**Проект «AquaVirgo»**

|  |  |
| --- | --- |
| Автор | Новиков Семен |
| Место учебы/работы (полностью) | ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» |
| Название проекта |  |
| Номинация конкурса | Экологические проекты |

**СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ УЧАСТНИКА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название проекта | | AquaVirgo | |
| Аннотация проекта | | Умный увлажнитель воздуха, для создания оптимальной влажности в помещениях. | |
| Сроки реализации проекта | | 4 месяца | |
| География проекта | | Россия и страны СНГ | |
| Целевая аудитория | | Молодые семьи с детьми, люди-инноваторы, следующие современным трендам во всем. Приверженцы здорового образа жизни, которые стремятся по-максимуму окружить себя полезными и рациональными вещами, способными качественно улучшить их жизнь. Средний доход целевой аудитории варьируется в пределах 28-36 тысяч рублей. Активные пользователи социальных сетей. | |
| Решаемая проблема | | В настоящее время существует проблема, что из-за нынешней экологии, особенно в больших городах, воздух сухой и это приводит к появлению множества микробов и заболеваний. | |
| Значимость проекта | | Приведем немного статистики: на 2019 год в России официально свыше 46% населения страдают от сезонной аллергии и их число продолжает расти. Более 63% населения за 2019 год переболело ОРВИ и ОРЗ, включая как старшее поколение, так и детей дошкольного и школьного возраста. Все более учащающиеся случаи заболеваний различными респираторно-вирусными инфекциями свидетельствует не только об эпидемии в конкретном географическом регионе, но и о пренебрежительном отношении людей к своему здоровью. Согласно ГОСТу 30494-2011 для обеспечения нормального функционирования организма человека необходимо соблюдение в помещении оптимальных климатических условий, одним из которых является влажность воздуха. Специалисты утверждают, что влажность, необходимая для нормального самочувствия человека, находится в диапазоне от 45% до 65%. Именно такой уровень должен поддерживаться в жилых помещениях для обеспечения нормальной жизнедеятельности человека. | |
| Цель проекта | | Разработка и изготовление высокоэффективных увлажнителей воздуха. | |
| Задачи | | 1)Разработка конструкции увлажнителя.  2)Подбор материалов для изготовления.  3)Изготовление пробного прототипа.  4)Разработка уникального торгового предложения. | |
| Результаты и способ их измерения | | Результатом работы является запуск серийного производства многофункциональных увлажнителей воздуха для жилых и офисных помещений, способствующих нормализации внутреннего климата и улучшению самочувствия конечных пользователей продукции.  Также рассматривается работа в сегменте рынка В2В – поставки изделий для оптовых покупателей с целью их дальнейшей перепродажи. | |
| Методы реализации проекта | | 1) Получение финансирования на доработкуи создание первой партии продукции.  2)Поиск партнёров на дальнейшее масштабирования компании  3) Вывод её на рынок. | |
| Возможность коммерциализации проекта | | Выставки, форумы, прямые продажи, разработка сайта, продвижение в соц.сетях, таргетинг. | |
| Привлечение общественности и профессионального сообщества к реализации проекта | | В качестве ключевого партнёра выступает опорный ТГУ (использование производственных площадей и оборудования для производства первого прототипа изделия). | |
| Информация о команде проекта | | Новиков Семен Сергеевич – менеджер, финалистпитч-сессии 2019 года ИФЭиУ, куратор призёра проектной команды StartupWeekTLT-2019, руководитель проекта «NeonJeans» в рамках проектной деятельности ТГУ.  Чернов Дмитрий Анатольевич – технический руководитель, имеет практический опыт в проектировании бытовых приборов и техники. | |
| Личный вклад каждого члена команды в разработку проекта | | Дмитрий Чернов – инженер и создатель пробного продукта.  Новиков Семен – менеджер проекта, его экономический сопроводитель и бизнес-аналитик. | |
| Информационное сопровождение проекта | | Информационное сопровождение проекта будет обеспечено следующими интернет ресурсами:  1)Проекты ТГУ: <https://vk.com/pw_tltsu>  2)Instagram: <https://instagram.com/ife_and_u?igshid=1v1o5rf4nii3q>  3)Личные аккаунты преподавателей и студентовИФЭиУ  4)Медиахолдинг ТГУ: <https://talk-on.ru/>  5)Городскиепаблики в соц.сетях:  https://vk.com/avtomobilnaj\_stolica  6)Группа проекта: https://vk.com/public192381705 | |
| Устойчивость проекта (дальнейшее развитие проекта) | | Проект будет развиваться дальше. Будут разрабатываться и выпускаться новые гаджеты, а старые изделия обновляться. | |
| Апробация работы | | В ноябре 2019г. была подана заявка на федеральную программу финансирования студенческих проектов УМНИК.  Защита результатов работы на проектной неделе ТГУ (2019).  Публичныйкраш-тест идеи в медиахолдинге ТГУ (2019). | |
| План реализации проекта | | | |
| Наименование и описание мероприятия (этапа) проекта | Сроки начала и окончания | | Ожидаемые итоги |
| Создание пробной версии гаджета | 14.02.2020г. - 20.06.2020г. | | Создание увлажнителя воздуха. |
| Создание станции, с которой он будет работать | 02.03.2020г.- 20.06.2020г. | | Создание приложения для удаленного доступа к устройству. |
| Договор с заводами поставщиками комплектующих | 01.03.2020г. - 01.06.2020г. | | Появление партнёров и деталей для создания продукта. |
| Окончательная доработка проекта | 02.04.2020г. - 20.06.2020г. | | Устранение всех возникающих багов и недоработок. |
| Поставка товара на рынок | 21.06.2020г. | | Получение прибыли |

