

Ульяновский авиационный колледж - МЦК

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

**ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений**

**МДК 08.01 ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА  
ИНТЕРФЕЙСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**МДК 08.02 ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН И МУЛЬТИМЕДИЯ**

***Методические указания  
по выполнению курсового проекта***

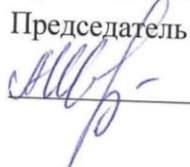
для специальности СПО

09.02.07 Информационные системы и программирование  
Квалификация – Разработчик веб и мультимедийных  
приложений

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Ульяновск  
2021

ОДОБРЕНО  
на заседании ЦМК  
программирования и ИТ  
Протокол №2 от «09» сентября 2020г.  
Председатель ЦМК

  
А.А. Шарифуллина

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-методической работе

  
Л.Н. Подкладкина  
«09» сентября 2020 г.

РАЗРАБОТЧИК: Кирилина М.А., преподаватель высшей категории ОГАПОУ «УАвиаК-МЦК»

РЕЦЕНЗЕНТЫ: Шарифуллина А.А. преподаватель первой категории ОГАПОУ «УАвиаК-МЦК»

Мардамшина А.А. руководитель центра ИТ-компетенций, преподаватель высшей категории

Методические указания включают рекомендации по выполнению разделов курсовой работы, устанавливают требования к содержанию и оформлению курсовой работы по ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений. Они предназначены для проведения консультаций и самостоятельной работы студентов по выполнению курсовой работы.

Данные методические указания составлены в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	стр 4
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2 ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА .....	5
3 ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ.....	6
4 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ А Пример оформления титульного листа.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Задание на курсовой проект.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ В Отзыв о курсовом проекте.....	11

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее методическое пособие содержит указания по выполнению и оформлению курсового проекта по ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений для обучающихся на специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений.

В пособии приведены основные требования, предъявляемые к курсовому проектированию. Даны методические рекомендации по объему, структуре и содержанию курсового проекта, порядку ее выполнения. Рассмотрены правила оформления курсового проекта, подготовки к ее защите. Изложена процедура защиты. Приложены формы основных документов, необходимых студенту при выполнении курсовой работы.

### 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель выполнения курсового проекта – приобретение практических навыков в области:

1. Создания, использования и оптимизирования изображений для веб-приложений;
2. Подбора наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения;
3. Создания дизайна с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
4. Разработки интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов

При выполнении курсового проекта, обучающиеся применяют знания и умения (таблица 1) полученные при изучении междисциплинарных курсов, входящих в состав ПМ.08 «Разработка дизайна веб-приложений»

Таблица 1 – Знания, умения, профессиональные компетенции и практический опыт приобретаемые при изучении ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений

ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
З 1	нормы и правила выбора стилистических решений;
З 2	современные методики разработки графического интерфейса;
У 2	выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерского решения;
У3	создания дизайна с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;
ПК 8.1	В разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика;
ПК 8.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
З 3	требования и нормы подготовки и использования изображений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
ПО 2	создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений;
У 1	Создания, использования и оптимизирования изображений для веб-приложений
ПК 8.3	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
З 4	государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений
У 4	Разработки интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов
ПО 8.3	Разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов

## Основные требования к курсовому проекту

Курсовой проект должен быть выполнен в соответствии с техническим заданием. Курсовой проект должен быть представлен пояснительной запиской, действующим программным продуктом размещенном на постоянном носителе (диске) и другими частями по желанию обучающегося.

Структура пояснительной записки и ее объем (до 30 страниц текста формата. А4) должны быть такими, чтобы полностью раскрыть все разделы технического задания.

Пояснительная записка курсового проекта должна содержать следующие разделы:

### ВВЕДЕНИЕ

#### 1 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ

#### 2 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ

2.1 Способы создания адаптивности

2.2 Разработка дизайна веб-страниц

2.3 Методы создания сайта

2.4 Вывод об используемых веб-технологий

#### 3 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

3.1 Структура проекта

3.2 Этапы разработки проекта

#### 4 Тестирование и отладка проекта

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Выполненная курсовой проект представляется, в соответствии с установленным порядком, на проверку. К защите он может быть допущен в случае соблюдения требований по структуре, содержанию и оформлению, с выставлением предварительной оценки.

