

Городской конкурс «Молодой специалист – 2017»

ПРОЕКТ

«3D мир онлайн»

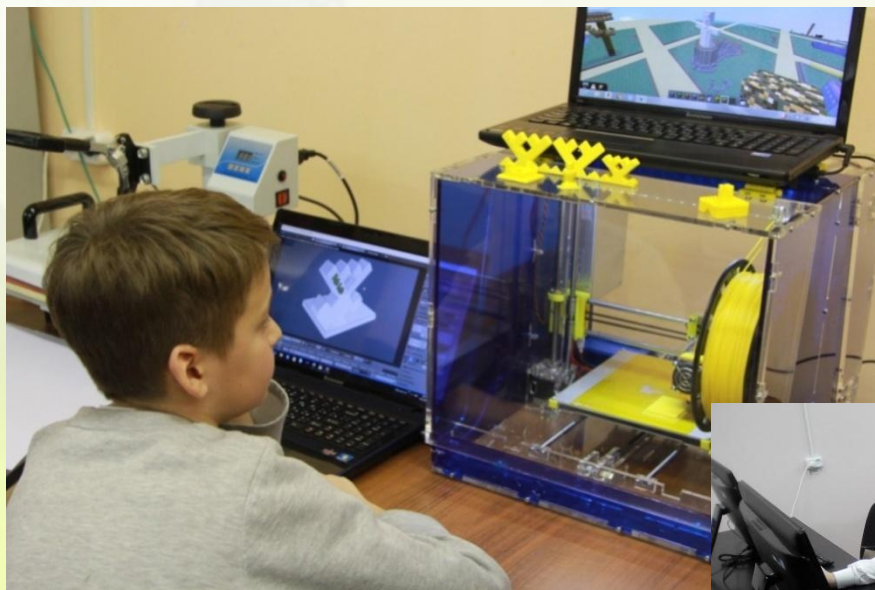


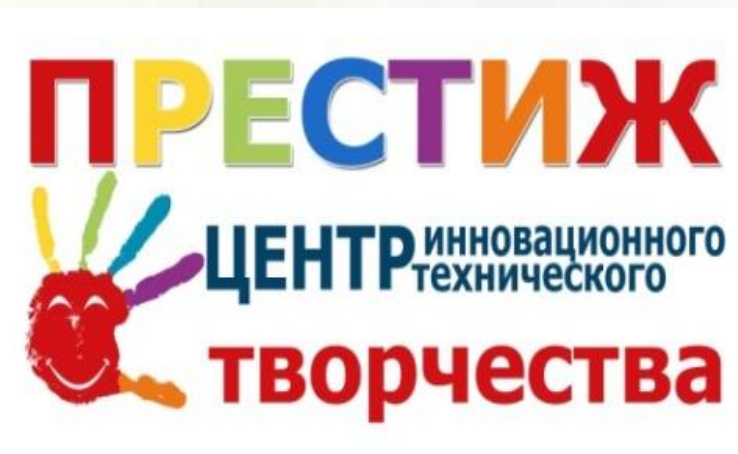
Бакиева Л.М., педагог дополнительного образования МБУ ДО ЦВР, г. Салехард

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



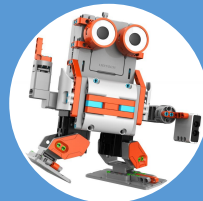
Лазерная
резка и
гравировка
для
начинающих



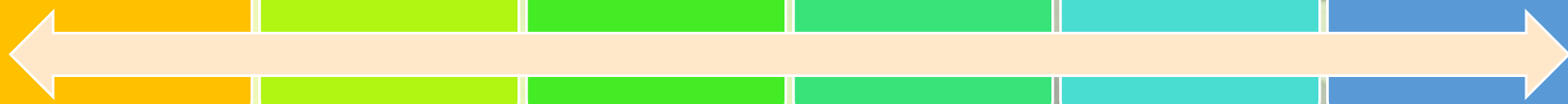
Введение в
работу со
станками с
ЧПУ (по
реализации
проекта juniors



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.

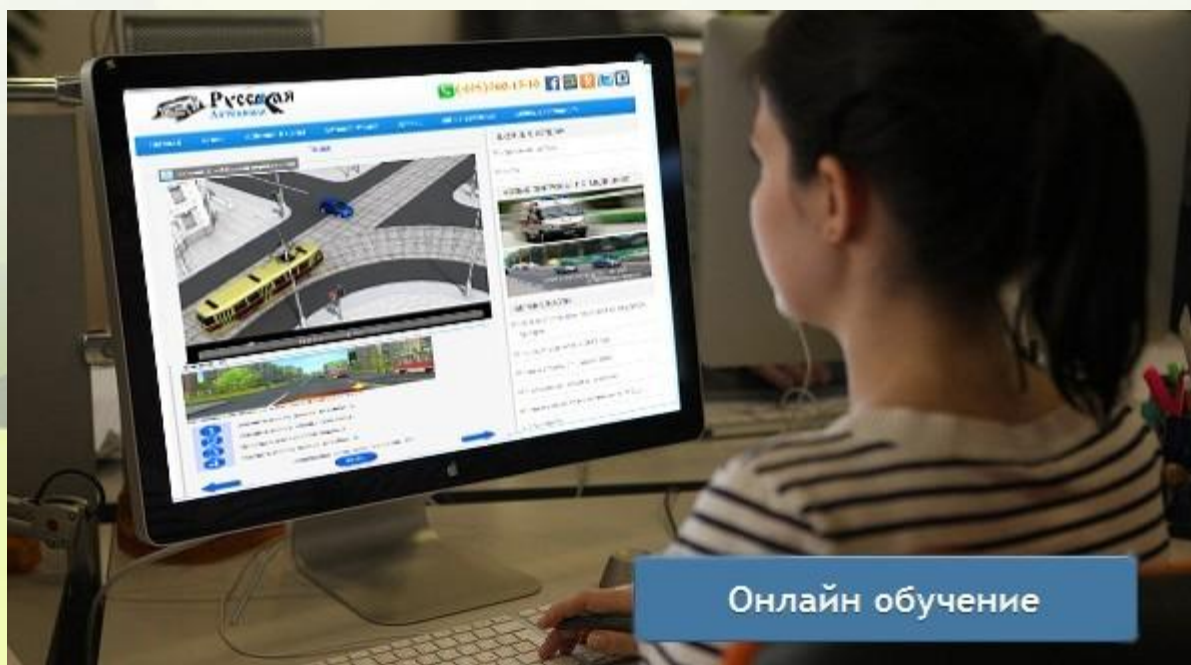
Срок реализации проекта: январь – октябрь 2017 г.



