

Белоярский городской округ  
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования  
«Детско – юношеский центр»



Согласовано  
Начальник Управления образования  
Администрации БГО  
А.А. Михайлова  
2017 г.



Утверждено:  
Директором МБОУ ДО ДЮЦ  
Д.В. Табуркина  
«Детско – юношеский центр»  
2017 г.

**Образовательный проект**

**«МБОУ ДО ДЮЦ как ресурсный центр развития технического творчества детей и подростков  
Белоярского городского округа на период 2017-2022гг.»**

п. Белоярский, 2017 г.

**Паспорт проекта**

<b>Название проекта</b>	«МБОУ ДО ДЮЦ как ресурсный центр развития технического творчества детей и подростков Белоярского городского округа на период 2017-2022 гг.»
<b>Организация - исполнитель проекта (полное и сокращенное название)</b>	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Детско – юношеский центр» (МБОУ ДО ДЮЦ)
<b>Адрес организации</b>	624030, Свердловская область, Белоярский район, р. п. Белоярский, ул. Милицейская, д. 1.
<b>Руководитель организации</b>	Табуркина Людмила Валентиновна - директор
<b>Телефон/факс организации</b>	8(34377)2-23-13
<b>E- mail организации</b>	ducl@mail.ru
<b>Сайт организации</b>	<a href="http://www.duc-bel.uralschool.ru">www.duc-bel.uralschool.ru</a>
<b>Учредитель организации</b>	Муниципальное образование Белоярский городской округ. Функции и полномочия Учредителя в отношении Центра осуществляет Управление образования Администрации Белоярского городского округа.
<b>Лицензия на деятельность</b>	№19006 от 14 сентября 2016 г. на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ по видам образования: дополнительное образование, подвиды: дополнительное образование детей и взрослых.
<b>Реквизиты организации</b>	ОКПО 59946008, ОГРН 1036602180559, ИНН/КПП 6639005370/668301001, ОКВЭД 85.41
<b>Дополнительная информация об организации</b>	<p>Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр» является бюджетной организацией, созданной для оказания услуг в целях обеспечения реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий органов государственной власти Свердловской области в сфере образования.</p> <p>Собственником имущества и учредителем учреждения является муниципальное образование Белоярский городской округ.</p> <p>Основной целью деятельности Учреждения является: обеспечение необходимых условий для личностного развития, укрепления здоровья, профессионального самоопределения и творческого труда детей преимущественно от 5 до 18 лет.</p>
<b>Руководитель проекта (ФИО, контактные телефоны, e-mail)</b>	Табуркина Людмила Валентиновна контактные телефоны: +73437722313; e-mail: ducl@mail.ru
<b>Сроки реализации проекта</b>	01.09. 2017 г. – 31.05. 2022 г.

<b>География проекта</b>	Белоярский городской округ
<b>Краткое содержание проекта</b>	
<b>1. Актуальность проекта</b>	<p>Развитие технического творчества учащихся, адаптированного к современному уровню развития науки, техники и технологий, учитывающей приоритеты социально-экономической политики Белоярского городского округа и рассчитанной на все социально-возрастные категории детей и молодежи является одной из приоритетных задач системы современного дополнительного образования.</p> <p>Техническое творчество школьников XXI века может существовать, развиваться и вызывать интерес у детей только при использовании современных материалов и инструментов, систем радиуправления, спутниковой связи, микропроцессорной техники и IT-технологий, станочного оборудования нового поколения и другой техники, соответствующей технологической среде XXI века, новым задачам модернизации страны и развитию науки и высокотехнологических производств.</p>
<b>2. Краткая аннотация проекта</b>	<p>Проект направлен на формирование в Белоярском городском округе новой системы развития технического творчества, посредством создания мобильной лаборатории, как ресурсного центра развития технического творчества в учреждении дополнительного образования.</p> <p>В результате реализации проекта будут созданы условия для совершенствования системы обучения, воспитания, социальной адаптации и предпрофессиональной ориентации в сфере науки, техники и технологий, направленные на выявление, развитие и реализацию творческого потенциала обучающихся, а также развитие и ресурсное обеспечение технического творчества детей и подростков Белоярского городского округа.</p>
<b>3. Описание проблемы, решению/снижению остроты которой посвящен проект</b>	<p>Промышленные предприятия Свердловской области нуждаются в квалифицированных специалистах, имеющих компетенции работы на современном оборудовании. Политика этих предприятий направлена на привлечение инженерно-технических кадров и рабочей силы, готовых внедрять на производстве новые технологии. Объединения технической направленности являются стартовой площадкой для будущих инженеров, изобретателей, конструкторов, людей рабочих профессий, владеющих современной техникой.</p>
<b>4. Описание проекта</b>	
<b>4.1. Цель проекта</b>	Создание на базе МБОУ ДО ДЮЦ ресурсного центра для развития технического творчества детей и подростков в Белоярском городском округе.
<b>4.2. Задачи проекта</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирование материально-технических условий для создания мобильной лаборатории как ресурсного центра развития технического творчества;</li> <li>2. Разработка и внедрение дополнительных общеобразовательных программ технической направленности для детей и подростков в образовательный процесс, через организацию компетентностного, деятельностного подходов;</li> <li>3. Предоставление педагогическому сообществу разработанных методических рекомендаций, дополнительных общеобразовательных программ технической направленности, учебно-методических</li> </ol>

