



Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

МДК 08.02 ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН И МУЛЬТИМЕДИА

**Специальность 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

Протокол цикловой комиссии математических, общих
естественнонаучных дисциплин и группы
«Информатика и вычислительная техника»
от «05» 09 2024 г. № 2

Протокол методического совета
от « 20 » 09 2024 г. № 2

Методические указания предназначены для оказания помощи обучающимся
в выполнении курсовой работы по МДК 08.02 Графический дизайн и мультимедиа
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработали:

Денисенко Олеся Федоровна,
преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ.....	5
2 СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ.....	6
3 ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	10
4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	11
5 ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	14
6 ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	15
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	19

ВВЕДЕНИЕ

Данные методические указания предназначены для студентов 3 курса, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.

Целью выполнения курсовой работы по ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений.

формирование умений:

– в разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами требованиями заказчика;

–в создании, использовании и оптимизации изображений для веб-приложений;

–разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;

–выборе наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения;

–в создании дизайна с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике;

–разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов;

формирование знаний:

–норм и правил выбора стилистических решений;

–современных методик разработки графического интерфейса;

–требований и норм подготовки и использования изображений в информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);

–государственных стандартов и требований к разработке дизайна веб-приложений проектировании структуры и интерфейса web-сайта.

При выполнении курсового проекта по МДК 08.02 «Графический дизайн и мультимедиа» пользователя решаются следующие задачи:

- разработка web-интерфейса в соответствии с заданием;
- оформление курсовой работы в соответствии с заданными требованиями;
- подготовка и защита работы.

В ходе курсовой работы обучающиеся **приобретают практический опыт:** в разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика; создании, использовании и оптимизировании изображений для веб-приложений; разработке интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов

В методических указаниях представлены содержание курсовой работы, порядок выполнения задач с подробным описанием методики выполнения, требования к оформлению курсовой работы.

При выполнении курсовой работы решаются задачи закрепления теоретических знаний, а также практических навыков проектирования и разработки интерфейсов, полученных при изучении ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений и смежных с ней дисциплин и междисциплинарных курсов.

1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Курсовая работа (КР) – учебная самостоятельная работа по МДК 08.02 «Графический дизайн и мультимедиа», выполняемая в письменной форме по заданию и под руководством преподавателя. КР представляет собой углубленную разработку конкретной темы, которую обучающийся выбрал из предложенного списка тем КР.

Пояснительная записка для курсовой работы должна содержать – не менее 15 страниц и не более 20 страниц машинописного текста на листах формата А4 без учета приложений, быть оформленными в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32-2017 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу "Отчет о научно- исследовательской работе", ГОСТ 7.1-2003 "Библиографическая запись. Библиографическое описание", ГОСТ 7.82-2001 "Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов" [2,3,4].

В пояснительной записке кратко, четко, аккуратно, соблюдая требования нормативных документов, излагаются в последовательном порядке все вопросы, предусмотренные заданием на курсовую работу.

Изложение текста должно идти от первого лица множественного числа (определяем, принимаем), может использоваться неопределенная форма (определяется, выбирается).

2 СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ

Для выполнения задания, содержащего конкретную предметную область, необходимо соблюдать следующую структуру:

- титульный лист;
- содержание, в котором указываются названия структурных элементов пояснительной записки и номера страниц, на которых они расположены;
- введение, в котором раскрываются актуальность и значение темы, формулируются объект и предмет исследования, цель и задачи работы, указываются методы и методики, которые использовались при разработке информационной системы. В конце введения обосновывается новизна разработки и его практическая значимость;
- основная часть, состоит, из двух разделов: первый раздел теоретическая часть, второй практическая часть.

Теоретическая часть включает следующие подразделы:

- Анализ объекта автоматизации;
- Составление технического задания на разработку web-сайта;

В первом подразделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы, раскрывается системный анализ предметной области описывается деятельность предприятия (организации), виды работ/услуг, контактную информацию для определения стиля будущего сайта.

