

Городской конкурс «Молодой специалист – 2017»

# ПРОЕКТ

# «3D мир онлайн»



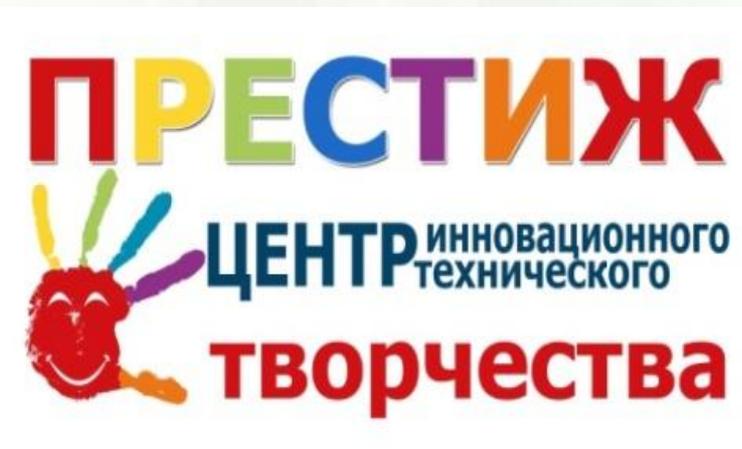
Бакиева Л.М., педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦВР, г. Салехард

# Центр молодежного инновационного творчества «Престиж»

В декабре 2016 года на базе МБУ ДО «Центр внешкольной работы» открылся центр молодежного инновационного творчества «Престиж».

В центре обучаются школьники и студенты образовательных учреждений г. Салехард.





# Центр молодежного инновационного творчества «Престиж»

Образовательные программы реализуемые в 2017-2018 уч. г.



3D  
моделирование  
и 3D печать



Прототипирование



Лазерная  
резка и  
гравировка  
для  
начинающих



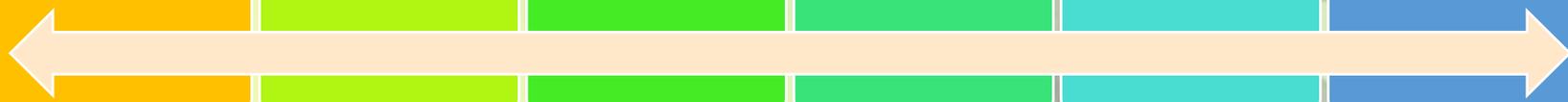
Введение в  
работу со  
станками с  
ЧПУ (по  
реализации  
проекта juniors



Подготовка  
проектов к  
участию в  
конкурсах и  
выставках



Робототехника



# Структура Центра



- лаборатория робототехники и легоконструирования

- лаборатория 3D-творчества



- лаборатория технического цифрового макетирования

- лаборатория технического цифрового проектирования



«Прототипирование»

«Лазерные технологии»

«Инженерный дизайн CAD»



**ПРОЕКТ**  
**«Организация сетевого взаимодействия с общеобразовательными учреждениями г. Салехарда по реализации проекта JUNIORSKILLS»**

# Проект «3D мир онлайн»

К большому сожалению для детей инвалидов открытие 3D технологий на данный момент в городе остается недоступным. Мы предлагаем создать дистанционную площадку «Открываем 3D мир онлайн» для обучения таких детей на дому.

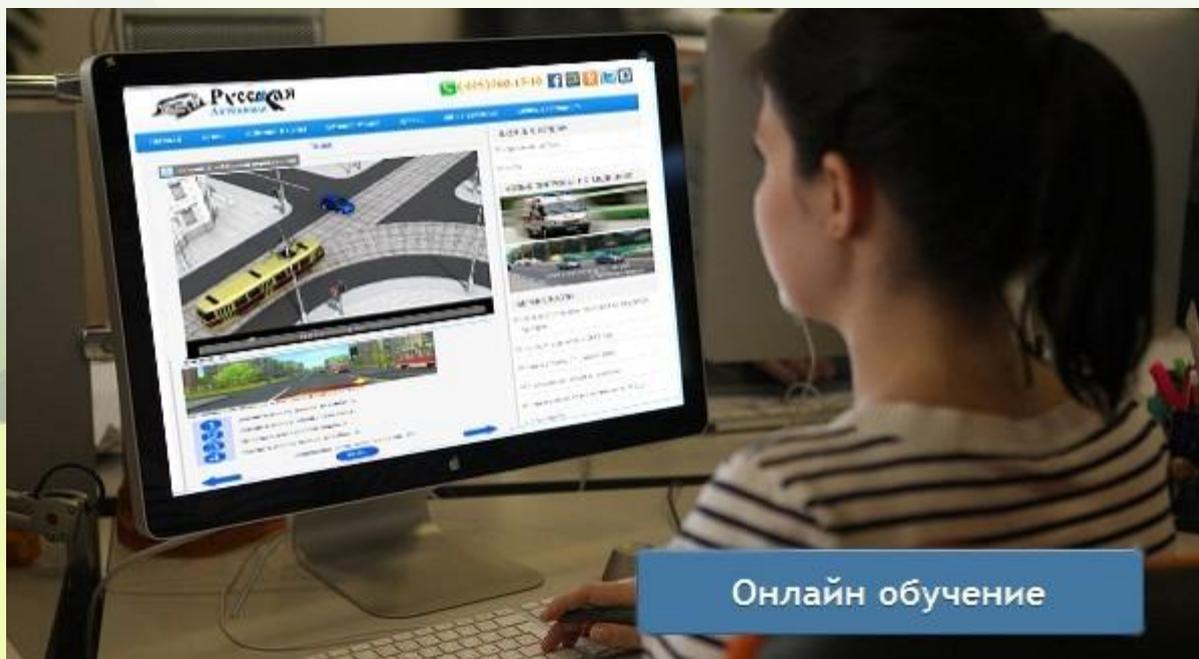
**Срок реализации проекта:** январь – октябрь 2017 г.



