



Комитет образования и науки Администрации города Новокузнецка
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
ЦЕНТР ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО)
ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА «МЕРИДИАН»

654031 г. Новокузнецк, ул. Горьковская, 11а, тел. (3843) 52-49-42, E-mail: cttmeridian@yandex.ru

Положение о Детском технопарке

СОГЛАСОВАНО:

Председатель СТК МБОУ ДОД Центр
«Меридиан»


В. А. Королев

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБОУ ДОД Центр «Меридиан»

О. Ю. Попов

Приказ № 22-1 от 26.01.2015 г.



Новокузнецкого городского округа
2015

Общие положения

Настоящее Положение о Детском технопарке (далее - Технопарк) муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» (далее - Центр) разработано в соответствии с:

- Конвенцией о правах ребенка (принято резолюцией 44/25 генеральной Ассамблеи от 20.11.1989года).
- Конституцией Российской Федерации.
- Законом «Об образовании в Российской Федерации».
- Национальной образовательной инициативы «Наша новая школа» (утвержденная Президентом РФ от 04.02.2010 №Пр-271).
- Концепцией долгосрочного социально — экономического развития до 2020 года, раздел 3.4 «Образование» (одобрена Правительством РФ 01.10.2008года, протокол № 36).
- Концепцией развития дополнительного образования детей на 2015-2020 годы.
- Федеральной целевой программы развития образования на 2011—2015».
- Концепцией духовно — нравственного развития и воспитания личности гражданина России.
- Стратегией государственной молодежной политики до 2016 года (18.12 2006г., №1760-р).
- Программой по созданию региональной системы поиска и поддержки талантливых детей и молодежи в Кемеровской области на 2010—2015гг (утвержденной распоряжением Коллегии Администрации Кемеровской области от 21.10.2010г. 3 844-р).
- Муниципальная программа «Развитие системы образования г.Новокузнецка на 2011 - 2015 годы» и определяет цели, задачи, структуру и механизм деятельности Технопарка.
- Программы развития МБОУ ДОД «Центр детского (юношеского) технического творчества «Меридиан» «Юные изобретатели Новокузнецка».

Технопарк - территория технического творчества детей и молодежи. Он позволяет сконцентрировать на одной территории обучение и воспитание будущих специалистов технических профилей с возможностью организации различных видов деятельности в области исследований, испытаний, изобретательства, рационализации, умения решать различные нестандартные задачи и принимать решения, а так же определяться в выборе будущей профессии, т.к. ключевым фактором экономического роста является обеспеченность экономики города и страны инженерно-техническими кадрами и рабочей силой, отвечающей современным квалификационным требованиям.

В Технопарке юное население города в возрасте от 5 до 21 года, имеют возможность бесплатно и качественно, в доступной форме, по индивидуальной траектории развития получить знания, начальные профессиональные умения и навыки, приобретают опыт социализации, путем участия в акциях, конкурсах, защите проектов и других событийных мероприятиях.

Технопарк является формой организации инновационной, научной, экспериментальной, проектной, учебно-исследовательской, рационализаторской и пр. деятельности детей и подростков в области технического творчества. Вся деятельность Технопарка направлена на вовлечение учащихся в продуктивную творческую деятельность и одновременное включение их в сферу экономики через привлечение ВУЗов, промышленных предприятий, бизнес структур, других субъектов областного уровня и РФ .

Образовательная деятельность Технопарка направлена на возвращение престижа инженерных профессий, формирование у детей и подростков профессиональных компетентностей и практических навыков в высокотехнических специальных сферах: робототехнике; механике; электронике; автоматике; компьютерной, полиграфической и телекоммуникационной сферах; экономика.

Деятельность Технопарка регламентируется Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», Положением об организации образовательного процесса, Положением о промежуточной и (или) итоговой аттестации, другими локальными актами, регламентирующими организацию и ведение образовательного процесса Центра, настоящим Положением.

Цель и задачи Детского технопарка

Детский технопарк поможет успешной социализации детей и молодежи в развитой металлургической, горнорудной, химической отраслях, топливно-энергетическом комплексе Новокузнецка и других городов страны; поможет легко влиться в инженерную и социальную инфраструктуру современных городов.

Цель Технопарка - приобщение детей к инженерно технической деятельности через популяризацию технического творчества среди детского сообщества.