Во втором подразделе составляется техническое задание на разработку web-сайта.

Техническое задание – первый и самый важный шаг на пути создания сайта. Это документ на основе которого Исполнитель разрабатывает сайт, а Заказчик оценивает качество готового продукта.

Техническое задание является неотъемлемой частью договора на разработку сайта и не может быть подправлено в течение всего периода создания web-сайта (Приложение 2).

Техническое задание разделяется на три части:

1. Назначение и цели создания сайта
2. Содержание сайта

3. Структура сайта

Второй раздел – практическая часть, включает один подраздел: Разработка дизайн-концепции сайта. В котором разрабатывается структура сайта, прототипирование и дизайн-концепция.

Структура сайта

Здесь следует разработать информационную структуру сайта, указать из каких разделов и страниц будет состоять новый ресурс. Пример приведен на рисунке 1.

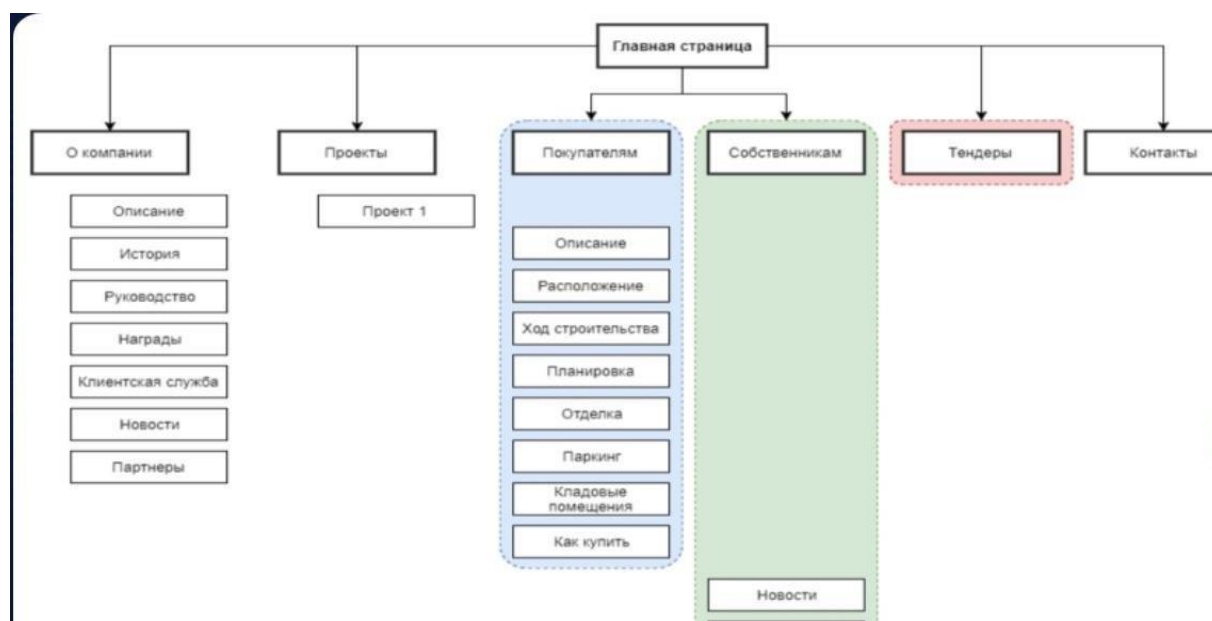


Рисунок 1 – Информационная структура сайта

Прототипирование

Разработать прототип будущего веб-приложения, понимая подпрототипом схему будущего сайта и его отдельных страниц. Обратите внимание, что это не дизайн! Здесь не приводятся никакие стилистические решения. На данном этапе решается то, какое наполнение будет у каждой страницы сайта, какую задачу они должны решать, как будут располагаться элементы. Это конечный результат UX-дизайна, в котором учитывается то, как именно пользователь будет взаимодействовать с сайтом, на какие кнопки нажимать и в каком порядке получать информацию. с учетом UI-дизайна.

