**ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

|  |
| --- |
| **Всероссийский конкурс волонтерских инициатив «Доброволец России-2020»****Номинация «Молоды душой»** |
| 1. | Название проекта | «Вчера фантастика - сегодня реальность»Программа формирования hard skills и soft skills для людей от 55 лет, бабушек и дедушек воспитанников Детского технопарка «Кванториум-Тобольск» |
| 2. | Руководитель проекта | Вильцан Максим Александрович |
| 3. | Автор проекта | Станиславская Марина Геннадьевна, руководительТОО «МПЦ «Партнер» |
| 4. | Партнеры проекта | Детский технопарк «Кванториум-Тобольск»,Тобольский городской Совет ветеранов войны и труда, |
| 5. | Тип проекта | краткосрочный |
| 6. | Цель проекта | Адаптировать людей старшего поколения к условиям жизни в период выхода на пенсию, обеспечить преемственность поколений. |
| 7. | Задачи проекта | - создать условия для освоения теоретическими и практическими знаниями в сфере развития новых форм образования и навыков 21 века;- сформировать hard skills и soft skills, обучая пользоваться высокотехнологичным оборудованием детского технопарка «Квантриум-Тобольск» для участия в мероприятиях совместно с воспитанниками;- научить разрабатывать проект, создавать прототип и представлять сою работу широкой аудитории и экспертам; - воспитывать у обучающихся детского технопарка «Кванториум-Тобольск» уважение к старшему поколению, проявлять заботу о своих бабушках и дедушках и внимание к ним. |
| 8. | Актуальность проекта | После выхода на пенсию многие люди переживают психологический дискомфорт, связанный с наступлением некоторый пустоты в сложившемся за многие годы жизненном укладе. Кроме этого, на смену привычных жизненных стандартов приходят новые научно-технические достижения, которые многим освоить не под силу. Дети и внуки легко пользуются всеми услугами современной цивилизации, а вот научить своих родителей, дедушек и бабушек не хватает времени. Современному человеку легче все сделать самому быстро и качественно, чем учить своих стариков. Поэтому мы предлагаем людям старшего поколения окунуться в мир высоких технологий, изучить и освоить под руководством профессиональных наставников современное высокотехнологичное оборудование, которое размещено в детском технопарке «Кванториум-Тобольск» и которым с большим интересом и удовольствием пользуются их внуки. Современные бабушки и дедушки могут и должны общаться с поколением нанотехнологий на понятном для всех языке, пользоваться достижениями современной цивилизации, быть на одной волне со своими внуками и комфортно чувствовать себя в любой ситуации.  |
| 9. | Краткое содержание проекта | Программа предназначена для людей старшего поколения бабушек и дедушек. Срок реализации программы 3 месяца, что составляет 36 часов. Занятия будут проводить педагоги и специалисты Детского технопарка «Кванториум-Тобольск» с использованием высокотехнологичного оборудования, размещенного на его базе. Воспитанники технопарка будут оказывать обучающимся старшего поколения, своим бабушкам и дедушкам поддержку. Теоретические и практические занятия предполагают такие формы организации, как митап – лаборатории, консультации, семинары, тренинги, мастер-классы, вебинары и пр. Итогом освоения программы станет участие людей старшего поколения в хакатоне совместно с воспитанниками. По окончании обучения участники получат сертификат об освоении программы. Программа состоит из 4-х модулей. Модуль I. «Вводный» Основные нормативно-правовые документы в сфере образования РФ и Тюменской области. Национальный проект «Образование», «Успех каждого ребенка». Модуль II. «Теоретический» Детский технопарк «Кванториум-Тобольск»: цели, задачи, оборудование, возможности. Техника безопасности. Модуль III. «Практический». Практические занятия с целью освоения навыков работы на высокотехнологичном оборудовании детского технопарка Кванториум-Тобольск». Модуль IY. «Проектный». Разработка проекта и прототипа. Презентация проекта на итоговом мероприятии - хакатоне.  |
| 10. | Ожидаемые результаты | ***Знать:***- основные положения нормативно правовых актов в сфере образования;- основное содержание Национального проекта «Образование» и «Успех каждого ребенка»;- технику безопасности работы на высокотехнологичном оборудовании;- технологию проектной деятельности.***Уметь:***- разрабатывать проект;- создавать презентацию проекта;- работать на высокотехнологичном оборудовании детского технопарка (3D-принтер, станки ЧПУ);- работать в графических программах (CorelDRAW, 3D-Компас);- изготавливать прототип; |
| 11. | Сроки реализации проекта | 3 месяца, 36 часов. |
| 12. | Необходимое оборудование | Высокотехнологичное оборудование детского технопарка «Кванториум-Тобольск»: станки ЧПУ, 3D-принтер |
| 13. | Целевая аудитория | Люди старшего поколения от 60 лет, бабушки и дедушки воспитанников детского технопарка «Кванториум-Тобольск»Всего 4 группы по 15 человек  |
| 14. | Программа  | Приложение 1 |

**Приложение 1**

**Вчера фантастика - сегодня реальность»**

**Программа формирования hard skills и soft skills для людей от 55 лет,**

**бабушек и дедушек воспитанников Детского технопарка «Кванториум-Тобольск»**

 **Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами:**

 - Закон РФ «Об образовании» (ст. 18, п. 1): «Родители являются первыми педагогами. Они обязаны заложить основы физического, нравственного и интеллектуального развития личности ребёнка в раннем детском возрасте».

