

**Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества»**

**«Детский технопарк «Кванториум»**



**Проектная карта**

**Датчик кислотности воды**

 *(название проекта для приказа, которым он будет утвержден)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ф.И.О детей в проекте***  | ***ФИО*** | ***Образовательная организация*** | ***Класс/ группа*** | ***Контакты (электронная почта, тел.)*** |
| Шатов Андрей Александрович |  | **31** |  |
| ***Актуальность****Опишите конкретные проблемы. Почему проект так важен и нужен. Обоснуйте для чего он создается.* | Актуальность - Кислотность воды играет большую роль в водном рационе человека, чем меньше кислых напитков будет пить человек тем лучше у него будет состояние здоровье. Я считаю что выбранная мной тема актуальна на сегодняшний день.**Короткий пример**: Я создаю датчик кислотности воды с сервоприводом. В случае если кислотность начнет подниматься или опускаться. Сервопривод откроет проход для определенной жидкости чтобы восстановить уровень кислотности в воде.**Длинный пример**: Человек очень много употребляет не качественной воды. Датчик кислотности поможет снизить риск заболевания от микробов проживающих в воде. За счет добавления определенной жидкости для получения допустимого уровня кислотности в воде. Из-за чего человек будет пить более чистую воду, чем раньше. То его состояние здоровья может улучшиться.Тем не менее, можно остановиться на первом примере. |
| ***Цель****В цели должна прослеживаться ценность проекта, желаемый результат деятельности, достигаемый при реализации проекта в заданных условиях.* | Цель проекта -обеспечение улучшение качества воды употребляемой человеком. С помощью использования специальной жидкости.  |
| ***Задачи****Прописываем от 3 до 5 важных шагов, которые помогают достичь поставленной цели.* | 1.Измерить число токсичных загрязняющих веществ.2.Определять насколько кислое вещество перед ним.3.Написать программу управления датчиком воды (DFROBOT), вместе с сервоприводом.4.Изучить систему управления устройством на расстоянии. |
| ***Краткое описание проекта*** *Краткое описание сути проекта.* | **Например**: я занимаюсь датчиком воды, который определяет уровень токсичных веществ в воде.  |
| ***Этапы выполнения*** ***проекта****Прописываются промежуточные шаги по выполнению проекта.* | **Этап** | **Сроки выполнения каждого этапа** | **Результат**  |
| 1. Изучение программ для макетирования (конкретных технологий) | до 25 ноября 2023 г. | Программы нужные для создания изучены |
|  2. Создание макета датчика воды в реальных условиях.  |  до 25 декабря 2023 г.  | Результатом является готовый макет в электронном формате, готовый к печати |
|  |  3. Составление сметы проекта |  до 30 января 2024 г. | По результатам этапа была сформирована смета |
|  |  4. Закупка сырья |  до 25 декабря 2023 года | Нужные элементы куплены |
|  | 5. Передача тестирования данной модели | до 1 марта 2024 года |  |
|  | 6. Прием готового прототипа датчика воды | до 30 марта 2024 г. | В результате команда проекта достигла поставленной цели и создала макет датчика воды |
|  | 7. Подготовка презентационного материала | до 30 апреля 2024г.. | Презентационный материал проекта |
|  | 8. Презентация проекта потенциальному партнеру | май 2024 г. | Успешное выступление перед партнером в рамках Конкурсного мероприятия, а также возможное дальнейшее развитие проекта с партнерской поддержкой |
| ***Предполагаемые*** ***результаты****Предпосылки к дальнейшему развитию (информационные письма партнерам, участие в конкурсах или иных мероприятиях, модернизация и т.п)* | **Например,** “Предполагаемый результат нашего проекта - это наличие готового проекта датчика воды. Публикация информации в социальных сетях об итогах проекта, участие в проектных конкурсах и заинтересованность потенциальных заказчиков в промышленном производстве”. |
| ***Приложения*** *Ссылка на файлы.**(фотографии, схемы, таблицы, эскизы и т.д.). Прописать путь сетевого диска.* | Поделитесь ссылкой и/или QR-кодом на ваши рабочее пространство/сайт проекта или облачное хранилище с материалами по нему. |