Для защиты студент готовит краткое устное выступление, в котором излагаются цели, задачи курсового проекта; пути их решения; полученные результаты, выводы и предложения. Кроме того, защита курсового проекта включает в себя ответы студента на поставленные вопросы по существу рассматриваемой проблемы.

Проекты, не отвечающие данным требованиям, возвращаются студенту на переработку или доработку с указаниями руководителя, либо, в исключительных случаях, выполняются заново.

## 2 ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Организация выполнения проекта включает:

- 1) выбор и утверждение темы проекта;
- 2) организацию подготовки проекта;
- 3) контроль за ходом выполнения проекта.

Выбор темы проекта студент осуществляет по согласованию с руководителем, который в соответствии с рабочей программой предлагает примерную тематику курсовых проектов, однако может быть утверждена тема, предложенная студентом при ее соответствии требованиям образовательного стандарта и учебного плана специальности.

Подготовка проекта студентом осуществляется в соответствии с разработанным графиком и рекомендациями руководителя. Руководитель обязан не реже одного раза в неделю до установленного срока сдачи проекта проводить консультации по выполнению проекта. Студент обязан отчитываться перед руководителем о ходе выполнения проекта. Студенты, не выполняющие график подготовки проекта без уважительной причины, могут быть не допущены к защите проекта. По мере выполнения курсовой проект представляется на проверку руководителю. Порядок и сроки представления проекта на проверку определяются согласно графику работы над курсовым проектом. Руководитель обязан провести проверку проекта и дать рекомендации по ее совершенствованию.

Перед началом работы студенту необходимо уточнить с руководителем следующие аспекты:

- план курсового проекта;
- основные источники получения фактических материалов;
- основную литературу;
- методику и методы выполнения исследования;
- сроки выполнения проекта.

#### Содержание основных разделов курсового проекта

##### Пояснительная записка. Введение.

В этом разделе необходимо указать наименование разработки практической части курсового проекта и (или) условное обозначение темы разработки, а также документы, на основании которых ведется разработка с указанием организации и даты утверждения. Так же необходимо указать назначение разработки практической части курсового проекта, и дать краткую характеристику области применения разработки.

##### Пояснительная записка. Требования к проекту

В этом разделе необходимо выделить требования из описания проблемной ситуации приведенного в техническом задании и иных документах, являющихся основанием для разработки.

##### Пояснительная записка. Сравнительный анализ веб-технологий

В этом разделе проводится анализ существующих способов создания адаптивности сайтов, после проведенного анализа студент выбирает какую технологию он будет использовать и причины, по которым он выбрал именно этот способ адаптивной верстки.

Описывает основные этапы создания дизайна сайта, проводит сравнительную характеристику существующих методов создания сайтов с описанием существующих программ и делает вывод о выбранном ПО.

##### Пояснительная записка. Реализация проекта

В этом разделе необходимо привести структуру разработанного лендинга с подробным описанием каждого раздела, затем изложить этапы разработки своего проекта: выбор цветового решения, стиля, описать основные ошибки при верстке и программировании скриптов и пути их решения.

##### Пояснительная записка. Описание тестирования и отладки проекта

В этом разделе необходимо провести тестовую сдачу лендинга в эксплуатацию, проверить на кроссбраузерность, описать поведение проекта не менее, чем в трех браузерах, если интерфейс отображался с ошибками, указать ошибки в коде и каким образом они были исправлены. Провести проверку на адаптивность лендинга для различных устройств (планшеты, смартфоны)

##### Пояснительная записка. Заключение.

В этом разделе необходимо сделать выводы о проделанной работе. Предложить пути дальнейшего развития практической части курсовой работы.

Программный код практической части курсового проекта должен быть оформлен и документирован в соответствии с требованиями выбранной среды и языка разработки.

