**ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название/Тема** | Моделирование физических процессов |
| **Автор** | Черенюк Константин Дмитриевич |
| **Руководитель** | Серебрякова Татьяна Викторовна |
| **Проблема/Актуальность** | С помощью моего приложения ученики школы смогут лучше разобраться в построении физических моделей с помощью языка программирования Python |
| **Цель** | Создание программы, рассчитывающей время кипения воды в зависимости от: объема воды; материала, из которого сделан котелок; массы котелка; начальной температуры воды; мощности горелки. Также, программа должна уметь показывать график зависимости температуры от времени. |
| **Задачи** | 1. Выбрать физическую модель 2. Выбрать язык программирования 3. Написать программу, рассчитывающую время кипения воды и показывающую график температуры от времени 4. Написать графический интерфейс, понятный и удобный для пользователя |
| **План реализации** | 1. Анализ физических моделей, которые наиболее подойдут актуальности моего проекта, выбор соответствующей 2. Описание физической модели на языке программирования |
| **Список источников информации** | 1. <https://younglinux.info/tkinter/course> 2. <https://www.cyberforum.ru> 3. <https://anzeljg.github.io/rin2/book2/2405/docs/tkinter/index.html> 4. <https://metanit.com> |
| **Результат (продукт)** | Калькулятор расчета времени кипения воды |

**Требования к оформлению паспорта проекта**

* 1. Тип шрифта - Times New Roman, цвет текста – черный, без установленного начертания, размер текста – 14 пт.
  2. Межстрочный интервал - 1,0.
  3. Поля: все поля 1,27 см.("Узкое")
  4. Страницы паспорта не нумеруются.
  5. В каждом блоке паспорта текст начинается с заглавной буквы.
  6. В тексте соблюдаются правила расстановки знаков препинания (их «обрамление» пробелами).
  7. Используются «кавычки-елочки».