

ПАСПОРТ УЧЕБНОГО ИНЖЕНЕРНОГО
ПРОЕКТА



Динамический WEB-сайт:
**ПРОГРАММНЫЕ
МОДУЛИ**

и элементы динамического контента

Кафедра «Прикладная информатика»
Модератор проекта: Суворов С. В.



СТРУКТУРА ПРОЕКТА

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

Предназначен для выполнения командой студентов первого курса во втором семестре обучения.

Для успешного выполнения работы достаточно знаний и навыков по преподаваемым дисциплинам:

- «Веб-технологии»;
- «Теоретические основы информатики»;
- «Проектирование веб-сайтов»;
- «Программирование»;
- «Навыки эффективной презентации».

Ориентирован на студентов направления «Электронный бизнес».

Может выполняться студентами других направлений при наличии знаний и навыков в областях:

- HTML-верстки;
- Проектирования веб-сайтов;
- программирования на языке JavaScript;
- программирования на языке PHP;
- баз данных;
- обработки текстовой, фото- и видео- информации.

ОПИСАНИЕ КЕЙСА КРАТКАЯ ФОРМУЛИРОВКА ИНЖЕНЕРНОЙ ПРОБЛЕМЫ

В большинстве случаев достичь поставленной цели статическим сайтом не удастся – необходимо взаимодействие с посетителем, причем взаимодействие на уровне сервера. Такие сайты называют динамическими, т.к. их контент динамически формируется в зависимости от некоторых условий. Очень часто проще совместить статический сайт и некоторые модули (компоненты) реализованные программным путем.



Проектирование подобного сайта, формирование его структуры, выбор оптимального метода разработки и методов внедрения программных компонентов в статические сайты, получение начальных представлений о программировании, дальнейшая наработка навыков в области верстки – основные цели данного проекта.

ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОЕКТА

Результатом проекта является многостраничный информационный Веб-сайт, который соответствует следующим требованиям:

1. количество страниц – не менее **СЕМИ**;
2. количество программных компонент – не менее **ДВУХ**;
3. страницы сайта выполнены в едином стиле, но отличаются по содержанию и своим функциям;
4. выполнены общие требования к сайтам.

Дополнительные требования прописаны в Приложении №1 «Минимальные требования к содержанию проекта» и Методических указаниях к выполнению инженерных проектов.



Проекты, не удовлетворяющие указанным выше минимальным требованиям, считаются **НЕВЫПОЛНЕННЫМИ** полностью.

ЭТАПЫ И СРОКИ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

1. <u>ДОПУСК К ПРОЕКТУ (на основании защиты проектной деятельности в 1 семестре 1 курса обучения)</u>	22 февраля
2. <u>ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И РЕДАКТИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО САЙТА С УЧЕТОМ ЗАМЕЧАНИЙ КОМИССИИ ПО ЗАЩИТЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 1 СЕМЕСТРЕ</u>	29 февраля
3. <u>ОФОРМЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ (ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ С УЧЕТОМ ТЕКУЩИХ ТРЕБОВАНИЙ)</u>	21 марта
4. <u>СБОР ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ</u>	11 апреля
5. <u>СОЗДАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ</u>	23 апреля
6. <u>СОЗДАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ</u>	30 апреля
7. <u>ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ САЙТА С УЧЕТОМ ВНЕДРЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ</u>	16 мая
8. <u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</u>	23 мая
9. <u>ПОДГОТОВКА ПРЕЗЕНТАЦИИ</u>	30 мая
10. ЗАЩИТА ПРОЕКТА	согласно расписания

ЭТАП №1

ДОПУСК К ПРОЕКТУ

Наличие защищенного статичного сайта по утвержденной теме.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. встреча с куратором;
2. ДОКУМЕНТ «Перечень замечаний по проекту».

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

22 февраля.

ОЦЕНКА:

2 балла.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

ЭТАП №2

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И РЕДАКТИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО САЙТА ПО ЗАМЕЧАНИЯМ КОМИССИИ ПО ЗАЩИТЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 1 СЕМЕСТРА

Редактирование проекта осуществляется студентами команды под контролем куратора.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. **ДОКУМЕНТ** «Список внесенных изменений».

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

29 февраля.

ОЦЕНКА:

1 балл.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

+

2 балла

Корректность темы. Оценивается комиссией при защите.

ЭТАП №3

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Техническое задание оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми Единой системой программной документации и руководителем проекта.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. **ДОКУМЕНТ «Техническое задание».**

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

21 марта.

ОЦЕНКА:

5 баллов.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

+

3 балла

Формализация задания. Оценивается комиссией при защите.

ЭТАП №4

СБОР ИНФОРМАЦИИ ПО НАПОЛНЕНИЮ БАЗЫ ДАННЫХ

Сбор информации для формирования содержания (контента) сайта. Осуществляется студентом самостоятельно из открытых источников, без нарушения авторских и смежных прав. Предполагается активная работа с заказчиком.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. Собранная или сформированная информация для создания базы данных.
2. ДОКУМЕНТ «Источники базы данных»

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

11 апреля.

ОЦЕНКА:

2 балла.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

ЭТАП №5

СОЗДАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ

Собранная на предыдущем этапе информация обрабатывается для создания логической модели базы данных, недостающая информация формируется. Проводятся следующие работы:

- определение сущностей;
- определение реквизитов сущностей;
- создание связей между сущностями.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

Логическая модель базы данных.

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

23 апреля.

ОЦЕНКА:

5 баллов.

Оценивается комиссией при защите.



ЭТАП №6

СОЗДАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ

Создание базы данных в выбранной СУБД.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

ДОКУМЕНТ «Физическая схема базы данных»

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

30 апреля.

ОЦЕНКА:

5 баллов

Оценивается комиссией при защите.

+

5 баллов.

Входит в баллы за оценку документации. Оценивается куратором.

ЭТАП №7

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ САЙТА С УЧЕТОМ ВНЕДРЕНИЯ БД

Внешняя структура – эскизы интерфейса, фонов, проработка шрифтов и цветового решения.

Внутренняя структура страницы сайта - набор элементов на ней, их взаимное расположение и поведение при изменении страницей размеров.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. Эскизы интерфейса;
2. ДОКУМЕНТ «Структура и семантика сайта».

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

16 мая.

ОЦЕНКА:

3 балла

За внешнюю структуру сайта. Оценивается комиссией при защите.

+

7 баллов

За внутреннюю структуру сайта. Оценивается комиссией при защите.



ЭТАП №8 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для соответствия своей цели сайт должен обладать некоторым функционалом. Реализуются указанные в Техническом задании модули и функции. Важную роль также играет и правильность работы с базами данных или применение иных способов хранения данных.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

Готовый сайт.

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

23 мая.

ОЦЕНКА:

15 баллов

За реализацию функционала. Оценивается комиссией при защите.

+

8 баллов

За организацию хранения данных. Оценивается комиссией при защите.

ЭТАП №10

ПОДГОТОВКА ПРЕЗЕНТАЦИИ

Презентация – обязательный и финальный этап проекта. Без ее проведения проект не оценивается.

РЕЗУЛЬТАТ ЭТАПА:

1. слайды презентации;
2. текст доклада.

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ:

30 мая.

ОЦЕНКА:

15 баллов

За презентацию. Оценивается комиссией при защите.

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТА

Для успешной реализации проекта достаточно программного и аппаратного обеспечения Вычислительного центра университета.

Дополнительно необходимы:
блокноты, бумага, возможность печати документов на принтере.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Кафедра «Прикладная информатика»

2016