



ПРАВИТЕЛЬСТВО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 16.12.2016

№ 629-ПП

Мурманск

О мерах, направленных на создание и функционирование в Мурманской области детского технопарка «Кванториум»

В целях реализации государственной программы Мурманской области «Развитие образования», утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 30.09.2013 № 568-ПП, Правительство Мурманской области **п о с т а н о в л я е т**:

1. Создать детский технопарк «Кванториум» на базе государственного автономного учреждения дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» в 2017 году.

2. Определить Министерство образования и науки Мурманской области региональным координатором, ответственным за создание и функционирование детского технопарка «Кванториум».

3. Определить государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» региональным оператором детского технопарка «Кванториум».

4. Утвердить прилагаемые:

4.1. Концепцию по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области.

4.2. Комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области на 2017-2019 годы.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Мурманской области Погребняк И.О.

Губернатор
Мурманской области

М. Ковтун

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Мурманской области
от 16.12.2016 № 629-ПП

Концепция по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области

В условиях реализации Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года, государственной программы «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года» необходимо совершенствовать профориентационную работу, направленную на подготовку инженерных кадров для экономики региона.

В Мурманской области созданы условия для получения обучающимися дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, соответствующего приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации, с целью формирования у подрастающего поколения изобретательного мышления на основе технологий проектного управления и подготовки будущих кадров для высокотехнологичных отраслей.

В образовательных организациях Мурманской области реализуются дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технической направленностей: робототехника, легоконструирование, авиаракетное моделирование, судомоделирование, автомоделирование, радиотехническое конструирование, техническое моделирование и конструирование, инженерное конструирование и прототипирование, конструирование сложных электронных устройств. Доля обучающихся, охваченных дополнительными общеобразовательными программами технической и естественно-научной направленностей, в 2016 году составляет в Мурманской области 13,5 %.

В 2015 году статус федеральной инновационной площадки присвоен государственному автономному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее – Центр «Лапландия»).

На базе Центра «Лапландия» организована работа Регионального координационного центра по работе с одаренными детьми. Ежегодно до 150 школьников обучаются по 16 направлениям в областной очно-заочной школе «А-Элита».

Создан Региональный центр научно-технического творчества, 7 муниципальных координационных центров по научно-техническому творчеству (далее – НТТ). Реализуются 9 сетевых проектов, направленных на поддержку НТТ, в том числе инновационный образовательный

профориентационный проект «Юные инженеры Арктики: от выбора образовательной программы к выбору жизненного пути».

На базе Центра «Лапландия» создан Региональный ресурсный центр по робототехнике, координирующий деятельность 21 муниципального центра. Внедряются дополнительные общеобразовательные программы по электронике, программированию, конструированию, на базе 3 центров апробируется дистанционное обучение по робототехнике.

С 2015 года в Мурманской области реализуется проект «NAUKA 0+». Региональным представительством Всероссийского Фестиваля науки «NAUKA 0+» является Центр «Лапландия».

С предприятиями, научными организациями, образовательными организациями высшего образования (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский арктический государственный университет» (далее – МАГУ), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский государственный технический университет» (далее - МГТУ)) ведется работа по сопровождению одаренных детей. С Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования МГТУ им. Н.Э. Баумана реализуется Российская программа для молодёжи и школьников «Шаг в будущее» (далее – Программа), в мероприятиях которой ежегодно участвует до 2000 обучающихся. Центр «Лапландия» является региональным координационным центром Программы и площадкой Молодежного научного форума Северо-Запада России «Шаг в будущее», в рамках которого проходит Соревнование молодых исследователей в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации «Шаг в будущее».

На базе Кольского научного центра Российской академии наук организованы профильные лагеря для одаренных детей, выездные учебные сессии школы «А-Элита», наставничество в исследовательской деятельности школьников.

В рамках соглашения о сотрудничестве между Министерством образования и науки Мурманской области (далее – Министерство) и автономной некоммерческой просветительской организацией в области естествознания и высоких технологий «Школьная Лига» РОСНАНО традиционно проводится тематическая каникулярная школа «Наноград» на площадках: ОАО «ФосАгро», Арктический выставочный центр «Атомный ледокол «Ленин», Информационный центр по атомной энергии г. Мурманска, МГТУ. 21 образовательная организация области имеет статус «школа-партнер», 8 – статус «школа-участник». С 2017 года начнется апробация инновационного проекта по внедрению СТА-студий на 10 пилотных площадках.

В приоритетном порядке Правительством Мурманской области оказывается поддержка проектам, направленным на развитие естественно-научного, инженерного образования, технического творчества детей. За три года учреждениями дополнительного образования получено 7 грантов на реализацию 9 инновационных проектов, из них в 2016 году – 3 в размере 625

тыс. рублей каждый.