#### Требования по оформлению курсового проекта

Подробную информацию по оформлению курсового проекта вы можете получить на сайте колледжа <https://uaviak.ru/> в разделе «Студентам», подраздел «Студенту-дипломнику» перейдя по ссылке <https://uaviak.ru/pages/studentu-diplomniku/>

#### 3 ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Разработка Landing Page для выбранной организации
2. Разработка рекламного сайта для выбранной организации
3. Разработка сайта-визитка для выбранной организации

#### 4 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

##### ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

- 1 Немцова, Т.И., Назарова, Ю.В. Практикум по информатике: учеб. пособие / Под редакцией Л.Г. Гагариной. Ч. I и II. – М. : Форум, 2014. – 288 с.: ил.
- 2 Прохоренок, Н.А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера / Н.А. Прохоренок. – СПб. : БХВ-Петербург, 2014. – 640 с.: ил. (+CD)
- 3 Храмцов, П.Б. Основы Web-технологий: учебное пособие / П.Б. Храмцов, С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин – 2-е изд., испр. –М. : Интернет-Университет Информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 512с.

##### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

- 4 Залогова, Л.А. Практикум по компьютерной графике / Л.А. Залогова. – М. : Лаборатория базовых знаний, 2011. – 245с.: ил.
- 5 Кирсанов, Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова / Д. Кирсанов. – СПб : Символ-Плюс, 2009. – 376с.: ил.
- 6 Петров, М.Н., Молочков, В.П. Компьютерная графика: Учебник для вузов.2-е изд. / М.Н. Петров, В.П. Молочков. - СПб. : Питер, 2011. – 811с.: ил.
- 7 Яцюк, О. Основы компьютерного дизайна на базе компьютерных технологий / О.Яцюк. – СПб. : БХВ-Петербург, 2012. – 240с.: ил.

##### ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ:

- 8 Система федеральных образовательных порталов Информационно - коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ict.edu.ru> (2003-2015)
- 9 Ежемесячный электронный журнал «ПРОграммист». <http://procoder.info/>

ПРИЛОЖЕНИЕ А

*Пример выполнения титульного листа к курсовому проекту*

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОГАПОУ «УЛЬЯНОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ - МЦК»

Специальность \_\_\_\_\_  
шифр, наименование специальности, уровень подготовки

УД, МДК, ПМ \_\_\_\_\_  
шифр по учебному плану, название

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к курсовому проекту (работе) на  
тему \_\_\_\_\_

Автор проекта  
(работы) \_\_\_\_\_  
подпись, инициалы, фамилия

Обозначение курсового проекта  
(работы) \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

ПРОЕКТ (РАБОТА) ЗАЩИЩЕН(А) \_\_\_\_\_  
дата оценка

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА (РАБОТЫ) \_\_\_\_\_  
подпись, дата инициалы, фамилия

20 \_\_\_\_ г.



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ОГАПОУ «УЛЬЯНОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ - МЦК»

Специальность \_\_\_\_\_

шифр, наименование специальности, уровень подготовки

УТВЕРЖДАЮ  
Зам.директора по УПР

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

### ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТУ)

по УД, МДК, ПМ \_\_\_\_\_

шифр по учебному плану, название

Студент \_\_\_\_\_

Фамилия, инициалы

Группа \_\_\_\_\_

шифр группы

1. Тема \_\_\_\_\_

2. Срок предоставления проекта (работы) \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

3. Исходные данные для проектирования \_\_\_\_\_

4. Содержание пояснительной записки курсового проекта ( \_\_\_\_ стр.)

ВВЕДЕНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ

2. СПАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ

3. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

4. ТЕСТИРОВАНИЕ И ОТЛАДКА ПРОЕКТА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

## РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

---

подпись, дата

фамилия, инициалы

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ  
Студент

---

подпись, дата

фамилия, инициалы

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ОГАПОУ «УЛЬЯНОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ-МЦК»

**ОТЗЫВ О КУРСОВОМ ПРОЕКТЕ**

Студент \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

**Тема курсового проекта:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1. Положительные стороны работы: (убедительность аргументации, актуальность темы, степень самостоятельности работы и творческого подхода, полнота разработки темы, использование математических методов, формальных моделей, ЭВМ, степень достижения цели и т.п.).

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Перечень недостатков работы:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Оценка работы:**

\_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Руководитель \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_ (подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_ г.