 - Семейный кодекс РФ (ст. 63): «Родители несут ответственность за воспитание и развитие своих детей. Они обязаны заботиться о здоровье физическом, психическом, духовном и нравственном развитии своих детей».

 - Концепция демографической политики РФ на период до 2025 года.

 - Положение о структурном подразделении муниципального автономного учреждения дополнительного образования Дома детского творчества г. Тобольска «Детский технопарк «Кванториум-Тобольск», 28.03.2019г.

**Пояснительная записка.**

 После выхода на пенсию многие люди переживают психологический дискомфорт, связанный с наступлением некоторый пустоты в сложившемся за многие годы жизненном укладе. Кроме этого, на смену привычных жизненных стандартов приходят новые научно-технические достижения, которые многим освоить не под силу. Дети и внуки легко пользуются всеми услугами современной цивилизации, а вот научить своих родителей, дедушек и бабушек не хватает времени. Современному человеку легче все сделать самому быстро и качественно, чем учить своих стариков. Поэтому мы предлагаем людям старшего поколения окунуться в мир высоких технологий, изучить и освоить под руководством профессиональных наставников современное высокотехнологичное оборудование, которое размещено в детском технопарке «Кванториум-Тобольск» и которым с большим интересом и удовольствием пользуются их внуки. Современные бабушки и дедушки могут и должны общаться с поколением нанотехнологий на понятном для всех языке, пользоваться достижениями современной цивилизации, быть на одной волне со своими внуками и комфортно чувствовать себя в любой ситуации.

 **Цель:** Адаптировать людей старшего поколения к условиям жизни в период выхода на пенсию, обеспечить преемственность поколений.

 **Задачи:**

 - создать условия для освоения теоретическими и практическими знаниями в сфере развития новых форм образования и навыков 21 века;

 - сформировать hard skills и soft skills, обучая пользоваться высокотехнологичным оборудованием детского технопарка «Квантриум-Тобольск» для участия в мероприятиях совместно с воспитанниками;

 - научить разрабатывать проект, создавать прототип и представлять сою работу широкой аудитории и экспертам;

 - воспитывать у обучающихся детского технопарка «Кванториум-Тобольск» уважение к старшему поколению, проявлять заботу о своих бабушках и дедушках и внимание к ним.

**Условия реализации программы.**

 Программа предназначена для людей от 55 лет, дедушек и бабушек, воспитанников Детского технопарка «Кванториум-Тобольск». Срок реализации программы 3 месяца, что составляет 36 часов.

 Занятия будут проводить педагоги и специалисты Детского технопарка с использованием высокотехнологичного оборудования, размещенного на его базе. Теоретические и практические занятия предполагают такие формы организации, как митап – лаборатории, консультации, семинары, тренинги, мастер-классы, вебинары и пр. Итоговым мероприятием, на котором участники проекта смогут продемонстрировать свои знания, умения и навыки, полученные в ходе усвоения программы, станет хакатон «Вчера фантастика-сегодня реальность». Участники проекта получат сертификат об освоении программы.

**Содержание программы.**

**Программа состоит из 4-х модулей.**

 **Модуль I. «Вводный».** Основные нормативно-правовые документы в сфере образования РФ и Тюменской области. Национальный проект «Образование», «Успех каждого ребенка» и др.

**(1 часа)**

 **Модуль II. «Теоретический»** Детский технопарк «Кванториум-Тобольск»: цели, задачи, оборудование, возможности. Техника безопасности.

**(14 часов)**

 **Модуль III. «Практический».** Практические занятия с целью освоения hard skills и soft skills навыков работы на высокотехнологичном оборудовании детского технопарка Кванториум-Тобольск» 3D-принтер, станки ЧПУ. Освоение графических программа CorelDRAW, 3D-Компас.

**( 10 часов)**

 **Модуль IY. «Проектный».** Разработка проекта и прототипа. Презентация проекта на итоговом мероприятии - хакатоне.

**(5 часов)**

**Тематическое планирование.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Тема занятия** | **Кол-во** **часов** | **Форма организации занятия** |
| 1**.** | Особенности реализации Закона РФ «Об образовании», Национального проекта «Образование» и «Успех каждого ребенка» на территории Тюменской области и города Тобольска. | 1 | Круглый стол«Что я знаю о системе образования» |
| 2. | Детский технопарк «Кванториум-Тобольск» | 1 | экскурсия |
| 3. | Техника безопасности. | 2 | лекция |
| 4. | IT- квантумVI/AR-квантумПромдизайн-квантумРобо-квантумХайтек-квантумАэро-квантумНано-квантумКвантоматематика | 24 | Обучающий семинар |
| 5 | Технология разработки проекта | 5 | Митап-лаборатория |
| 6 | Разработка прототипа |

**Ожидаемые результаты.**

 В процессе усвоения программы участники должны овладеть знаниями и умениями.

***Знать:***

- основные положения нормативно правовых актов в сфере образования;

- основное содержание Национального проекта «Образование» и «Успех каждого ребенка»;

- что такое навыки 21 века, hard skills и soft skills навыки.

- технику безопасности работы на высокотехнологичном оборудовании;

- технологию проектной деятельности.

***Уметь:***

- разрабатывать проект;

- изготавливать прототип.

- создавать презентацию проекта;

- работать на высокотехнологичном оборудовании детского технопарка (3D-принтер, станки ЧПУ);

- работать в графических программах (CorelDRAW, 3D-Компас).