# Актуальность

Перед системой образования стоит задача – обеспечить равный доступ к качественным образовательным услугам всех детей независимо от уровня и особенностей их развития, социального статуса, места жительства и других обстоятельств.

В том числе и тех из них, кто по состоянию здоровья не может посещать образовательное учреждение и нуждается в обучении на дому.



# Проблема



Отсутствие условий для обеспечения доступности изучения основ 3D моделирования для детей-инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

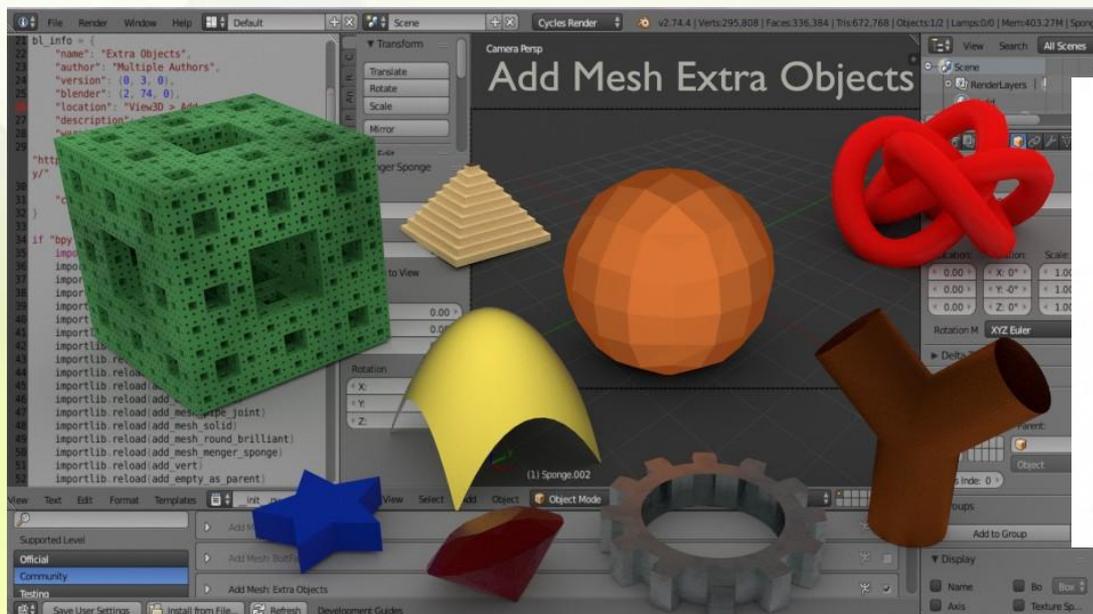
# Целевые группы

Дети-инвалиды с нарушениями опорно-двигательного аппарата



# Цель

Создание дистанционной площадки для изучения основ 3D моделирования, развития научно-технического и творческого потенциала детей-инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата.



# Задач и



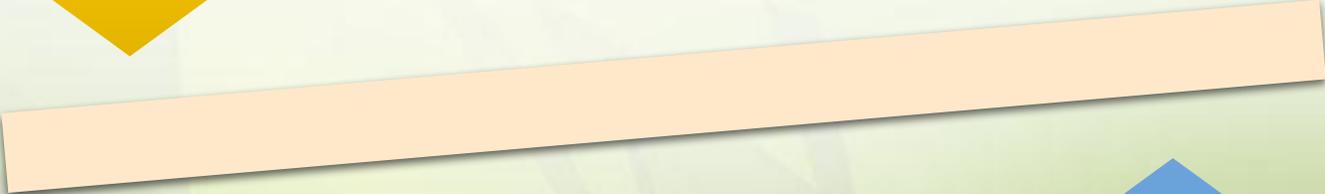
- **Повысить качество и доступность дополнительного образования детей-инвалидов в техническом направлении**
- **Сформировать устойчивый интерес к познанию трехмерного моделирования**
- **Создать условия для дистанционного обучения детей-инва**



# Используемые технологии



**Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ)** – это понятие, описывающее различные устройства, механизмы, способы, алгоритмы обработки информации. Устройства ИКТ - компьютер, с программным обеспечением и средства телекоммуникаций .