1. Дать пояснение что понимают под UI-дизайном, основные правила UI-дизайна, привести список стандартных приемов UI-дизайна

2. Привести описание сайтов и приложений возможных конкурентов в достоинствах и недостатках с точки зрения UI-дизайна.

3. Привести пошаговое описание всех этапов разработки прототипа Будущего сайта от рисунка от руки до реализованной концепции: продумать и описать базовые элементы, указать расположение элементов для каждого экрана. Пример представлен на рисунке 2.

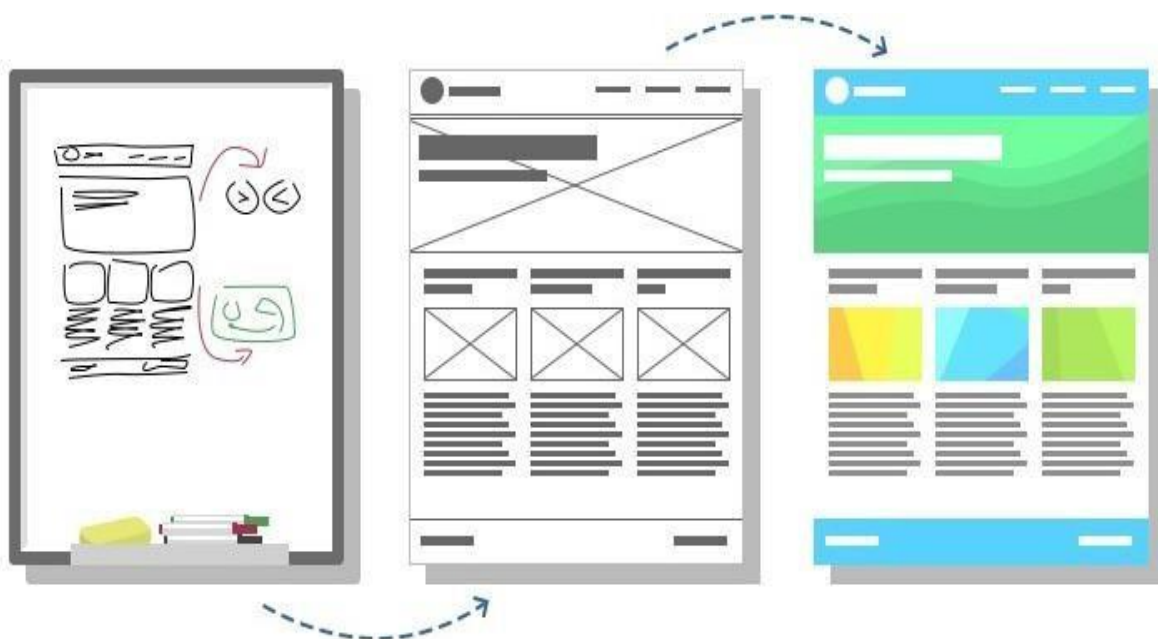


Рисунок 2 – Прототипирование сайта

Дизайн-концепция

Вам необходимо разработать дизайн-концепцию для сайта согласно листу задания на курсовую работу.

В связи с этим от вас требуется:

1. Разработать дизайн-концепцию главной страницы сайта.
2. Разработать страницу, предоставляющую таблицу (например: турнирную таблицу, таблицу списочного состава и т.д.).
3. Разработать страницу каталога (услуги, сувенирная продукция, страница продажи и др.).

Каждая разработанная страница сайта должна обязательно иметь версию макета для портативных устройств (смартфоны, планшеты).

Условия:

- Работа должна быть максимально детализированной.
- Макет дизайна сайта рисуется с использованием любой удобной для вас программы, позволяющей выполнить задание в соответствии с настоящими требованиями.

Верстать и программировать не нужно.