	<p>комплектов к ним для предпрофессиональных проб школьников в инженерных видах деятельности.</p> <p>4. Проектирование и апробация механизмов сетевого взаимодействия, обеспечивающих интеграцию ресурсов для развития детского технического творчества;</p> <p>5. Повышение квалификации педагогических кадров, работающих в данном направлении, как в области современных видов инженерно-технической деятельности, так и в освоении результативных педагогических практик;</p> <p>6. Формирование у обучающихся осознанного стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля;</p> <p>7. Содействие развитию технического творчества через организацию массовых и конкурсных мероприятий технической направленности на уровне района, вовлечение обучающихся в массовые и конкурсные мероприятия технической направленности на уровне района, округа, региона и т.д. для выявления и поддержки талантливой молодежи в области инженерного моделирования и проектирования.</p>
<p><b>4.3. Целевые группы проекта</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дети 6- 9 лет;</li> <li>2. Подростки 10-14 лет;</li> <li>3. Молодежь 15-18 лет;</li> <li>4. Родители участников проекта;</li> <li>5. Образовательные организации Белоярского городского округа;</li> <li>6. Педагоги образовательных организаций Белоярского городского округа;</li> <li>7. Взрослые, поддерживающие развитие технического творчества.</li> </ol>
<p><b>4.4. Механизм реализации проекта:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработка дополнительных общеобразовательных программ технического творчества для предпрофессиональных проб школьников в инженерных видах деятельности и методических рекомендаций к ним;</li> <li>– Организация учебной деятельности с использованием различных моделей: группы свободного набора, группы предпрофессиональной подготовки, сетевое взаимодействие в рамках внеурочной деятельности, проектная деятельность</li> <li>– Создание и использование интернет - ресурса для распространения опыта по реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности;</li> <li>– Привлечение социальных партнеров для создания материальной базы и необходимой инфраструктуры для реализации новых дополнительных общеобразовательных программ технической направленности.</li> <li>– Организация и проведение мероприятий технической направленности: конференций, встреч, мастер-классов, конкурсов и др., а также участие в соответствующих мероприятиях различного уровня.</li> </ul>

4.5. Этапы реализации проекта	№	Этап (содержание работы)
<b>Организационный этап (01.09.2017 г. – 31.08.2018 г.)</b>		
	1.	Создание рабочей группы по реализации проекта.
	2.	Разработка нормативного обеспечения деятельности МБОУ ДО ДЮЦ как ресурсного центра.
	3.	Разработка дополнительных общеобразовательных программ технической направленности.
	4.	Разработка учебно-методических комплексов к новым дополнительным общеобразовательным программам.
	5.	Разработка системы муниципальных соревновательных мероприятий по направлению техническое творчество.
	6.	Оборудование кабинетов технического творчества в соответствии с СанПиН 2.4.4.3172-14.
	7.	Анализ возможностей образовательных организаций Белоярского городского округа для реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности.
	8.	Создание электронной базы данных педагогов, потенциальных участников реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности.
	9.	Создание электронной базы дополнительных общеобразовательных программ технической направленности.
<b>Этап реализации проекта (01.09. 2018 г. – 31.05. 2021 г.)</b>		
	1.	Организация и проведение муниципальных акций, способствующих популяризации технического творчества.
	2.	Реализация дополнительных общеобразовательных программ технического творчества.
	3.	Организация и проведение мероприятий с привлечением родителей учащихся, занимающихся в сфере технического творчества.
	4.	Организация и проведение олимпиад знаний в технической области, интеллектуальных конкурсов.
	5.	Организация и проведение выставок, фестивалей, соревнований по различным видам технического творчества.
	6.	Организация и проведение профориентационных мероприятий по ориентации школьников на профессии типа «Человек – техника».

	7.	Организационная работа по сопровождению повышения квалификации педагогов по проблемам развития технического творчества детей и подростков.				
	8.	Организация работы муниципального методического объединения педагогов реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности.				
	9.	Внедрение новых (информационных, модульных, проектных) образовательных технологий для системы технического творчества.				
	10.	Организация и проведение мастер-классов педагогов технической направленности с целью презентации и распространения передового опыта.				
	11.	Оформление пакета дополнительных общеобразовательных программ технической направленности и методических разработок к ним для представления педагогическому сообществу.				
	12.	Проведение муниципального конкурса педагогов реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности.				
	13.	Освещение мероприятий проекта в муниципальных и областных СМИ, на интернет – ресурсах, в социальных сетях.				
	<b>Аналитический этап (01.06. 2021 г. – 31.05.2022 г.)</b>					
	1.	Анализ эффективности и результатов проекта.				
	2.	Анализ отзывов и пожеланий благополучателей проекта				
	3.	Корректировка пакета образовательных программ и учебно – методических комплектов к ним, для представления педагогическому сообществу. Формирование отчета о деятельности по проекту.				
	4.	Составление плана работы на постпроектный период.				
	5.	Создание единого электронного ресурса дополнительных общеобразовательных программ и учебно – методических комплектов к ним.				
	<b>4.6. Целевые индикаторы и количественные показатели проекта</b>	Дети и молодежь, принимающие участие в обучении по дополнительным общеобразовательным программам проекта Всего:	2018 – 2019	2019 –	2020 – 2021	
уч. год			2020 уч. год	уч. год		
- количество человек;		112 чел	180 чел.	360 чел		
- рост численности относительно предыдущего года		-	60%	100%		
Дополнительные общеобразовательные программы по организации технического творчества детей и молодежи и учебно – методические комплекты к ним						

