

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ № 24 г.НЕРЮНГРИ**

678960 Республика Саха(Якутия), г.Нерюнгри, пр.Ленина 12/1 тел.6-21-37, факс 7-68-18

**ПРОГРАММА
Проекта «Ресурсный Центр научно-технического творчества и
робототехники Нерюнгри»**

2016г.

Название проекта	«Ресурсный Центр научно-технического творчества и робототехники Нерюнгри»
Сегмент(ы) кружковой экосистемы	Робоквантум, Энерджиквантум, Автоквантум
Цель проекта	Организация инновационной деятельности РЦР, выполняющего задачи Правительства РФ, в соответствии с программами по дополнительному образованию в области робототехники и научно-технического творчества
Связь с рынками НТИ (указать интеграционные точки, т.е. указать, что конкретно даст реализация данного проекта для определенных рынков НТИ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Популяризация НТИ среди учащихся. 2. Подготовка компетентных отраслевых специалистов. 3. Новые продукты. 4. Распространение идей, технологий и продуктов рынков НТИ среди потенциально заинтересованной/компетентной аудитории технических энтузиастов для их потребления и развития.
Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация дополнительного образования учащихся на базе РЦР по робототехнике и научно-техническому творчеству; 2. Популяризация научно-технического творчества и робототехники; 3. Привлечение внимания школьников образовательных учреждений района к сфере высоких технологий и инновационной деятельности; 4. Выявление способных, творческих детей и подростков с активной жизненной позицией, готовых заниматься исследовательской, проектной работой; 5. Формирование у школьников компетенций в области наукоемкого производства с применением робототехнических и мехатронных систем; 6. Подготовка и переподготовка педагогов по предмету робототехника, создание кадрового резерва района по техническим специальностям; 7. Создание научно-технической базы проектов и ее развитие. 8. Развитие способности учащихся творчески подходить к проблемным ситуациям, самостоятельно находить решения.

	9. Разработка и внедрение в образовательно-воспитательную среду инновационного содержания в исследовательской, научно-технической, проектно-конструкторской направленности.		
Масштаб проекта (оценка размера аудитории проекта, география проекта и т.д.)	Нерюнгринский район, Республика Саха (Якутия), некоторые составляющие в рамках РФ.		
Ожидаемый результат проекта	Пополнение кадрового резерва инженерных специальностей молодыми специалистами. Создание собственных уникальных робототехнических систем широкого применения		
Общий срок реализации проекта[1]	3 года		
Ответственный за реализацию проекта	Жилина Людмила Васильевна		
Общая стоимость проекта[2] (в краткосрочном периоде), тыс. руб.[3]	15 553 тыс. руб.		
Соотношение бюджетного и внебюджетного финансирования³			
Механизмы привлечения внебюджетных средств³			
Вид документа[4]			
План мероприятий (график реализации проекта)			
Мероприятие	Срок реализации		Ответственный исполнитель
	Начало	Окончание	
<u>Мероприятие 1.1.1.</u> Апробация программы дополнительного образования по теме: «Образовательная робототехника» для мобильных групп учеников ОУ Нерюнгринского района, увлекающихся техническими науками и инженерным направлением деятельности.	01.01.2016	31.05.2016	Дёминов С.И., Миколайчук В.А.
<u>Мероприятие 1.1.2.</u> Создание лаборатории по робототехнике с новейшими разработками в сфере высоких технологий			
<u>Мероприятие 1.1.3.</u> Создание лаборатории инженерной графики с применением высоких технологий и 3D печати			

