

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**



Институт информационных технологий (ИТ)

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

**Временные указания к курсовой работе**

**по дисциплине**

«**Разработка клиентских частей интернет-ресурсов**»

**2020/21 уч/год**

Москва 2020

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящие временные указания содержат требования к порядку выполнения и оформления курсовых работ (КР) по дисциплине «Разработка клиентских частей интернет-ресурсов» в соответствии с Инструкцией по организации и проведению курсового проектирования (СМКО МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18).

Ниже следует ряд выдержек из данной Инструкции, полная версия которой размещена по адресу [https://www.mirea.ru/upload/medialibrary/992/1325.pdf.](https://www.mirea.ru/upload/medialibrary/992/1325.pdf) Обучающимся необходимо полностью с ней ознакомиться.

Основной целью КР является формирование и закрепление компетенций путем практического использования знаний, умений и навыков, полученных в рамках теоретического обучения, а также выработка самостоятельного творческого подхода к решению конкретных профессиональных задач.

**КР должна соответствовать следующим требованиям:**

* соответствовать установленной структуре, а по содержанию – заданию на ее выполнение;
* быть выполненной на достаточном теоретическом уровне;
* основываться на результатах самостоятельной работы (расчеты, исследования);
* иметь обязательные самостоятельные выводы в заключении;
* иметь необходимый объем;
* быть оформленной в соответствии с установленными требованиями.

**Структура и объем КР**

1. КР как письменная теоретическая работа должна иметь следующую структуру:
   * титульный лист (Приложение 1);
   * лист задания на курсовую работу (Приложение 3);
   * аннотация;
   * содержание (оглавление);
   * перечень сокращений (при необходимости);
   * введение;
   * основная часть (главы, разделы):
2. общие сведения;
3. [функциональное назначение;](javascript:void(16611))
   * 1. описание логической структуры;
   * заключение;
   * список использованной литературы (источников);
   * приложения (при необходимости).
4. Общий объем КР, как правило, не должен быть более 50 страниц.

**Аннотация** (рекомендуемый объем–1-2стр.)представляет собой краткоеизложение содержания КР с основными выводами и рекомендациями, приводятся данные об объеме КР, количестве рисунков, таблиц, приложений, использованных источников.

* **содержании** (оглавлении)приводятся наименования структурных частей КР,разделов и подразделов основной части с указанием номера страницы, с которой начинается соответствующая часть, раздел (подраздел).
* **перечне сокращений**,условных обозначений,символов,единиц и терминовприводятся используемые в КР малораспространенные сокращения, условные обозначения, символы, единицы измерения и специфические термины. Если в перечне сокращений

2

отсутствуют специфические термины или единицы измерения, или условные обозначения, то данный раздел в КР не включается.

**Во введении** (рекомендуемый объем–1-2стр.)дается общая характеристика КР:

* обосновывается актуальность выбранной темы;
* определяется цель работы и задачи, подлежащие решению для её достижения;
* описываются объект и предмет исследования, используемые методы и

информационная база исследования, а также кратко характеризуется структура КР по разделам.

**Основная часть** (рекомендуемый объем–от10до40стр.)содержит материал,необходимый для достижения цели КР. Содержание основной части должно соответствовать теме, указанной в задании, и полностью ее раскрывать.

Обязательным для текста КР является логическая связь между разделами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы, самостоятельное изложение материала, критический подход к изучаемым данным, проведение необходимого анализа, аргументированность выводов, обоснованность предложений и рекомендаций. Также обязательным является наличие в основной части КР ссылок на использованные источники.

**Структура основной части отчета по курсовой работе**

1. Общие сведения

1.1 Обозначение и наименование интернет-ресурса;

1.2. Прикладное программное обеспечение, необходимое для разработки и функционирования интернет-ресурса;

1.3. Языки и технологии, с помощью которых реализован интернет-ресурс.

1. Функциональное назначение:

Совокупность свойств интернет-ресурса, определяемых конкретными особенностями набора функций, способных удовлетворять заданным или подразумеваемым потребностям.