Начиная с 2013 года в регионе началось формирование современной инфраструктуры: создано 3 ресурсных центра профессионального образования и 3 многофункциональных центра прикладных квалификаций. Функционируют 10 специализированных центров компетенций по приоритетным профессиям и специальностям в рамках движения «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)», оснащенных в соответствии с международными стандартами.

В 2016 году проведен второй региональный Чемпионат WorldSkills Russia по 12 компетенциям WorldSkills и 4 компетенциям JuniorSkills (Электромонтажные работы, Сетевое и системное администрирование, Мобильная робототехника, Интернет вещей). В октябре 2016 года впервые проведен региональный отборочный этап Национального чемпионата по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью «Абилимпикс» по десяти компетенциям.

В рамках соглашения о сотрудничестве между автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов», Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Ворлдскиллс Россия» и Правительством Мурманской области в 2016 году начата пилотная апробация внедрения основных положений Стандарта кадрового обеспечения промышленного роста в Мурманской области.

В регионе сложилась устойчивая практика взаимодействия образовательных организаций с организациями и предприятиями реального сектора экономики, в том числе на территории моногородов. Предприятиями «Кольская АЭС», ПАО «НК «Роснефть» - Мурманскнефтепродукт», АО МХК «Еврохим», «ФосАгро» (АО «Апатит») открыты лаборатории на базе образовательных организаций региона.

В Мурманской области созданы условия для открытия детского технопарка «Кванториум» - имущественного комплекса, оснащенного высокотехнологичным оборудованием, на базе которого будет осуществляться обучение детей по дополнительным общеобразовательным программам естественно-научной и технической направленностей. В детском технопарке «Кванториум» планируется пять направлений деятельности: Биоквантум, Робоквантум, Энерджиквантум, Геоквантум, Лазерквантум.

Целью создания детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области является обеспечение доступности качественного дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей для личностного и профессионального самоопределения обучающихся, развития современной образовательной среды.

К основным направлениям реализации мероприятий по созданию и функционированию детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области относятся:

- нормативное правовое обеспечение создания и функционирования детского технопарка «Кванториум», включая внедрение системы персонализированного финансирования дополнительного образования детей;

- создание материально-технических условий в детском технопарке «Кванториум», необходимых для реализации высокотехнологичных дополнительных общеобразовательных программ;

- создание условий для развития партнерских программ с негосударственными поставщиками образовательных услуг, организациями реального сектора экономики;

- кадровое обеспечение деятельности детского технопарка «Кванториум»;

- создание условий для поддержки обучающихся Мурманской области, проявляющих выдающиеся способности в естественно-научных и технических областях;

- развитие программы ранней профориентации, основ профессиональной подготовки и состязаний школьников в профессиональном мастерстве JuniorSkills, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий.

Реализация мероприятий по созданию и обеспечению функционирования детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области позволит:

- обеспечить получение обучающимися современного высокотехнологичного дополнительного образования высокого качества вне зависимости от места жительства;

- увеличить охват обучающихся дополнительными общеобразовательными программами технической и естественно-научной направленностей с 13,5 % в 2016 году до 17 % в 2019 году;

- повысить качество дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, в том числе с использованием ресурсов предприятий реального сектора экономики;

- увеличить долю негосударственных поставщиков услуг дополнительного образования;

- создать условия для развития государственно-частного партнерства в сфере дополнительного образования Мурманской области и равного доступа к бюджетному финансированию поставщиков образовательных услуг, реализующих дополнительные общеразвивающие программы, независимо от их формы собственности.

Целевые индикаторы и показатели

№	Наименование индикатора/показателя	Минимальное значение	Значение индикатора/показателя		
			2017	2018	2019
1	Количество детей в возрасте от 5 до 18 лет, обучающихся в детском технопарке по дополнительным общеобразовательным программам, соответствующим	800	800	800	800

	приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации				
2	Доля педагогов, прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, работающих в детском технопарке	100	100	100	100
3	Доля сотрудников (за исключением педагогических работников), прошедших ежегодное обучение по дополнительным профессиональным программам, работающих в детском технопарке	40	40	40	40
4	Количество проектов, реализованных детьми, обучающимися в детском технопарке, представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности	40	40	40	40
5	Количество детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка, человек	3000	3000	3000	3000
6	Количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей, единиц	5	5	5	5
7	Количество проектных разновозрастных групп обучающихся численностью не менее 3 человек, на постоянной основе реализующих инженерные проекты на базе технопарка, единиц	15	15	15	15
8	Количество проведенных	10	10	10	10

	инженерных хакатонов, развивающих навыки в разных областях разработки программного обеспечения в процессе командной работы над проектами, единиц				
9	Количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и научно-технической направленности, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка, единиц	10	10	10	10
10	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
11	Количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленности, единиц	3	3	3	3
12	Количество публичных мероприятий по проектной деятельности детей, организованных детским технопарком, по презентации деятельности и достижений обучающихся детского технопарка, единиц	10	10	10	10

УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Мурманской области
от 16.12.2016 № 629-ПП

**Комплекс мер («дорожная карта») по созданию и функционированию
детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области
на 2017 – 2019 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
1. Мероприятия, направленные на создание и открытие в 2017 году в Мурманской области детского технопарка «Кванториум»			
1.1.	Направление заявки в Министерство образования и науки Российской Федерации об участии в конкурсном отборе Федеральной целевой программы «Развитие образования» на 2016-2020 годы по мероприятию 3.5 «Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленности для обучающихся»	Министерство образования и науки Мурманской области	декабрь 2016
1.2.	Внесение изменений в государственную программу Мурманской области «Развитие образования» на 2014-2020 годы в части включения в нее мероприятия «Создание условий, обеспечивающих доступность дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической	Министерство образования и науки Мурманской области	март 2017

	направленности для обучающихся. Создание детского технопарка «Кванториум»		
1.3.	Заключение соглашения между Правительством Мурманской области, федеральным оператором, утвержденным Минобрнауки РФ, Агентством стратегических инициатив для осуществления организационно-технического обеспечения реализации проекта по созданию детского технопарка «Кванториум» на 2017-2019 годы	Министерство образования и науки Мурманской области	в течение месяца после подведения итогов конкурсного отбора
1.4.	Разработка и утверждение нормативных правовых актов, регламентирующих организационную модель функционирования детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области, включая акты, регламентирующие особенности допуска негосударственных поставщиков образовательных услуг к осуществлению деятельности на базе детского технопарка «Кванториум»	Министерство образования и науки Мурманской области, Министерство экономического развития Мурманской области, Министерство развития промышленности и предпринимательства Мурманской области	февраль 2017
1.5.	Разработка и утверждение локальных правовых актов регионального оператора детского технопарка, регламентирующих особенности реализации государственно-частного партнерства в детском	Министерство образования и науки Мурманской области, региональный оператор	март 2017

	технопарке «Кванториум»		
1.6.	Разработка программы мер государственной поддержки негосударственных поставщиков образовательных услуг, осуществляющих деятельность на базе детского технопарка «Кванториум», включающей содействие в прохождении необходимых процедур лицензирования	Министерство образования и науки Мурманской области, Министерство экономического развития Мурманской области, Министерство развития промышленности и предпринимательства Мурманской области	январь – май 2017
1.7.	Разработка и утверждение пакета правовых актов Мурманской области, регламентирующих финансовую модель обеспечения оказания услуг в детском технопарке «Кванториум» за счет бюджетных средств, в том числе в рамках системы персонифицированного финансирования	Министерство образования и науки Мурманской области	2018
1.8.	Выбор помещений под детский технопарк «Кванториум»	Министерство образования и науки Мурманской области, региональный оператор	январь 2017
1.9.	Разработка и утверждение плана-графика проведения проектных и ремонтных работ площадки детского технопарка «Кванториум»	Министерство образования и науки Мурманской области	январь 2017
1.10.	Разработка перечня образовательного оборудования	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	январь – февраль 2017
1.11.	Разработка и утверждение плана-графика закупки, доставки материально-технического обеспечения (далее – МТО) детского технопарка «Кванториум»	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	февраль – март 2017

1.12.	Проведение необходимых конкурсных процедур по закупке МТО	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	март – июнь 2017
1.13.	Осуществление закупки средств обучения, установка и наладка оборудования, используемого при реализации дополнительных общеобразовательных программ	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2018
1.14.	Внесение изменений в устав государственного автономного учреждения дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее – ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»)	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	январь – февраль 2017
1.15.	Открытие детского технопарка «Кванториум»	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	сентябрь 2017
2. Мероприятия, направленные на функционирование детского технопарка «Кванториум» в 2017 – 2019 годах			
2.1.	Утверждение перечня дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленности	Министерство образования Мурманской области	январь – февраль 2017
2.2.	Разработка дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технической направленности по 5 направлениям	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2018
2.3.	Разработка регламента ведения образовательной деятельности по каждому	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017

	образовательному модулю, разработка и внедрение моделей подготовки обучающихся детского технопарка к участию в мероприятиях, проводимых в рамках проекта JuniorSkills по стандартам WorldSkills		
2.4.	Заключение договоров о взаимодействии, соглашений о возмещении затрат с частными поставщиками образовательных услуг	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
2.5.	Заключение партнерских договоров с организациями и предприятиями реального сектора экономики	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017
2.6.	Создание координационного совета по развитию детского технопарка «Кванториум» с участием представителей организаций и предприятий реального сектора экономики	Министерство образования и науки Мурманской области	февраль 2017
2.7.	Осуществление информационной и методической поддержки участников детского технопарка «Кванториум»	Министерство образования и науки Мурманской области, Министерство по внутренней политике и массовым коммуникациям Мурманской области, государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Мурманской области «Институт развития образования» (далее – ГАУДПО МО «Институт развития образования»)	2017 - 2019