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.

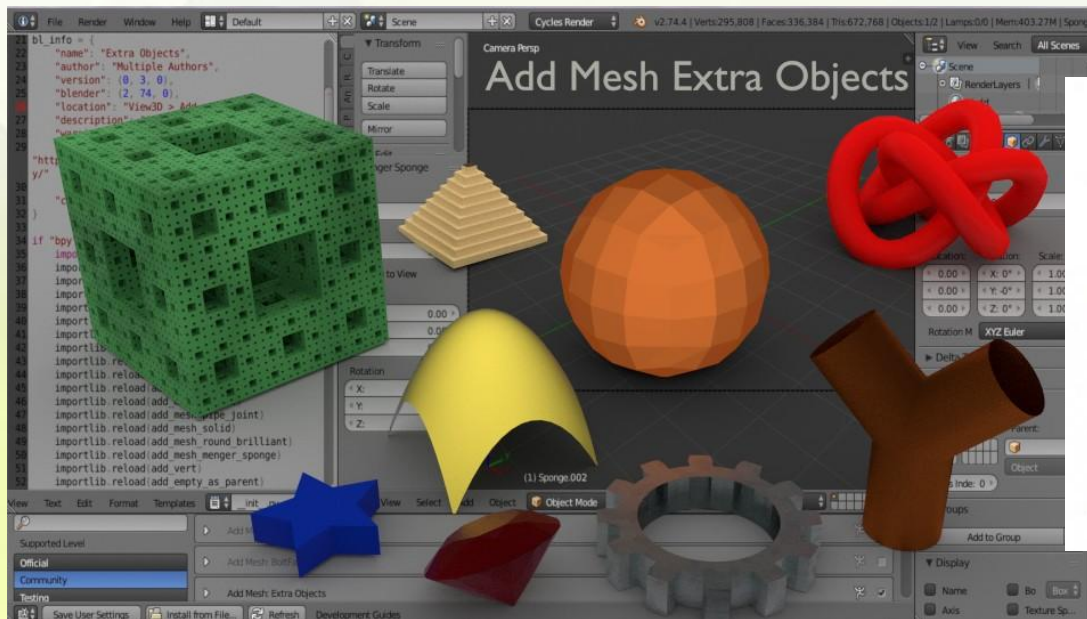
Целевые группы

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">1. Разработка рабочей программы, подготовка материалов для дистанционной площадки.2. Создание дистанционной площадки «Открываем 3D мир онлайн»3. Наполнение дистанционной площадки «Открываем 3D мир онлайн» методическими материалами (видеоролики, пошаговые инструкции, задания)	<p>1-30.01.2018 г.</p> <p>1-10.02.2018 г.</p> <p>10-15.02.2018 г.</p>
2	Организационный	<ol style="list-style-type: none">1. Сотрудничество с реабилитационным центром2. Выпуск и распространение буклета «Открываем 3D мир онлайн» среди заинтересованной группы населения.3. Проведение онлайн мастер-классов4. Проведение консультаций с родителями5. Формирование группы	<p>16-28.02.2018 г.</p> <p>1-7.03.2018 г.</p> <p>8-15.03.2018 г.</p> <p>16-20.03.2018 г.</p> <p>20-30.03.2018 г.</p>
3	Основной	<ol style="list-style-type: none">1. Реализация рабочей программы2. Работа над мини-проектами3. Проведение выставки проектов	<p>1.04-30.10.2018 г.</p> <p>1-15.10.2018 г.</p> <p>16-22.10.2018 г.</p>
4	Заключительный	<ol style="list-style-type: none">1. Размещение информации в СМИ, на сайтах ЦВР, ЦМИТ "Престиж«2. Подведение итогов реализации проекта3. Обсуждение планов дальнейшей работы в данном направлении. Составление рабочей программы на следующий год	<p>На протяжении всего проекта</p> <p>1-30.11.2018 г.</p> <p>1-30.12.2018 г.</p>

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
	ИТОГО:		82000 руб.	2000 руб.	80000 руб.

Структура рабочей программы «3D мир онлайн»

№	Раздел, тема	Кол-во часов
I. Основы 3D моделирования в Blender		
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
II. Система КОМПАС-3D		
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
III. Векторная графика в «CorelDraw»		
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
Итого:		27



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!**