1. Описание логической структуры:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Содержание** | **Атрибуты** | **Примеры** |  |
| **раздела** | **представления** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3.1. Анализ | Анализ и подбор контента | Зависимости в | Словесное |  |
| предметной | для разрабатываемого веб- | контенте | описание контента |  |
| области | ресурса |  |  |  |
| разрабатываемого |  |  |  |  |
| интернет-ресурса |  |  |  |  |
| 3.2. Выбор | Описание и выбор | HTML5, CSS3, | Словесное |  |
| технологий | технологий и их аналогов, | JavaScript, | описание |  |
| разработки | описание и выбор средств | текстовый | технологий, |  |
| интернет-ресурса | разработки и их аналогов | редактор, | структурные схемы |  |
|  |  | фреймворк, | взаимодействия |  |
|  |  | браузер | технологий |  |
| 3.3. Создание | Наполнение контентом и | Определение | Диаграммы |  |
| веб-страниц | оформление веб-страниц с | логики, | потоков данных, |  |
| интернет-ресурса | проработкой | входные и | файлы интерфейса |  |
| с использованием | межстраничного | выходные | страниц, таблицы |  |
| технологий | взаимодействия. Создание | данные | задействованных |  |
| HTML5, CSS3 и | стилей CSS3 |  | параметров |  |
| JavaScript |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.4. Создание | Описание логики | Визуализация | Макет |
| межстраничной | взаимодействия страниц и | схемы | межстраничных |
| навигации | переходов | навигации | переходов |
| 3.5. Реализация | Создание JavaScript- | Функции, | Словесное |
| слоя клиентской | скриптов для создания | интерфейсы | описание |
| логики веб- | интерактивной среды | взаимодействия | алгоритмов, |
| страниц с | создаваемого веб-ресурса. |  | использование |
| применением | Описание алгоритмов |  | псевдокода, блок- |
| технологии | работы JavaScript-скриптов |  | схема работы |
| JavaScript |  |  | скриптов, |
|  |  |  | программный код |
| 3.6. Проведение | Оптимизировать веб- | Реинжиниринг, | Страницы |
| оптимизации веб- | страницы для основных | модификация | оптимизированного |
| страниц и | браузеров Chrome, Edge, | кода HTML5, | веб-ресурса |
| размещаемого | Firefox, Internet Explorer, | CSS3, |  |
| контента для | Opera, Safari | JavaScript |  |
| браузеров и |  |  |  |
| различных видов |  |  |  |
| устройств |  |  |  |
| 3.7. Подготовка к | Подготовить расчетно- | Текст, | Слайды, расчетно- |
| защите курсовой | пояснительную записку, | листинги, | пояснительная |
| работы | создать презентацию и | изображения с | записка, доклад |
|  | доклад по выполненной | пояснениями |  |
|  | курсовой работе |  |  |
|  |  |  |  |

* **заключении** (рекомендуемый объем–1-2стр.)логически последовательноизлагаются теоретические выводы и/или практические предложения, которые сформулировал студент в результате выполнения КР.

Список использованных источников отражает степень охвата материала при решении поставленной задачи.

* приложения (при его необходимости) помещается вспомогательный материал (при его наличии), который при включении в основную часть работы осложняет её восприятие (таблицы вспомогательных цифровых данных, инструкции, методики, формы отчетности и других документов и т.п.).

4

**ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Оформление курсовой работы производится **в строгом соответствии** с требованиями Рекомендации по оформлению письменных работ обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры (СМКО МИРЭА 7.5.1/03.П.69-18).

Также полезно еще раз обратиться к соответствующим ГОСТ:

ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» (оформление работы);

ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам» (представление текстового, табличного, формульного и иллюстративного материала);

ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления» (оформление списка использованных источников).

ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» (оформление сносок и ссылок);

ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления»;

Ниже следует ряд выдержек из документа СМКО МИРЭА 7.5.1/03.П.69-18.

При оформлении текста КР следует придерживаться следующих рекомендаций:

* формат страницы текста — А4 по ГОСТ 9327; ориентация страницы — книжная;
* поля: левое — 30 мм, правое — 10 мм, верхнее и нижнее — 20 мм;
* шрифт — Times New Roman;
* кегль шрифта — 14 пт;
* цвет текста — черный;
* абзацный отступ — 1,25 см;
* межстрочный интервал — полуторный.

Набор текста выполняется с использованием персонального компьютера в любом текстовом редакторе, обеспечивающем корректное сохранение или экспорт документа в формат .doc (.docx, .odt) и распечатывается на белой бумаге указанного формата.