<p><u>Мероприятие 1.1.4.</u> Создание лаборатории по физике</p> <p><u>Мероприятие 1.1.5.</u> Организация и проведение региональных соревнований по робототехнике</p> <p><u>Мероприятие 1.1.6.</u> Подготовка научно-технических проектов с учениками мобильных групп</p> <p><u>Мероприятие 1.1.7.</u> Проведение научно-технического фестиваля авторских проектов в сфере научного творчества и робототехники</p>			
<p><u>Мероприятие 1.2.1.</u> Организация и работа летнего лагеря робототехники</p> <p><u>Мероприятие 1.2.2.</u> Выпуск сетевой газеты, посвященной робототехнике</p>	01.06.2016	31.08.2016	Дёминов С.И., Миколайчук В.А.
<p><u>Мероприятие 1.3.1.</u> Подготовка и переподготовка педагогов МОУ ИТЛ №24 по направлению Робототехника, 3D моделирование</p> <p><u>Мероприятие 1.3.2.</u> Обучение мобильных групп основам робототехники</p> <p><u>Мероприятие 1.3.3.</u> Обучение мобильных групп основам 3D моделирования</p> <p><u>Мероприятие 1.3.4.</u> Обучение мобильных групп работе с программными продуктами Компас 3d, AutoCAD</p> <p><u>Мероприятие 1.3.5.</u> Подготовка научно-технических проектов с учениками мобильных групп</p> <p><u>Мероприятие 1.3.6.</u> Организация и проведение соревнований по робототехнике с применением конструкторов и самособранных авторских роботов</p> <p><u>Мероприятие 1.3.7.</u> Организация и проведение научно-технического фестиваля авторских проектов в сфере научного творчества</p> <p><u>Мероприятие 1.3.8.</u> Участие в фестивалях Республиканского уровня с целью апробации разработок</p> <p><u>Мероприятие 1.3.9.</u> Участие в фестивалях и соревнованиях Российского уровня с целью показа разработок и обмена опытом</p> <p><u>Мероприятие 1.3.10.</u> Участие в</p>	01.09.2016	31.05.2017	Дёминов С.И., Миколайчук В.А.

фестивалях международного уровня с целью получения бесценного опыта и апробации своих разработок			
<u>Мероприятие 1.4.1.</u> Организация и работа летнего лагеря робототехники <u>Мероприятие 1.4.2.</u> Выпуск сетевой газеты, посвященной робототехнике	01.06.2017	31.08.2017	Дёминов С.И., Миколайчук В.А.
<u>Мероприятие 1.5.1.</u> Накопление и применение систем и практик обучения, создание собственной методики <u>Мероприятие 1.5.2.</u> Создание мобильных групп педагогов ОУ Нерюнгринского района <u>Мероприятие 1.5.3.</u> Подготовка и переподготовка групп педагогов ОУ Нерюнгринского района по курсам: «Образовательная робототехника», «3D моделирование» <u>Мероприятие 1.5.4.</u> Создание собственных программируемых роботов различного применения <u>Мероприятие 1.5.5.</u> Создание собственного сборника передовых форм обучения и авторской рабочей программы <u>Мероприятие 1.5.6.</u> Организация и проведение научно-технического фестиваля авторских проектов в сфере научного творчества <u>Мероприятие 1.5.7.</u> Участие в фестивалях Республиканского уровня с целью апробации собственных разработок <u>Мероприятие 1.5.8.</u> Участие в фестивалях и соревнованиях Российского уровня с целью показа собственных разработок и обмена опытом <u>Мероприятие 1.5.9.</u> Участие в фестивалях международного уровня с целью показа собственных разработок и обмена опытом	01.09.2017	01.06.2018	Дёминов С.И., Миколайчук В.А.
1.6. <u>Мероприятие 1.</u> Открытие Центра молодежного инновационного творчества (ЦМИТ) с 3Д оборудованием и различными станками (лазерный, фрезерный и пр.)			

<p>1.7. Мероприятие 1. Открытие лаборатории КосмоЛаб (Взаимодействие с Учебным Научным Молодежным Космическим Центром МГТУ им.Баумана)</p>			
<p>1.8. Мероприятие 1. Открытие лабораторий НейроЛаб, АвтоЛаб, АэроЛаб.</p>			
<p>Контактное лицо проекта: ФИО полностью, организация, телефон, email. Дёминов Сергей Иванович, МОУ - Информационно-технологический лицей №24 г.Нерюнгри, 8-924-860-11-00, demacool@mail.ru , yuventin@yandex.ru, 89253732516.</p>			
<p>Глоссарий, использованный при описании проекта. Опыт, методика, робототехника, Нерюнгринский район</p>			
<p>Нормативные документы, учтенные при описании проекта</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ДОГОВОР №11 /02-2015 о сотрудничестве в сфере образования от 02.02.2015г. между ООО «Лаборатория Интеллектуальных Технологий ЛИНТЕХ» и МОУ Информационно-технологический лицей №24 г. Нерюнгри 2. План экспериментальной работы в рамках Соглашения о создании экспериментальной площадки федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» 3. Положение о ресурсном центре робототехники (РЦР) МОУ – ИТЛ №24 г.Нерюнгри 4. Перспективный план развития районного ресурсного центра по образовательной робототехнике на базе МОУ – ИТЛ №24 г.Нерюнгри 			

[1] проект может быть долгосрочным – реализация проекта может выходить за рамки трехлетнего периода

[2]если проект долгосрочный, указывается как общая стоимость, так и стоимость за три года

[3] если применимо

[4] данный столбец может быть незаполненным для ряда мероприятий