**Дистанционная образовательная технология** – это совокупность методов и средств обучения, обеспечивающих проведение учебного процесса на расстоянии на основе использования современных информационных и телекоммуникационных технологий



# Календарный план

## мероприятий

№	Название этапа	Содержание деятельности	Сроки
1	Подготовительный	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Разработка рабочей программы, подготовка материалов для дистанционной площадки.</li><li>2. Создание дистанционной площадки «Открываем 3D мир онлайн»</li><li>3. Наполнение дистанционной площадки «Открываем 3D мир онлайн» методическими материалами (видеоролики, пошаговые инструкции, задания)</li></ol>	1-30.01.2018 г. 1-10.02.2018 г. 10-15.02.2018 г.
2	Организационный	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сотрудничество с реабилитационным центром</li><li>2. Выпуск и распространение буклета «Открываем 3D мир онлайн» среди заинтересованной группы населения.</li><li>3. Проведение онлайн мастер-классов</li><li>4. Проведение консультаций с родителями</li><li>5. Формирование группы</li></ol>	16-28.02.2018 г. 1-7.03.2018 г. 8-15.03.2018 г. 16-20.03.2018 г. 20-30.03.2018 г.
3	Основной	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Реализация рабочей программы</li><li>2. Работа над мини-проектами</li><li>3. Проведение выставки проектов</li></ol>	1.04-30.10.2018 г. 1-15.10.2018 г. 16-22.10.2018 г.
4	Заключительный	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Размещение информации в СМИ, на сайтах ЦВР, ЦМИТ "Престиж«</li><li>2. Подведение итогов реализации проекта</li><li>3. Обсуждение планов дальнейшей работы в данном направлении. Составление рабочей программы на следующий год</li></ol>	На протяжении всего проекта 1-30.11.2018 г. 1-30.12.2018 г.

# СМЕТА-РАСХОДОВ

№	Мероприятие	Количество	Сумма	Внебюджетные средства	Бюджет
1	Издание рекламных брошюр	15	1000 руб.	1000 руб.	-
2	Регистрация на сайте для создания дистанционной площадки	1	1000 руб.	1000 руб.	-
3	3D принтер	1	75000		75000
5	ABS пластик	5	5000		5000
	<b>ИТОГО:</b>		<b>82000 руб.</b>	<b>2000 руб.</b>	<b>80000 руб.</b>

# Структура рабочей программы «3D мир онлайн»

№	Раздел, тема	Кол-во часов
<b>I. Основы 3D моделирования в Blender</b>		
1.1	Навигация в 3D-пространстве. Знакомство с примитивами.	3
1.2	Анимация и моделирование в Blender по чертежу	3
1.3	Полигональное моделирование	3
<b>II. Система КОМПАС-3D</b>		
2.1	Построение и редактирование геометрических объектов.	3
2.2	Создание чертежей в КОМПАС-3D. Трехмерное моделирование.	3
2.3	Создание модели сборочного чертежа	3
<b>III. Векторная графика в «CorelDraw»</b>		
3.1	Подготовка векторов и чертежей. Полезные инструменты	3
3.2.	Быстрая обрисовка вектором в CorelDRAW. Работа с узлами	3
3.3	Технология проектирования изделий	3
<b>Итого:</b>		<b>27</b>



# Ожидаемые результаты

## • Количественные

- Комплектация группы (10 человек)
- Разработка рабочей программы "3Dмир онлайн" (1 шт.)
- Выпуск буклетов (15 шт.)
- Проведение онлайн мастер-классов (3)
- Наполнение дистанционной площадки «Открываем онлайн» обучающими материалами (81)
- Реализация рабочей программы (36 часов)
- Выставка работ (1)
- Размещение информации в СМИ, на сайтах ЦВР, ЦДМТ, "Престиж" (5)

Количественные

Комплектация группы  
(10 человек)

Разработка рабочей  
программы "3Dмир  
онлайн" (1 шт.)

Выпуск буклетов (15  
шт.)

Выставка работ (1)

# Дальнейшее продолжение проекта

При содействии  
департамента образования  
г. Салехард к началу  
2018-2019 учебного года  
запланировано проведение  
высокоскоростного  
ИНТЕРНЕТА в МБУ ДО  
«Центр внешкольной  
работы» и дальнейшая  
реализация проекта сможет  
перейти на следующий  
уровень: **онлайн обучение**



В будущем предполагаем  
предложить воспользоваться  
нашей площадкой другим  
муниципалитетам.

**Спасибо за  
внимание!**