Заголовки разделов, подразделов и пунктов печатаются с абзацного отступа 1,25 см

* прописной буквы без точки в конце и без подчеркивания. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Страницы работы нумеруются арабскими цифрами, номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Текст работы может подразделяться на разделы, подразделы и (при необходимости) пункты. При делении текста работы на пункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

Разделы и подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.

Разделы работы должны иметь порядковые номера, обозначенные арабскими цифрами и записанные с абзацного отступа 1,25 см. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов.

Если текст работы подразделяется только на пункты, их следует нумеровать, за исключением приложений, порядковыми номерами в пределах всей работы.

5

Если раздел или подраздел имеет только один пункт, то пункт не нумеруется. Иллюстрации размещаются в тексте работы непосредственно после первого их

упоминания (ссылки) или на следующей странице.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте работы.

Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, должны быть пронумерованы арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах раздела. Номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например, Рисунок 1.1.

Таблицы в тексте КР помещают для большей наглядности и структурированности данных при их сравнении. Название таблицы должно быть помещено над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.

Оформление таблиц в работе должно соответствовать ГОСТ 2.105.

Таблицу следует располагать в тексте работы непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

На все таблицы должны быть даны ссылки в работе. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Столбцы и строки таблицы ограничивают сплошными линиями толщиной 0,1мм. В таблице допускается применять размер шрифта 12 пт и 10 пт. Разделять заголовки и подзаголовки в столбцах и строках таблицы диагональными линиями не допускается.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=), или после знаков плюс (+), минус (—), умножения (х), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Формулы в работе следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах раздела арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например, (1.1). Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках.

* КР следует приводить ссылки на источники, содержащие оригинальную информацию, используемую в работе, а также на документы, стандарты, технические условия и другие документы, необходимые для полного и всестороннего восприятия материала работы.

Ссылки на использованные источники в тексте КР следует приводить в квадратных скобках.

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при выполнении и написании работы. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ.

Сведения об использованных источниках следует располагать в порядке их упоминания в тексте работы, нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа.

6

**ОБЩИЙ КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ СДАЧИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**Отдельными файлами:**

1.1. Титульный лист (.doc/.docx и .pdf) (Приложение 1);

1.2. Заявление на тему (.doc/.docx и .pdf) (Приложение 2);

1.3. Лист задания на КР (.doc/.docx и .pdf) (Приложение 3);

1.4. Отчет о КР, который включает в себя следующую последовательность:

1.4.1. Титульный лист (Приложение 1);

1.4.2. Лист задания на КР (Приложение 3);

1.4.3. Пояснительная записка в составе:

1. аннотация;
2. содержание;
3. перечень сокращений (при необходимости);
4. введение;
5. основная часть;
6. заключение;
7. список использованной литературы;
8. приложения (при необходимости).

1.5. Отчет о прохождении «антиплагиата» (.pdf);

1.6. Презентация.

*По необходимости (для сдачи КР при дистанционном формате обучения):*

1.7. Объяснительная (.doc/.docx и .pdf) (Приложение 4).

**ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

1. Отчет о КР и остальные материалы в установленные сроки размещаются на специализированном облачном хранилище кафедры.

Файл отчета выполняется в формате *.doc, .docx* или *.odt*. Файл отчета именуется строго по следующему формату: ***Фамилия****\_****группа.doc (или docx, .odt)***

например, **Иванов\_АААА-13-19**.**doc** или **Иванов\_АААА-13-19**.**odt,** где **АААА-13-19** – **номер группы.**

1. Необходимо выполнить самостоятельную проверку итоговой версии КР в системе(-ах) «антиплагиат», и результаты проверки в виде отчета (в формате .pdf) приложить к курсовой работе.
2. Подготовить презентацию для защиты курсовой работы.

7

***Приложение 1 Шаблон титульного листа***



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**



**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине:

по профилю:

направления профессиональной подготовки:

Тема:

Студент:

Группа:

Работа представлена к защите\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(дата)\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(подпись и ф.и.о. студента)

Руководитель:

Работа допущена к защите\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(дата)\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(подпись и ф.и.о. рук-ля)

Оценка по итогам защиты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

(подписи, дата, ф.и.о., должность, звание, уч. степень двух преподавателей, принявших защиту)

М. РТУ МИРЭА. 2020 г.