Вам необходимо подготовить архив, содержащий следующие файлы:

- Дизайн-макеты всех требуемых страниц в формате *.jpg (уровень сжатия не меньше 10).
- Текстовое описание концепции сайта и используемых инструментов для создания дизайна.
- Дизайн-макеты всех требуемых страниц в исходном формате программы, в которой они были созданы (psd/ai/и т.д.).

Все файлы должны быть упакованы в архив 7z, без пароля и записаны на диск. Видеоматериалы могут быть оформлены в виде ссылок и добавлены в презентацию.

3 ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Пояснительная записка курсовой работы должна содержать следующие элементы:

1. Титульный лист.

2. Введение. Введение является важной составной частью работы. Во вступлении всжатом виде отображаются следующие основные вопросы:

- обоснование актуальности темы данной курсовой работы;
- краткая характеристика ее сущности;
- цель и задачи работы;
- предполагаемые методы и способы решения поставленных задач.

Основная часть состоит из теоретического и практического разделов.

3. Теоретическая часть. Теоретическая часть должна содержать анализразработки графического дизайна сайта, входные и выходные данные, функционал сайта, техническое задание на разработку web-сайта. Рекомендуемый объем теоретической части 3 – 7 страниц.

4. Практическая часть. Практическая часть должна содержать описание выполнения разработки дизайн-концепции сайта. Для каждого этапа следует указать назначение, избранные методы решения и предоставить результаты выполнения этапа.

5. Заключение. Заключение содержит основные выводы по выполненной работе, оценку полученных результатов и перспективу дальнейшего совершенствования и развития информационной системы.

6. Список литературы. Содержит список литературы, использованной при выполнении курсового проекта.

7. Приложения. В приложении располагаются дополнительные материалы, относящиеся к курсовой работе.

4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Оформление курсовой работы должно соответствовать требованиям ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32-2017 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу "Отчет о научно-исследовательской работе", ГОСТ 7.1-2003 "Библиографическая запись. Библиографическое описание", ГОСТ 7.82-2001 "Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов".

Пояснительная записка к курсовой работе должна быть предоставлена в печатном виде. Текст пояснительной записки (далее ПЗ) должен быть набран на компьютере на стандартных листах бумаги формата А4 с одной стороны с соблюдением следующих требований: поля: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм; шрифт размером 14 пт (таблицы - 12пт), (одинаков по всему тексту ПЗ) гарнитурой TimesNewRoman; межстрочный интервал – полуторный; отступ - 1,25 (одинаков по всему тексту ПЗ); выравнивание текста по ширине.

Титульный лист пояснительной записки оформляется с учетом того, что на нем указывается тема курсовой работы, МДК, наименование специальности, номер группы, фамилии, имена, отчества (сокращённо), подписи обучающегося(автора КР) и руководителя (Приложение А).

Каждый структурный элемент записки (заголовок первого уровня) и следующий за ним текст начинаются с новой страницы. К структурным элементам относятся: СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЕ (Я). Они

печатаются прописными буквами, жирным шрифтом, без точки в конце, выравниваются по центру, не подчёркиваются, переносы в словах не ставятся.

Основную часть пояснительной записки следует делить на разделы и подразделы. Заголовки разделов и подразделов должны четко и кратко

отражать их содержание.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей пояснительной записки, обозначенные арабскими цифрами без точки и расположенные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов. Заголовки разделов и подразделов следует печатать с прописной буквы, полужирным шрифтом, не подчеркивать. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются [2].

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, документы, рисунки, снимки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые через пробел. На все иллюстрации должны быть ссылки в работе. Иллюстрации должны быть пронумерованы арабскими цифрами и иметь наименование и пояснительные данные под иллюстрацией. Нумерация иллюстраций может быть сквозной по всему тексту работы. После иллюстрации через пробел продолжается текст ПЗ. Пример - Рисунок 2 - Оформление таблицы.

Таблицы располагаются в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, через пробел. После таблицы продолжать текст, следует так же через пробел. На все таблицы должны быть ссылки в тексте. Нумерация таблиц может быть сквозной по всему тексту в пределах раздела или работы арабскими цифрами. Наименование таблицы помещается над таблицей слева без абзацного отступа (например: Таблица 1- Технические характеристики).