2.8.	Финансовое обеспечение оказания образовательных услуг негосударственными поставщиками образовательных услуг, осуществляющими образовательную деятельность на базе детского технопарка «Кванториум»	Министерство образования и науки Мурманской области	2017 - 2019
3. Развитие кадрового потенциала технопарка «Кванториум»			
3.1.	Организация конкурсного отбора педагогических кадров для работы в детском технопарке «Кванториум»	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	апрель – май 2017
3.2.	Привлечение преподавателей образовательных организаций высшего образования, научных сотрудников, специалистов-практиков к разработке и внедрению спецкурсов в соответствии с дополнительными общеобразовательными программами	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
3.3.	Разработка и реализация программы привлечения к педагогической деятельности специалистов из организаций и предприятий реального сектора экономики	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
3.4.	Организация и проведение мероприятий, направленных на формирование необходимых компетенций у педагогических работников, участвующих в образовательной деятельности на базе детского технопарка	региональный оператор детского технопарка «Кванториум», ГАУДПО МО «Институт развития образования», МАГУ	2017 - 2019

	«Кванториум», включая повышение квалификации педагогических работников		
3.5.	Проведение семинаров и совещаний с управленческим персоналом, задействованным в обеспечении функционирования детского технопарка «Кванториум»	региональный оператор детского технопарка «Кванториум», ГАУДПО МО «Институт развития образования», МАГУ	2017 - 2019
3.6.	Проведение с федеральными тьюторами web-консультаций, web-мастер-классов	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
3.7.	Очные и web-мастер-классы с ведущими экспертами в области инженерных и наукоемких технологий	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
3.8.	Проведение конкурсов педагогического мастерства среди педагогических работников детского технопарка «Кванториум»	Министерство образования и науки Мурманской области, ГАУДПО МО «Институт развития образования»	2018 - 2019
3.9.	Диссеминация опыта работы педагогов детского технопарка «Кванториум»	региональный оператор детского технопарка «Кванториум», ГАУДПО МО «Институт развития образования»	2018 - 2019
3.10.	Проведение конференций, семинаров, совещаний, «круглых столов», тренингов, мастер-классов и иных видов теоретического и научно-практического обмена опытом	региональный оператор детского технопарка «Кванториум», ГАУДПО МО «Институт развития образования»	2017 - 2019
4. Поддержка детей, проявляющих выдающиеся способности в естественно-научных и технических областях			
4.1.	Разработка плана работы детского технопарка «Кванториум» на 2017 -	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	февраль 2017

	2019 годы		
4.2.	Определение компетенций JuniorSkills для проведения соревнований	Министерство образования и науки Мурманской области, региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	январь 2017
4.3.	Формирование групп детей, занимающихся совместной проектной деятельностью	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	май – август 2017
4.4.	Разработка и реализация программы мероприятий, направленных на поддержку групп детей, занимающихся на постоянной основе совместной проектной деятельностью	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	май – август 2017
4.5.	Разработка и реализация программы подготовки отдельных детей, групп детей к участию в конкурсах федерального и межрегионального уровней, в том числе в мероприятиях, проводимых в рамках проекта JuniorSkills по стандартам WorldSkills	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	январь – февраль 2017
4.6.	Определение команд для участия в JuniorSkills	Министерство образования и науки Мурманской области, Региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
4.7.	Проведение соревнований JuniorSkills	Министерство образования и науки Мурманской области, Региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 – 2019 в соответствии с графиком соревнований WorldSkills
4.8.	Разработка и реализация программы публичных мероприятий по проектной	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019

	деятельности, соревнований и конкурсов, проводимых детским технопарком		
4.9.	Организация посещения обучающимися ведущих организаций и предприятий реального сектора экономики Мурманской области	региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
4.10.	Организация участия обучающихся детского технопарка «Кванториум» в Региональном чемпионате конкурсов профессионального мастерства для людей с инвалидностью «Абилимпикс»	Министерство образования и науки Мурманской области, региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
4.11.	Организация и проведение региональных конкурсов и соревнований естественно-научной и технической направленностей	Министерство образования и науки Мурманской области, региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
4.12.	Участие обучающихся и педагогических работников детского технопарка «Кванториум» в мероприятиях Мурманской международной деловой недели	Министерство образования и науки Мурманской области, региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019
4.13.	Организация и проведение регионального и муниципального этапов Олимпиады Национальной технологической инициативы	Министерство образования и науки Мурманской области, региональный оператор детского технопарка «Кванториум»	2017 - 2019