	Всего:	2	4	10
	Рост количества относительно предыдущего года	-	в 2 раза	в 2,5 раза
	Рост количества соревнований, олимпиад, массовых мероприятий по технической направленности различных уровней (школьный, муниципальный, региональный, федеральный).			
	Всего:	10	20	25
	Рост количества относительно предыдущего года	-	на 100%	на 50%
	Рост количества учащихся, принявших участие в соревнованиях, конкурсах, олимпиадах, выставках технической направленности различных уровней (школьный, муниципальный, региональный, федеральный).	20	30	40
	Всего: Количество, чел /	-	на 100%	на 100%
	Рост количества относительно предыдущего года			

**4.7. Качественные показатели проекта**

**1. Для обучающихся и их родителей:**

- обеспечение мотивации к изучению предметов естественно-научного цикла и занятий техническим творчеством,
- формирование практических навыков проектной и исследовательской деятельности, конструирования, программирования, моделирования,
- прототипирования,
- формирование практических навыков выдвижения идей и гипотез, публичных выступлений и защиты результатов исследований,
- формирование активной жизненной позиции,
- возможность раннего личностного и профессионального самоопределения и целенаправленного получения средне-специального и высшего профессионального образования,
- повышение самостоятельности и инициативности обучающихся в получении новых знаний и компетенций,
- минимизация рисков и последствий виртуализации сознания обучающихся за счет их привлечения к развивающей профессиональной деятельности.

**2. Для образовательной организации:**

- возможность увеличения вариативности образовательных программ (элективные курсы, профильные программы и пр.),
- возможность привлечения дополнительного контингента обучающихся,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– возможность привлечения высококвалифицированных специалистов для работы с обучающимися,</li> <li>– возможность реализации сетевых образовательных программ с организациями общего и среднего образования,</li> <li>– возможность сотрудничества с индустриальными партнерами по выполнению их заказов на исследования и разработки,</li> </ul> <p><b>3. Для муниципальной системы образования в целом:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– появление точек роста и технологических прорывов,</li> <li>– накопление новых образовательных практик и возможность их экстраполяции в других муниципальных образованиях Свердловской области,</li> <li>– повышение эффективности бюджетных расходов на оснащение образовательных организаций («деньги в обмен на обязательства»),</li> <li>– создание конкурентной образовательной среды,</li> <li>– повышение качества и престижности естественно-научного и инженерного образования.</li> <li>– Организация на базе организаций общего и дополнительного образования центров коллективного доступа и технического творчества детей и молодежи.</li> </ul>
--	---

<b>4.8. Финансовое обеспечение проекта</b>	Областной бюджет – 1000000 руб. Муниципальный бюджет - 1000000 руб. Всего по проекту: 2000000 руб.
--	--

<b>4.9. Детализированная смета расходов</b>	<b>Средства областного бюджета:</b>				
	<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>количество</b>	<b>Цена (руб.)</b>	<b>Стоимость (руб.)</b>
	Лаборатория технической направленности				
	1.	Образовательный роботехнический модуль Технолаб, начальный уровень	1	296000,00	296000,00
	2.	Образовательный роботехнический модуль Технолаб, базовый уровень	1	320000,00	320000,00
	3.	Учебный настольный лазерно-гравировальный станок без специального программного обеспечения, совместимый со стандартными графическими пакетами (лазерные технологии)	1	117000,00	117000,00
4.	Комплект прототипирования в составе: 3-D принтер (1 шт.), 3-	1	177333,33	177333,33	

		D сканер (1 шт.), 3-D ручка, ноутбук, расходные материалы (термоскотч - 1 шт., пластик разных цветов - 2 шт.)			
	5.	Комплект модульных станков UNIMAT, в составе: конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic, базовый набор, конструктор модульных станков UNIMAT 1 Classic, ресурсный набор	1	89666,67	89666,67
<b>Всего:</b>					<b>1000000,0</b>
<b>Средства муниципального бюджета:</b>					
	№ п/п	Наименование	количество	Цена (руб.)	Стоимость (руб.)
	1.	Мобильный компьютерный класс (15+1)	1	570000,00	570000,00
	2.	Интерактивный, ультракороткофокусный проектор Epson EB-675Wi + доска 3х элементная, магнитно-маркерная	1	248840,0	248840,0
	3.	Комплект LEGO Education WeDo 9580 для учреждений	1	181160,0	181160,0
<b>Всего:</b>					<b>1000000,0</b>