На все пронумерованные таблицы, рисунки и источники информации в тексте должны быть сделаны ссылки.

Цитирование различных источников в КР также оформляется ссылкой на данный источник с указанием его порядкового номера в

библиографическом списке в квадратных скобках после цитаты. В необходимых случаях в скобках указываются страницы. Возможны и постраничные ссылки.

Список использованных источников является составной частью КР и позволяет судить о степени изученности обучающимся исследуемой проблемы.

Список должен содержать перечень источников, использованных в курсовой работе, помещаться в конце, после заключения и оформляться в соответствии с ГОСТ Р7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

Приложение оформляется как продолжение работы. Каждое приложение начинается с новой страницы и имеет заголовок с указанием вверху страницы слова «Приложение» и его обозначения.

В пояснительной записке КР порядковый номер страницы проставляется в центре нижней части страницы без точки. Нумерация страниц сквозная, выполняется арабскими цифрами [7].

5 ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

До защиты обучающийся предоставляет преподавателю следующий комплект:

- курсовую работу, распечатанную на бумажном носителе, листы вложены в файлы, сшитые в папку скоросшиватель;
- диск с разработанной автоматизированной информационной системой согласно заданию.

На защите курсовой работы обучающийся делает краткий доклад по содержанию проекта. Доклад сопровождается презентацией в формате MS Power Point (12-15 слайдов).

Процедура защиты курсовой работы следующая:

- изложение автором содержания проекта в течение 4-5 мин (доклад) с демонстрацией презентации;
- вопросы преподавателя по содержанию работы и ответы на них обучающегося;
- оглашение оценки за курсовую работу в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

В докладе, который обучающийся должен представить кратко и четко, необходимо отразить:

- цели и задачи курсовой работы;
- характеристику объекта, на материалах которого выполнена работа;
- содержание теоретической и практической части с обоснованием принятых решений; особо следует останавливаться на новых, оригинальных решениях (при их наличии в работе).

В докладе не следует уделять много времени на пояснение общеизвестных положений.

6 ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» – выставляется в том случае, если работа соответствует следующим критериям:

1. Четко сформулированы цель и задачи работы.
2. В работе раскрыты практические и теоретические знания.
3. На основе изученной литературы сделаны обобщения, сравнения с собственными результатами и аргументированные выводы.
4. В тексте имеются ссылки на все литературные источники.
5. Содержание работы полностью соответствует теме, целям и задачам.
6. Анализируемый материал имеет достаточный объем и позволяет сделать достоверные выводы.
7. Выводы четко сформулированы, достоверны, опираются на полученные результаты и соответствуют поставленным задачам.
8. Работа написана с соблюдением настоящих требований к структуре, содержанию и оформлению.
9. Работа написана научным языком, текст соответствует нормам русского литературного языка.
10. Список литературы отражает информацию по теме исследования, оформлен в соответствии с требованиями.
11. Работа содержит достаточный иллюстративный материал, в том числе выполненный автором самостоятельно на основе результатов исследования.

Оценка «хорошо» – выставляется в том случае, если работа соответствует следующим критериям:

1. Работа недостаточно аккуратно оформлена, текст частично не соответствует нормам русского языка.
2. Недостаточно представлен иллюстративный материал.

3. Содержание и результаты работы изложены недостаточно четко.

Оценка **«удовлетворительно»** – выставляется в том случае, если работа соответствует следующим критериям:

1. Имеются замечания по содержанию и по глубине проведенного исследования.

2. Анализ материала носит фрагментарный характер.

3. Выводы слабо аргументированы, достоверность вызывает сомнения.

4. Библиография ограничена, не использован необходимый для освещения темы материал.

5. Работа оформлена неаккуратно, содержит опечатки и другие технические погрешности.

