

Утверждаю: _____
" ____ " _____ 2019 г.

Согласовано: _____
" ____ " _____ 2019 г.

**«АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ
ОРИГАМИ»**

Техническое задание
(вид документа)

Листы А4
(вид носителя)

7
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Студент группы ИУ5Ц-102Б
Пустовалова А. А.

" ____ " _____ 2019г.

Москва - 2019

Оглавление

1. Наименование.....	3
2. Основание для разработки.....	3
3. Наименование заказчика и разработчика	3
4. Назначение и цели разработки	3
4.1. Назначение программного обеспечения	3
4.2. Цели создания программного обеспечения	4
5. Задачи, подлежащие решению	4
6. Требования к разработке.....	4
6.1 Требования к функциональным характеристикам.....	4
6.2. Минимальные требования к составу технических средств	5
6.3 Требования к составу программных средств	6
6.4 Требования к программным компонентам	6
7. Требования к входным и выходным данным.....	6
8. Этапы разработки.....	6
9. Техническая документация, предъявляемая по окончании работы	7
10. Порядок приема работы	7
11. Дополнительные условия.....	7

1. Наименование

Полное наименование системы – Автоматизированное учебное пособие по изготовлению оригами.

Условное обозначение системы – веб-сайт.

2. Основание для разработки

Программный продукт создается на основе личной инициативы и задания на выпускную квалификационную работу бакалавра, подписанного руководителем проекта, доцентом, к.т.н. Гапанюк Юрием Евгеньевичем, студентом группы ИУ5Ц-102Б Пустоваловой А.А., и утверждённого Чёрненьким В.М, заведующим кафедрой «Системы обработки информации и управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

3. Наименование заказчика и разработчика

Заказчик: МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Разработчик: студент группы ИУ5Ц-102Б Пустовалова Анастасия Александровна.

4. Назначение и цели разработки

4.1. Назначение программного обеспечения

Разработка автоматизированного учебного пособия по изготовлению оригами предназначена для систематизации данных об уроках, для их добавления и удаления; для ведения учета пользователей их регистрации и удаления.

4.2. Цели создания программного обеспечения

Автоматизированное учебное пособие по изготовлению оригами помогает обучать ребенка и способствует развитию пространственного мышления и мелкой моторики.

Целью данной выпускной квалификационной работы бакалавра является создание достаточно удобного и комфортного сайта, содержащего в себе необходимые функции.

5. Задачи, подлежащие решению

- 5.1. Исследование предметной области.
- 5.2. Разработка структуры веб-сайта.
- 5.3. Разработка интерфейса веб-сайта.
- 5.4. Разработка структурной схемы.
- 5.5. Разработка графа диалога.
- 5.6. Разработка функциональной модели.
- 5.7. Разработка инфологической модели.
- 5.8. Разработка даталогической модели.
- 5.9. Разработка алгоритмов и функций веб-сайта.
- 5.10. Программная реализация.
- 5.11. Тестирование веб-сайта.
- 5.12. Разработка документации к веб-сайту.

6. Требования к разработке

6.1 Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированное учебное пособие по изготовлению оригами должно выполнять следующие функции:

- 6.1.1.** Запуск системы;

- 6.1.2.** Регистрация пользователя;
- 6.1.3.** Авторизация пользователя;
- 6.1.4.** Удаление пользователя;
- 6.1.5.** Проверка вводимых данных пользователя;
- 6.1.6.** Сохранение авторизации пользователя при выходе из браузера;
- 6.1.7.** Просмотр списка всех зарегистрированных пользователей;
- 6.1.8.** Просмотр профиля;
- 6.1.9.** Просмотр контактов;
- 6.1.10.** Удобная навигация по сайту;
- 6.1.11.** Удобный переход по вкладкам;
- 6.1.12.** Добавление статьи;
- 6.1.13.** Удаление статьи;
- 6.1.14.** Привязка статьи к категории;
- 6.1.15.** Добавление комментария;
- 6.1.16.** Просмотр комментариев;
- 6.1.17.** Переход на внешние ссылки;
- 6.1.18.** Голосование в опросе;
- 6.1.19.** Просмотр результатов голосования.

6.2. Минимальные требования к составу технических средств

- Оперативная память 1 ГБ;
- Жесткий диск 340 МБ;
- Процессор Pentium с частотой 1,3 ГГц;
- Видеоадаптер и монитор, способный обеспечить графический режим 1024x768 точек;
- Наличие клавиатуры;
- Наличие манипуляторов (мышь);
- Наличие Интернет-соединения не менее 1 Мбит/с.

6.3 Требования к составу программных средств

Для работы сайта на компьютере или ноутбуке пользователя требуется:

- Операционная система:
Windows(32/64 Bit); MAC OS.
- Веб-браузер:
Google Chrome или Яндекс.Браузер.

6.4 Требования к программным компонентам

Основным требованием к программным компонентам является корректное исполнение функций, заявленных в пункте 6.1.

7. Требования к входным и выходным данным.

Все входные данные вносятся в систему пользователем с его компьютера. Входные данные клиентской части представляют собой данные в виде HTML-страниц, полученные от сервера по протоколу http.

Выходными данными для клиентской части являются заполненные экранные формы, отправляемые серверу по протоколу http.

8. Этапы разработки

Разработка веб-сайта выполняется по этапам, представленным в таблице.

Таблица 1. Этапы разработки

№ п/п	Наименование этапа и содержание работ	Сроки исполнения
1.	Разработка и утверждение ТЗ	Февраль 2019 г.
2.	Исследование предметной области	Февраль 2019 г.
3.	Разработка структуры веб-сайта	Март 2019 г.
4.	Создание БД	Март 2019 г.
5.	Создание обеспечения для веб-сайта	Апрель 2019 г.
6.	Тестирование веб-сайта	Апрель 2019 г.

7.	Оформление документации	Май 2019 г.
8.	Защита работы	Июнь 2019 г.

9. Техническая документация, предъявляемая по окончании работы

1. Техническое задание.
2. Расчётно-пояснительная записка.
3. Программа и методика испытаний.
4. Графический материал по проекту в формате листов А1.

10. Порядок приема работы

Приём и контроль программного изделия осуществляется в соответствии с методикой испытаний (см. документ «Программа и методика испытаний»).

11. Дополнительные условия

Данное техническое задание может дополняться и уточняться в установленном порядке.