**СМЕТА**

**РАСХОДОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статьи расходов | Единица измерения | Кол-во | Цена (руб.) | Стоимость  (руб.) |
| **1** | **Создание опытного образца по себестоимости** | **шт.** | **1** | **12 576,00** | **12 576,00** |
| 1.1 | Новый датчик температуры и относительной влажности DHT11 модуль с кабелем для arduinoDiyKit | шт. | 1 | 71,00 | 71,00 |
| 1.2 | NanoMini USB с Загрузчиком совместимый Nano 3,0 контроллер CH340 USB драйвер 16 МГц Nano v3.0 ATMEGA328P/168 P для arduino | шт. | 1 | 155,00 | 155,00 |
| 1.3 | ESP8266 ESP-01S ESP01S Серийный беспроводной WIFI модуль приемопередатчик приемник Интернет вещей Wifi модельная плата для Uno | шт. | 1 | 92,00 | 92,00 |
| 1.4 | Два напряжения 18650 литиевая Защита аккумулятора V8 мобильный модуль расширения питания 5 V/3A 3 V/1A Micro USB для Arduino ESP32 ESP8266 | шт. | 1 | 240,00 | 240,00 |
| 1.5 | 0,96 oled-дисплей синий I2C IIC Серийный 128x64 oled LCD светодиодный ssd1309 oled-дисплей модуль для ArduinoRaspberryPi дисплей | шт. | 1 | 171,00 | 171,00 |
| 1.6 | 4 шт 20 мм ультразвуковой производитель тумана Fogger керамические диски с проводом и уплотнительным кольцом | шт. | 1 | 423,00 | 423,00 |
| 1.7 | WAVGAT 5 в 12 В низкий уровень триггера 1 2 4 8 16 канальный релейный модуль Интерфейсная плата щит для PIC AVR DSP ARM MCU Arduino | шт. | 1 | 694,00 | 694,00 |
| 1.8 | гигрометор | шт. | 1 | 120,00 | 120,00 |
| 1.9 | Новый высоковыходной ионизатор воздуха 220 В переменного тока, ионизатор с отрицательными ионами, генератор аниона DIY 10 угольных щеток | шт. | 1 | 1 110,00 | 1 110,00 |
| 1.10 | Пластик для 3д принтера | шт. | 5 | 1 500,00 | 1 500,00 |
| 1.11 | Эпоксидная смола (универсальная) | шт. | 1 | 2 000,00 | 2 000,00 |
| **2** | **Реклама в пабликах(вконтакте)** | **пост** | **3** | **1 500,00** | **4 500,00** |
| **3** | **Создание 3д модели корпуса увлажнителя** | **шт.** | **1** | **2 000,00** | **2 000,00** |
| **4** | **Аренда сервера** | **месяц** | **5** | **600** | **3000** |
| **5** | **Наем специалиста, для создания сайта** | **шт.** | **1** | **8000** | **8000** |
| **Итог:** | | | | | **30.076 руб.** |