Оценка **«неудовлетворительно»** – выставляется в том случае, если работа соответствует следующим критериям:

1. Цель и задачи сформулированы некорректно или не соответствуют теме исследования.

2. Содержание не соответствует теме проекта.

3. Анализируемый материал имеет недостаточный объем и не позволяет сделать достоверные выводы.

4. Выводы отсутствуют или носят тривиальный характер. Не соответствуют поставленным задачам.

5. Присутствуют грубые фактические ошибки.

6. Работа содержит существенные теоретические ошибки или поверхностную аргументацию основных положений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 года № 1547 и технологического профиля профессионального образования;
2. ГОСТ 7.32-2017 "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу "Отчет о научно-исследовательской работе".
3. ГОСТ 7.1-2003 "Библиографическая запись. Библиографическое описание".
4. ГОСТ 7.82-2001 "Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов".
5. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы". Москва, 2003.
6. ГОСТ Р 7.0.12-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.
7. Положение об организации выполнения курсовой работы (проекта) по дисциплине обучающимися в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»
8. Мусаева Т.В. Разработка дизайна веб-приложений : для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 256 с.
9. Тозик В.Т. Компьютерная графика и дизайн : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 208 с.

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Пояснительная записка к КУРСОВОЙ РАБОТЕ

МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа

Тема Разработка графического дизайна сайта «Учет документации»

Выполнил

ФИО обучающегося

Подпись

Группа 34 СПО

Руководитель курсовой работы

ФИО, должность, квал.категория

Подпись

Курсовая работа выполнена «__»____2024 г.

оценка _____

г. Каменск-Шахтинский
2024 год

**Темы курсовых работ по МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

№ п.п	Тема
1.	Разработка графического дизайна сайта «Корпоративный сайт фирмы»
2.	Разработка графического дизайна сайта «Платежный виджет нового поколения»
3.	Разработка графического дизайна сайта «Фонд поддержки уязвимых групп населения»
4.	Разработка графического дизайна сайта «Английский для бизнеса»
5.	Разработка графического дизайна сайта «Консультации врачей онлайн»
6.	Разработка графического дизайна сайта «Новая жизнь «Городской легенды»»
7.	Разработка графического дизайна сайта «Фотостудия LOFT»
8.	Разработка графического дизайна сайта «Бизнес-консультант»
9.	Разработка графического дизайна сайта «Студия интерьерного дизайна»
10.	Разработка графического дизайна сайта «Проект человек»
11.	Разработка графического дизайна сайта «Онлайн-платежи для вашего бизнеса»
12.	Разработка графического дизайна сайта «Базовый центр содействия трудоустройству выпускников техникума и взаимодействия с предприятиями»
13.	Разработка графического дизайна сайта «Документооборот»
14.	Разработка графического дизайна сайта «Карьерные консультации для IT»
15.	Разработка графического дизайна сайта «Агентство цифрового маркетинга и социальных сетей»
16.	Разработка графического дизайна сайта «Онлайн-школа маркетинга»
17.	Разработка графического дизайна сайта «Образовательные курсы»
18.	Разработка графического дизайна сайта «Строительство промышленных и гражданских объектов»
19.	Разработка графического дизайна сайта «Сайт-портфолио»
20.	Разработка графического дизайна сайта «Виртуальный музей техникума»
21.	Разработка графического дизайна сайта «Информационно-справочная служба»
22.	Разработка графического дизайна сайта «Медицинские услуги»
23.	Разработка графического дизайна сайта «Городской лагерь»
24.	Разработка графического дизайна сайта «Юрист по налогам и налоговым спорам, сопровождение налоговых проверок»
25.	Разработка графического дизайна сайта «Школа изучения AI и нейросетей»
26.	Разработка графического дизайна сайта «Налоговик»
27.	Разработка графического дизайна сайта «Служба социальной защиты»
28.	Разработка графического дизайна сайта «Социальная сеть»
29.	Разработка графического дизайна сайта «Делопроизводство»
30.	Разработка графического дизайна сайта «Электронный дневник»