Задачи:

- Привлечь подрастающее поколение города в активную творческую, техническую, инновационную деятельность на основе освоения современных технологий.
- Предоставить и обеспечить поддержку юным инженерам, новаторам, программистам и кибернетикам возможность демонстрировать свои профессиональные навыки и личные качества через открытый и прозрачный механизм системы публичных мероприятий в сфере технического и научно-технического творчества.
- Повысить уровень профессионального мастерства педагогических работников путем активизации их участия в мероприятиях различного уровня и интегративного взаимодействия;
- Сформировать механизм интенсивного сетевого взаимодействия с различными образовательными учреждениями, предприятиями, социальными партнерами.
- Тиражировать и распространять опыт среди заинтересованных сообществ, учреждений, организаций, связанных с воспитанием и обучением молодежи и школьников в области научно-технического творчества.

Участники Детского технопарка, их функциональные обязанности

Участниками Технопарка являются:

- директор Центра;
- заместитель директора по организационно-методической работе;
- заведующий отделом;
- педагоги дополнительного образования;
- методист;
- педагоги-организаторы;
- учащиеся-резеденты Детского технопарка.

Директор Центра:

- осуществляет контроль за качеством функционирования и развития Технопарка;
- организует взаимодействие на уровне Департамента образования Кемеровской области, Комитета образования и науки администрации г.Новокузнецка.

Заместитель директора по организационно-методической работе:

- разрабатывает текущее и перспективное планирование Технопарка;
- организует разработку программно-методического комплекса, экспертизу разработанного программно-методического и др. материала, подготовку аналитических материалов о деятельности Технопарка;
- осуществляет методическое руководство и контроль за деятельностью Технопарка;
- обеспечивает повышение профессионального мастерства педагогических работников;
- обеспечивает координацию сетевого взаимодействия в рамках деятельности Технопарка.

Заведующий отделом:

- разрабатывает текущее планирование: учебный план Технопарка, расписание занятий работы лабораторий, студий и др. Технопарка;
- осуществляют мониторинг, готовит аналитический материал о деятельности Технопарка;
- обобщают опыт деятельности Технопарка, принимают меры по его распространению, продвижению.

Методист:

- осуществляют сопровождение реализуемых дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ и проектов;
- вносят коррективы в образовательные программы, проекты и др.;
- готовят рабочие материалы на экспертизу;
- оказывают методическую помощь педагогам дополнительного образования;
- принимают участие в разработке методических, информационных и диагностических материалов, прогнозировании и планировании деятельности Технопарка;

Педагоги-организаторы:

- осуществляют сопровождение реализуемых дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ и проектов через организацию и проведение различных образовательно-творческих, событийных мероприятий;
- вносят предложения в разработку программ, проектов, сценариев и др. форм деятельности Технопарка;
- оказывают организационную помощь педагогам дополнительного образования;
- принимают участие в разработке методических, информационных и диагностических материалов, прогнозировании и планировании деятельности Технопарка;
- принимают участие в обобщении опыта деятельности Технопарка, принимают меры по его распространению, продвижению.

Педагоги дополнительного образования:

- осуществляют разработку новых дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ в соответствии с целями и задачами Технопарка, их реализацию;
- осуществляют формирование учебных объединений учащихся - резидентов Детского технопарка (далее -Резидентов);
- осуществляют подготовку Резидентов к участию в конкурсных и др. мероприятиях различного уровня;
- участвуют в проведении мониторинга эффективности реализации программ и проектов в рамках Технопарка.

Учащиеся – резиденты Детского технопарка (далее — резиденты)

Стать резидентами «Детского технопарка» могут:

- учащиеся Центра успешно прошедшие обучение по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам естественно-научной и технической направленностей и проявившие особый интерес к инженерно-техническим дисциплинам;
- активные участники и победители мероприятий по техническому творчеству, независимо от места проживания;
- учащиеся образовательных учреждений города, проявляющие способности в области технической, инженерной, рационализаторской и др. деятельности;
- учащиеся Центра, проявившие интерес и способности в области технических и политехнических дисциплин.
- дети и молодежь Новокузнецкого городского округа, имеющие исследовательский проект или «идею», для которой необходимо научно-техническое руководство и сопровождение инженерно-техническими, педагогическими кадрами Детского технопарка.

