

Проектная инициатива

1	Наименование проекта	Создание в Мурманской области детского технопарка «Кванториум»
2	Причины инициирования проекта. Описание проблемы и информация о существующей практике ее решения (при наличии)	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. В образовательных организациях Мурманской области реализуются дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технической направленностей. 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 образовательному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее – Центр «Лапландия»). На базе Центра «Лапландия» создан Региональный центр научно-технического творчества, 9 муниципальных координационных центров по научно-техническому творчеству (далее – НТТ). Реализуются 9 сетевых проектов, направленных на поддержку НТТ. 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.

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 в 2017 году началась апробация инновационного проекта по внедрению STA-студий на 10 пилотных площадках.

На базе Центра «Лапландия» организована работа Регионального координационного центра по работе с одаренными детьми. 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.

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 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. Развития инновационного образовательного пространства невозможно без взаимодействия с производственными предприятиями, предприятиями малого бизнеса, научными и образовательными организациями. Создание в Мурманской области детского технопарка «Кванториум» с участием негосударственного сектора, промышленных предприятий и организаций реального сектора экономики возможно только на проектном принципе управления. Именно такой подход позволяет не только определить цели, задачи, ресурсы, направления деятельности, сроки реализации проекта, но и что очень важно - выработать систему количественных и качественных показателей, обеспечивающих контроль за его выполнением. Проект по созданию детского технопарка «Кванториум» даст новые возможности ускоренному техническому развитию детей и реализации научно-технического потенциала молодежи Мурманской области, будет способствовать их профессиональному самоопределению, выбору инженерных специальностей различных отраслей промышленности, востребованных в условиях развития Арктического региона.
3	Цель проекта	Обеспечение доступности качественного дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей для личностного и профессионального самоопределения обучающихся, развития современной образовательной среды.
4	Ожидаемый результат реализации проекта с указанием	Реализация мероприятий по созданию и обеспечению функционирования детского технопарка «Кванториум» в Мурманской области позволит достичь следующих результатов: - увеличить охват обучающихся

количественных или качественных показателей для оценки достижения результата проекта	дополнительными общеобразовательными программами технической и естественно-научной направленностей с 13,5% в 2016 году до 17% в 2019 году; - количество внедренных дополнительных общеобразовательных программ, ориентированных на решение реальных технологических задач для проектной деятельности детей увеличится с 5 (2017 год) до 15 (2019 год) - количество региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и научно-технической направленностей, в которых примут участие обучающиеся детского технопарка составит не менее 10 в год; - количество проектов, реализованных детьми, обучающимися в детском технопарке, представленных на региональных и федеральных отчетных мероприятиях по презентации результатов проектной деятельности составит не менее 40 в год; - количество детей, принявших участие в публичных мероприятиях детского технопарка составит не менее 3000 человек в год - количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, принявших участие в региональных этапах всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей составит не менее 20 в год; - количество инженерных команд из числа обучающихся детских технопарков, прошедших в финал региональных этапов всероссийских и международных мероприятий технической и естественно-научной направленностей составит не менее 3 в год. Таким образом проектные мероприятия позволят повысить качество дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, в том числе с использованием ресурсов предприятий реального сектора экономики. - увеличить долю негосударственных исполнителей услуг дополнительного образования; - создать условия для развития в Мурманской области государственно-частного партнерства в сфере дополнительного образования и равного доступа к
--	---

		бюджетному финансированию поставщиков образовательных услуг, реализующих дополнительные общеразвивающие программы, независимо от их формы собственности.
5	Краткое описание предлагаемого проекта	Детский технопарк «Кванториум» в Мурманской области представляет собой комплекс, функционирующий на площадке Центра «Лапландия», оснащенный высокотехнологичным оборудованием, на базе которого осуществляется обучение детей по дополнительным общеобразовательным программам естественно-научной и технической направленности, соответствующих приоритетным направлениям технологического развития Российской Федерации. В детском технопарке «Кванториум» планируется пять направлений деятельности: Биоквантум, Робоквантум, Геоквантум, Промышленный дизайн, «IT-квантум», а также высокотехнологичный цех (Hi-Tech). 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 персонифицированного 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.
6	Сроки и основные этапы реализации проекта	2017-2019 годы
7	Оценка затрат на реализацию проекта по годам и источникам финансирования	2017 год – 81 602,3 тыс. руб., в том числе: - 57 122,2 тыс. руб. – средства федерального бюджета; - 24 480,1 тыс. руб. – средства областного бюджета; - 0 тыс. руб. – внебюджетные средства. 2018 год (план) – 47 700 тыс. руб., в том числе: - 37 700 тыс. руб. – средства областного бюджета; - 10 000 тыс. руб. – внебюджетные средства. 2019 год (план) – 47 700 тыс. руб., в том числе: - 37 700 тыс. руб. – средства областного бюджета; - 10 000 тыс. руб. – внебюджетные средства.
8	Риски проекта	1. Сокращение запланированного регионального финансирования на реализацию проектных мероприятий. 2. Недостаточное софинансирование детского технопарка на основе государственно-частного партнёрства.
9	Государственная программа Мурманской области, в рамках которой планируется обеспечить финансирование проекта	Государственная программа Мурманской области «Развитие образования», утвержденная постановлением Правительства Мурманской области 30.09.2013 № 568-ПП
10	Инициатор проекта	Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»
11	Заказчик проекта	Министерство образования и науки Мурманской области

12	Куратор проекта	Погребняк Инна Олеговна, заместитель Губернатора Мурманской области
13	Руководитель проекта	Карпенко Наталия Николаевна, министр образования и науки Мурманской области
14	Заинтересованные стороны	• Образовательные организации Мурманской области; • Министерство экономического развития Мурманской области; • Министерство развития промышленности и предпринимательства Мурманской области; • Предприятия Мурманской области: - АО «Оленегорский ГОК»; - АО «Ковдорский ГОК»; - АО «Апатит» (ФосАгро); - ООО «Ловозерский ГОК»; - АО «Кольская ГМК»; - Филиал ОАО «СУАЛ» «КАЗ-СУАЛ»; - Филиал концерна «Росэнергоатом» «Кольская АЭС»; - Филиал «Кольский» ОАО «ТГК-1»; - ПАО «Мурманский морской торговый порт»; - ООО «Кандалакшский морской торговый порт»; - Мурманский регион Октябрьской железной дороги – филиал ООО «РЖД»; - ОАО «Мурманское морское пароходство»; - ПАО «НК «Роснефть»; - Мурманскнефтепродукт; - АО МХК «Еврохим»

Директор ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»
(инициатор проекта, должность)

Кулаков С.В.
Ф.И.О.

«06» июля 2017 г.

