсная заявка по форме согласно приложению № 2 к Концепции создаваемых детских мини-технопарков «Квантолаб» на территории Мурманской области;

- гарантийное письмо главы администрации муниципального образования, расположенного на территории Мурманской области, подтверждающее обязательства муниципального образования по проведению в 2020 году ремонта помещений для размещения мини-технопарка, с 2022 года принять в муниципальную собственность имущество детского мини-технопарка «Квантолаб» и обеспечить финансирование оперативных расходов, включая заработную плату сотрудников детского мини-технопарка «Квантолаб»;

- перечень предприятий партнеров (организации реального сектора экономики/ научные организации и др., их форма поддержки (спонсорская помощь, проведение экскурсий на предприятия, создание кейсов и проектов для обучающихся «Квантолабов») с приложением подтверждающих документов (письма о намерении сотрудничества, соглашения о партнерстве и т.п.);

3.5. Прием заявок на участие в конкурсном отборе проводится в период с 30 апреля по 15 мая 2020 года по адресу: 183025, Мурманск, ул. Трудовых Резервов, д. 4, Министерство образования и науки Мурманской области, отдел дополнительного образования, воспитания и оздоровления, тел.: (8152) 440 246 и по адресу электронной почты: [edco@gov-murman.ru](mailto:edco@gov-murman.ru).

3.6. Представленные заявки рассматриваются Экспертным советом в течение 5 рабочих дней со дня окончания их приема.

3.7. Экспертный совет осуществляет оценку заявок в соответствии с критериями согласно приложению № 3 Концепции создаваемых детских мини-технопарков «Квантолаб» на территории Мурманской области.

3.8. Заседание Экспертного совета проводится до 22 мая 2020 года, на котором на основании сумм оценок членов Экспертного совета выстраивается рейтинг участников. Проводит заседание председатель, в его отсутствие - заместитель председателя. Заседание считается правомочным, если в нём принимают участие не менее двух третей членов Экспертного совета.

3.9. Победителями признаются 10 участников, набравших наибольшее количество баллов в соответствии с рейтингом.

3.10. Решение Экспертного совета оформляется в виде протокола, который подписывается председателем, в его отсутствие - заместителем председателя, и секретарем Экспертного совета и утверждается приказом Министерства образования и науки Мурманской области.

3.11. Информация об итогах конкурсного отбора размещается на сайте Министерства в течение 3 рабочих дней со дня утверждения результатов конкурса.

#### **Раздел 4. Организационно-правовая модель детских мини-технопарков «Квантолаб»**

4.1. «Квантолабы» создаются как структурное подразделение ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия». Мини-технопарки будут оснащены оборудованием, позволяющим вести обучение по модулям образовательной области «Технология» и по программам дополнительного образования технической направленности по направлениям: «Промробоквантум», «Промдизайнквантум», «Хайтек».

4.2. Высокотехнологичное оборудование, лабораторное оборудование, учебно-производственное оборудование, программное обеспечение, мебель находится на балансе ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

4.3. С 01.01.2022 высокотехнологичное оборудование, лабораторное оборудование, учебно-производственное оборудование, программное обеспечение и мебель мини-технопарков от ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» передается в собственность муниципальных образований, которые обеспечивают их функционирование в качестве структурных подразделений муниципальных организаций.

---

**Таблица индикаторов  
эффективности функционирования детского мини-технопарка «Квантолаб» в  
Мурманской области**

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Ежегодно
1.	Численность детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся за счёт средств бюджетов субъекта Российской Федерации и (или) местных бюджетов по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации на базе созданного мини-технопарка «Квантолаб», человек	200
1.1.	в том числе детей, обучающихся на постоянной основе	50
2.	Доля отдельных групп сотрудников, прошедших переподготовку (повышение квалификации) по программам (курсам, модулям), процентов	
2.1.	Педагогические работники, в том числе наставники без педагогического образования	100
3.	Количество проектов, реализованных обучающимися мини-технопарка «Квантолаб», представленных на региональных и федеральных отчётных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности, единиц	5
4.	Количество внешней аудитории, вовлеченных и посетивших мероприятия мини-технопарка «Квантолаб» (мастер-классы, интерактивные площадки, дни открытых дверей, дни семейного отдыха)	300
5.	Количество внедрённых дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей, единиц	3-5
6.	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся мини-технопарка «Квантолаб», реализующих инженерные проекты, единиц	5