Резиденты Технопарка:

- осуществляют проектную, исследовательскую, изобретательскую, конструкторскую, рационализаторскую, творческую и др. деятельность в рамках реализуемых программ и проектов;
- участвуют в олимпиадах, конкурсах, соревнованиях, конференциях и др. событийных мероприятиях разного уровня.

Условия деятельности Детского технопарка

Условиями деятельности Технопарка являются:

- положение о Детском технопарке;
- договоры о сотрудничестве в рамках сетевого взаимодействия;
- программно-методический комплекс;
- материально-техническое обеспечение.

К особенностям организации образовательного процесса в Детском технопарке Центра «Меридиан» относится:

- реализация дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ только технической и естественнонаучной направленностей;
- в течение учебного года, еженедельно, проводится открытое мероприятие «День Детского технопарка», с целью популяризации, продвижения детско-юношеского технического творчества, инженерной, инновационной деятельности;
- образовательный процесс для резидентов Детского технопарка Центра «Меридиан» может строиться по индивидуальной, командной, групповой формам обучения.

Для резидентов Детского технопарка, учебных групп одаренных детей, учебных групп третьего и более годов обучения, с целью достижения более высоких результатов деятельности, отводится от 1 до 8 часов учебной нагрузки в неделю. Для учащихся, занимающихся по комплексным программам, отводится не более 5 часов в день (при чередовании различных видов деятельности).

Численный состав объединений учащихся-резидентов Детского технопарка

Объединение	Форма обучения	Количество учащихся (человек)
Учебные группы, студии, лаборатории резидентов Детского технопарка.	индивидуальная	1
	командная	2-8
	групповая	9-15
Микрозоны: - лаборатория «Робототехника»; - ДИА «Меридиан»; - «Музей техники».		
Одаренные дети		1 - 4
Дети с ограниченными возможностями здоровья		1 - 8
Дети дошкольного возраста		5 - 8

Программно-методическое обеспечение Детского технопарка

Отличительной особенностью дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ, реализуемым в Детском технопарке является – изучение и освоение современных ИКТ - технологий, программирования, алгоритмирования, направленные на развитие научно-технического мышления и изобретательских способностей детей и талантливой молодежи. В Технопарке реализуются дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы только технической и естественнонаучной направленностей.

Дополнительные общеобразовательные программы, реализуемые в Детском технопарке (основной блок)

№	Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа	Срок реализации программы	Количество часов по программе		
			1 год	2 год	3 и более лет
Техническая направленность					
1	«Введение в	1 год	36	-	-

	робототехнику»				
2	«Компьютерная графика»	1 год	36	-	-
3	«Мастер презентаций»	1 год	36	-	-
4	«Основы робототехники»	1 год	36	-	-
5	«Сервисное обслуживание ПК»	1 год	36	-	-
6	«Робототехника»	1 год	36	-	-
7	«Радиотехническое конструирование»	1 год	36		
Естественнонаучная направленность					
1	Вопросы доктора Пилюлькина»	1 год	72	-	-
2	«Исследователь»	1 год	144	-	-
3	«Мир проектов»	1 год	144	-	-
4	«Познаем мир»	4 года	72	72	72

Структура Детского технопарка

В структуру Детского технопарка входят следующие микрзоны:

комплекс лабораторий

Лаборатория «Электронная автоматика»,

Лаборатория «Робототехника»,

Лаборатория «Программирование»,

Лаборатория «Юных исследователей»,

Лаборатория «Информационных технологий»,

Яхт — клуб,

Лаборатория судомоделирования и радиоуправляемых моделей,

Лаборатория «Автоконструктор-картенгист».

Микрizona - «Музей техники».

Детское информационное агентство «Меридиан», в нем функционируют следующие учебные объединения и студии:

Студии:

«Бамбр!» (основы мультипликационного дела).

«PR-студия».

«Юный оператор».

«Юный журналист».

«Фото-студия».

«Юный тележурналист».

Информационно - технический отдел (бывшая библиотека Центра «Меридиан»).

Трасса картодрома предназначена для проведения тренировок и соревнований, показательных и других мероприятий по картингу и радиоуправляемым моделям.

Ангар для картов.

