Техническое задание

на разработку программного продукта

\_\_\_\_\_\_*веб-сайт*\_\_\_\_\_\_

**Наименование разработки** «Сайт здорового питания»

**Основание для разработки**проект в рамках лабораторной работы.

**Сроки разработки**: с «20» сентября 2020 г. по «18» октября 2020 г.

**Основные технические требования**

Функциональные требования:

1. Сайт должен предоставлять возможность загрузки рецептов в формате .PDF
2. Сайт должен предоставлять возможность работы с формой.
3. Сайт должен содержать несколько страниц.

Нефункциональные требования:

1. Удобство использования:
   1. Сайт должен быть на русском языке.
   2. Сайт должен обеспечивать защиту от человеческого фактора.
   3. Сайт должен иметь адаптивную вёрстку.
2. Требования надёжности:
   1. Сайт должен обеспечивать предсказуемое поведение на действия пользователя.
   2. Сайт должен быть доступен для работы всегда, когда в этом возникает необходимость.
3. Требования производительности:
   1. Сайт должен обеспечивать приемлемую скорость работы при его одновременном использовании ста человек.
4. Требования возможности сопровождения:
   1. Сайт должен обеспечивать расширения функциональности.
5. Ограничения:
   1. Реализации, разработки, построения, написания программного кода.
      1. Использование языка разметки HTML для создания структуры сайта.
      2. Использование языка описания CSS для создания внешнего вида сайта.
      3. Использование языка JavaScript для реализации функциональных возможностей сайта.
      4. Использование языка PHP для реализации функциональных возможностей сайта.
      5. Использование Bootstrap для обеспечения адаптивности дизайна сайта.
   2. Ограничения проектирования:
      1. Документация должна создаваться в Microsoft Office.

**Основные технические характеристики**

1. Основные технические характеристики:
   1. Обработка массива статистической информации с числом элементов до 10000.
   2. Сравнение входных величин с шаблонами.
2. Основные ограничения:
   1. На диапазон входных величин – входная величина должна быть больше нуля.
   2. В числовом поле должны вводиться только числа.

**Используемые сервисы**

- Электронная почта.

- Поисковая строка.

**Характеристики сервисов**

1. Характеристики электронной почты
   1. Отправка одного сообщения пользователю.
   2. Использование всех доступных серверов.
   3. Протокол передачи SMTP.
2. Характеристики поисковой строки
   1. Длина входного запроса не превышает 50 символов.