7.	Количество проведённых инженерных хакатонов, развивающих навыки в области технического творчества в процессе командной работы над проектами, единиц	3
8.	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической направленности, в которых примут участие обучающиеся мини-технопарка «Квантолаб», единиц	2
9.	Количество инженерных команд из числа обучающихся мини-технопарка «Квантолаб», принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической направленности, единиц	5
10.	Доля участия мини-технопарка «Квантолаб» в проводимых детскими технопарками «Кванториум» мероприятиях, проценты	70

---



ФОРМА

**Заявка на участие в конкурсном отборе муниципальных образований, расположенных на территории Мурманской области в которых будут созданы детские мини-технопарки «Квантолаб»**

1. Обоснование необходимости функционирования детского мини-технопарка «Квантолаб» на территории муниципального образования: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Данные об организации, в которой будет размещен детский мини-технопарк «Квантолаб»:

2.1. Полное наименование (в соответствии с уставом): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.2. Почтовый адрес с указанием индекса: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.3. Фамилия, имя, отчество (полностью) руководителя: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.4. Телефон, факс руководителя организации: \_\_\_\_\_

2.5. Электронный адрес организации: \_\_\_\_\_

2.6. Номер и дата выдачи лицензии на осуществление образовательной: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.7. Площадь кабинета/кабинетов на которых будет размещен детский мини-технопарк «Квантолаб» (не менее 130 м<sup>2</sup>): \_\_\_\_\_

3. Планируемый охват детей, которые будут обучаться в детском мини-технопарке «Квантолаб» на 2020-2023 годы (не менее 200 человек в год): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Количество детей в возрасте от 10 до 18 лет, представляющих муниципалитет на региональных и федеральных мероприятиях в области научно-технического творчества за последние 3 года: 2017 год \_\_\_\_\_ 2018 год \_\_\_\_\_

2019 год \_\_\_\_\_

5. Доля педагогических работников, прошедших обучение в научно-техническом направлении, в том числе в МОЦДО «Лапландия»: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Контактная информация:

Фамилия, имя, отчество контактного лица	
Телефон	
Электронная почта	

Руководитель муниципального органа  
управления образованием  
Мурманской области \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

М.П.

\_\_\_\_\_

Утвержден  
приказом Министерства образования  
и науки Мурманской области  
от 24.04.2020 № 637

### Состав

#### Экспертного совета по конкурсному отбору муниципальных образований Мурманской области на территории которых планируется функционирование детских мини-технопарков «Квантолаб»

- Ларина Татьяна Михайловна - первый заместитель министра образования и науки Мурманской области, председатель комиссии (председатель Экспертного совета)
- Кузнецова Диана Николаевна - заместитель министра образования и науки Мурманской области (заместитель председателя Экспертного совета)
- Колесникова Татьяна Ивановна - консультант отдела дополнительного образования, воспитания и оздоровления Министерства образования и науки Мурманской области (секретарь Экспертного совета)
- Члены комиссии:
- Бекряшева Елена Юрьевна - руководитель детского технопарка «Кванториум» Мурманской области ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (по согласованию)
- Жейнова Наталья Сергеевна - начальник отдела правового, кадрового и организационного обеспечения Министерства образования и науки Мурманской области
- Кизенкова Светлана Павловна - главный специалист отдела дополнительного образования, воспитания и оздоровления Министерства образования и науки Мурманской области
- Кулаков Сергей Валентинович - директор ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»
- Носаева Ирина Владимировна - заведующий отделом «Региональный модельный центр» ГАУДО МО «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (по согласованию)
- Чаплыгин Иван Андреевич - начальник отдела бюджетного процесса и экономического анализа Министерства образования и науки Мурманской области
-