Материально-техническое обеспечение Детского технопарка

Детский технопарк расположен в основном отдельностоящем двухэтажном здании Центра по адресу: ул Горьковская, 11а. Учебные помещения, соответствующие нормам СанПиН 2.4.4.3172-14, правилам по технике безопасности и пожарной безопасности, оборудованные в соответствии с современными требованиями.

Управление деятельностью Детского технопарка

С целью реализации социально-значимого объекта Детский технопарк и координации деятельности его участников создается Технический совет из числа представителей административных, педагогических, инженерно-технических работников Центра, резидентов Технопарка, волонтеров, сетевых и социальных партнеров.

Технический совет координирует процессы планирования и организации всех видов деятельности Детского технопарка; осуществляет контроль за эффективностью деятельности его структур; обеспечивает эффективное взаимодействие участников Технопарка; принимает управленческие решения по оптимизации структуры и деятельности Технопарка.

Общее руководство деятельностью Детского технопарка в рамках стратегического управления осуществляет директор Центра.

Критерии эффективности деятельности Детского технопарка

Определение эффективности деятельности Технопарка осуществляется на основе качественных и количественных показателей.

Количественные показатели:

- количество участников Технопарка;
- количество заключенных договоров о сотрудничестве;
- доля педагогических работников, участвовавших в работе семинаров, конференций и др.;
- доля педагогических работников, прошедших курсы повышения квалификации, дистанционные курсы в рамках деятельности Технопарка;
- вариативность использованных педагогических технологий при организации творческой, проектной, исследовательской, конструкторской, рационализаторской деятельности;
- количество индивидуальных проектов, разработанных резидентами Технопарка;

Качественные показатели:

- доля учащихся с высоким уровнем сформированности ключевых компетентностей;
- доля учащихся, включенных в банк данных одаренных и талантливых резидентов Детского технопарка;
- доля учащихся, участвовавших в конференциях различного уровня, от общего количества резидентов Детского технопарка;
- доля учащихся, принявших участие в конкурсных мероприятиях разного уровня, от общего количества резидентов Детского технопарка;
- доля учащихся, ставших победителями и призерами конкурсных мероприятий разного уровня, от общего количества резидентов Детского технопарка (одного победителя на всех уровнях считаем 3 раза, как 3 учащихся);
- доля изготовленных и реализованных образовательных и проектных продуктов в рамках творческих ярмарок, выставок, фестивалей от общего количества изобретенных;
- доля учащихся – резидентов Детского технопарка, продолживших обучение по выбранному виду деятельности, от общего количества учащихся Технопарка.

Кадровое обеспечение Детского технопарка

В Детском технопарке работают опытные, нестандартно мыслящие педагогические и административные работники Центра, имеющие высшую квалификационную категорию и(или) прошедшие специальную подготовку; способные осуществлять и сопровождать проектную, инновационную, конструкторскую, рационализаторскую и пр. образовательную деятельность резидентов Технопарка.

Финансовое обеспечение Детского технопарка

1. Муниципальный бюджет.
2. Средства от приносящей доход деятельности.

3. Целевые средства конкурсных программ.
4. Добровольные пожертвования.

Предполагаемый результат деятельности Детского технопарка

Результатами деятельности Технопарка является:

В результате деятельности Детского технопарка изменится представление о техническом творчестве; о науке высоких технологий, производств; произойдет раннее профессиональное самоопределение и актуализация знаний детей и юношества; изменится взаимодействие между различными группами участников будущего инженерного сообщества. Получит новое развитие сетевая модель взаимодействия Технопарка с образовательными учреждениями города, промышленными предприятиями и бизнес - сообществом.

Молодые люди, прошедшие обучение в лабораториях Технопарка и получившие начальные знания в области технических дисциплин осознанно подойдут к выбору профессии и смогут в дальнейшем решить нехватку в технических и инженерно-технических специалистах Кузбасса и др. регионов страны.

Город Новокузнецк получит систему новых мероприятий в области технического творчества; появится пространство, направленное на приобщение детей к политехнической деятельности и популяризацию технического творчества среди молодого поколения города, будет сформировано сообщество единомышленников заинтересованных в развитии инженерно-технического творчества.

Заключительные положения

Данное Положение вступает в силу с момента его подписания. Положение может быть дополнено и изменено на основании решения Технического совета Технопарка.