Департамент образования и науки Тюменской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Тюменской области «Тюменский колледж водного транспорта»

**Проект**

**«Наименование проекта»**

**на 202\_ - 202\_ г.г.**

Тюмень, 20\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ПАСПОРТ**

**«Наименование проекта»**

**на сроки реализации проекта г.г.**

**Основные положения**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование проекта |  |
| Срок реализации проекта |  |
| Функциональный заказчик проекта | ГАПОУ ТО «Тюменский колледж производственных и социальных технологии» |
| Руководитель проекта |  |
| Участники проекта |  |

**II. Содержание проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| Цель и задачи проекта | Цель: Задачи: |
| Результаты проекта | *
 |
| Риски проекта  | Содержание риска | Планируемые мероприятия по предупреждению наступления риска |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**План финансового обеспечения проекта**

|  | Наименование расходов | Стоимость (ед.) руб. | Кол-во единиц | Всего,тыс. рублей |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |

**План проекта по контрольным точкам**

| N п/п | Наименование контрольной точки | Срок | Вид документа и (или) результат | Ответственный / Исполнитель |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Описание проекта**

**Объект исследования**

Необходимо разработать устройство, управляемое дистанционно и способное пройти по лабиринту. Для проведения испытания разработанных устройств команде имеются следующие объекты:

· плата макетная 400 контактов

· элемент питания батарейки 3R12 4,5V

· микроконтроллер Iskra Neo

· драйвер моторов на L298N для Arduino

· мотор-редуктор 1:150,100 rpm для Arduino

· крепления для 12 мм моторов (пара)

· сервопривод SG90 для Arduino

· набор проводов «папа-мама», длина не менее 20 см

**Порядок сборки:**

1) обрабатывается пенопласт

2) из пенопласта создают корпус лодки по чертежу

3) делаем винт из пластиковых ложек

4) соединяем мотор и винт, с помощью пластика

**Схемы изделия:**

В этом разделе нужно разместить схемы, чертежи. Фото сборки изделия, 3D- рисунок изделия.

**Инструкция по эксплуатации**

1. Исходное состояние (состояние ожидания)

Лодка находится в неподвижном состоянии около линии старта. Двигатель выключен. Она приходит в движение с помощью дистанционного нажатия кнопки «Вперед».

2. Последовательность действий:

Для управления лодки используем собственное созданное приложение на смартфоне.

**Сценарий испытания:**

- капитан демонстрирует и объясняет конструкцию и принцип действия разработанного устройства;

- капитан устанавливает устройство в испытательную зону;

- судья этапа выдает капитану команду старт;

**Заключение**

Руководствуясь целями и задачами, мы создали лодку. Мы прошли путь от хаотичной и неэффективной работы до результата

Красным шрифтом выделен текст для примера составления описательной части (подлежит удалению)