Техническое задание на разработку программы

«УПП по созданию персонального сайта преподавателя»

**Содержание**

1. Общие сведения
   1. Наименование программы
   2. Назначение и область применения
2. Основания для разработки
3. Требования к программе
   1. Требования к функциональным характеристикам
   2. Требования к надежности
4. Условия эксплуатации
   1. Требования к составу и параметрам технических средств
   2. Требования к информационной и программной совместимости
5. Требования к программной документации
6. Технико-экономические показатели
7. Стадии и этапы разработки
8. Порядок контроля и приема

**1. Общие сведения**

1. **Наименование программы**   
   Полное наименование программы: «управление программным проектом по созданию персонального сайта преподавателя»
2. **Назначение и область применения**   
   Программа представляет сайт преподавателя, который может взаимодействовать с учениками
3. **2. Основания для разработки**

Развитие учебных и программных сайтов среди учеников и преподавателей

**3. Требования к программе**

1. **Требования к функциональным характеристикам**

Сайт должен быть:

1. Выгрузка лабораторных работ
2. Проверка расписания
3. Таблица успеваемости
4. Личный кабинет по логину и паролю
5. Миниблог преподавателя с полезной информацией
6. Портфолио преподавателя
7. Портфолио учеников
8. Главная страница, на которой будут отслеживаться последние взаимодействия
9. **Требования к надежности**Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:   
     
   а) полная защищенность сети  
   б) использованием лицензионного программного обеспечения;   
   в) регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;   
   г) регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98.   
     
   Защита информации и персональных данных

**4. Условия эксплуатации**

1. **Требования к составу и параметрам технических средств**В состав технических средств должен входить ПК,который поддерживает:

* Google Chrome. Версия 49 и выше
* Mozilla Firefox. Версия 49 и выше
* Opera. Версия 40 и выше
* Apple Safari. Версия 9 и выше
* Яндекс.Браузер. Версия 16.9 и выше
* Microsoft Internet Explorer. Версия 11 и выше
* Microsoft Edge Browser. Версия 14.14 и выше

1. **Требования к информационной и программной совместимости**

Разработка должна вестись на языке JavaScript, также должен использоваться HTML и CSS.

**5. Требования к программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

* техническое задание;
* каталог правил взаимодействий с сайтом

**6. Технико-экономические показатели**

Сайт рассчитан не на большую аудиторию, экономические показатели можно не затрагивать

**7. Стадии и этапы разработки**

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. разработка технического задания;
2. рабочее проектирование;
   1. разработка программы
   2. разработка программной документации
   3. тестирование программы.
3. внедрение.

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

* постановка задачи;
* определение и уточнение требований к техническим средствам;
* определение требований к дизайну сайта;
* определение этапов и сроков разработки программы
* согласование и утверждение технического задания.

В этапе разработки должны быть выполнены такие пункты как:

- макет дизайна сайта

- рабочий шаблон сайта со всем функционалом для тестирования,

Можно без наполнения

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации.

На этапе тестирования программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

* разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;
* проведение приемо-сдаточных испытаний;
* корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе внедрения сайта должна быть выполнена работа по подготовке и передаче сайта и программной документации в эксплуатацию на объектах Заказчика.

**8. Порядок контроля и приемки**

Прием и сдача должны проходить в обговоренные сроки.

Прием и сдача тестов сайта должны проводиться согласно разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком сайа и методик испытаний. Ход проведения документируют в протоколе проведения