8

***Приложение 2 Шаблон заявления на тему***

Заведующему кафедрой

инструментального и прикладного

программного обеспечения (ИиППО)

Института информационных технологий (ИТ)

Болбакову Роману Геннадьевичу

От студента

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

*группа*

\_\_ курс

*курс*

Контакт:*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Заявление

Прошу утвердить мне тему *курсовой работы* по дисциплине «*Дисциплина*» образовательной программы бакалавриата *09.03.04 (Программная инженерия)* *«Тема»*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Приложение: лист задания на КР в 2-ух экземплярах на двухстороннем листе (проект).*

Подпись студента

Дата

Подпись руководителя

Дата

/

*подпись* *ФИО*

/

*подпись* *Должность, ФИО*

Утверждаю зав. кафедрой ИиППО доц. Р.Г. Болбаков /

*подпись* *дата*

9

***Приложение 3 Шаблон листа задания***



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«МИРЭА - Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**



**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине: Разработка клиентских частей интернет-ресурсов

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

Студент:

Группа:

Срок представления к защите:

Руководитель:

**Тема:**

**Исходные данные**:

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала**:

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

Зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Болбаков Р. Г. /, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |  | | /, | «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |  |  | /, | «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

10

***Приложение 4 Шаблон объяснительной (для сдачи КР при дистанционном формате обучения)***

Заведующему кафедрой

инструментального и прикладного

программного обеспечения (ИиППО)

Института информационных технологий (ИТ)

Болбакову Роману Геннадьевичу

От студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

группа курс

Объяснительная

Сообщаю, что не могу предоставить отсканированные копии оригинальных

документов … *(лист задания* */* *заявления на тему* */* *титульного листа)* в виду … *(утери* */*

*временной невозможности осуществления доступа к оригиналам).*

Прошу допустить меня до защиты курсовой работы в дистанционном формате без

представления отсканированных копий оригинальных документов.

Со своей стороны обязуюсь восстановить все оригинальные документы, сдать все

отчетные материалы на хранение в установленном порядке на кафедру ИиППО ИИТ РТУ

МИРЭА к моменту вынесения аттестационной оценки в зачетную книжку.

*Подпись* *дата*

* *Желтый цвет и текст под ним удалить*
* *При отсутствии сканера, просьба, воспользоваться любым техническим средством для снятия изображения, в том числе мобильным телефоном*
* *Объяснительную записку можно представить полностью заполненной от руки (не обязательно печатать этот шаблон, но соблюсти формат)*

11

***Приложение 5 Пример заполнения титульного листа***



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**



**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: Разработка клиентских частей интернет-ресурсов

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных

систем

направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия»

Тема: Интернет-ресурс на тему «История анимации» с применением технологий HTML5, CSS3, JavaScript

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент: Иванов Иван Иванович | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа: ИКБО-13-19 | | | | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| Работа представлена к защите | | | |  |  | (дата)\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Иванов И.И./ | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | (подпись и ф.и.о. студента) | | |

Руководитель: к.т.н., доцент, Иванов Сергей Иванович

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Работа допущена к защите | |  |  | (дата)\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Иванов С.И./ | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | (подпись и ф.и.о. рук-ля) | | | | |
| Оценка по итогам защиты: Отлично | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | |  |  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |  | , к.т.н., доцент Иванов Сергей Иванович/ | | | | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |  | , ассистент Иванов Михаил Иванович/ | | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(подписи, дата, ф.и.о., должность, звание, уч. степень двух преподавателей, принявших защиту)

М. РТУ МИРЭА. 2020 г.

12

***Приложение 6 Пример заполнения заявления на тему***

Заведующему кафедрой

инструментального и прикладного

программного обеспечения (ИиППО)

Института информационных технологий (ИТ)

Болбакову Роману Геннадьевичу

От студента Иванова Ивана Ивановича

ИКБО-13-19

*группа*

2 курс

*курс*

Контакт: *8(999) 999-99-99*

Заявление

Прошу утвердить мне тему *курсовой работы* по дисциплине «*Разработка клиентских* *частей интернет-ресурсов*»образовательной программы бакалавриата *09.03.04 (Программная инженерия)* «Интернет-ресурс на тему«История анимации»с применениемтехнологий HTML5, CSS3, JavaScript».

*Приложение: лист задания на КР в 2-ух экземплярах на двухстороннем листе (проект).*

Подпись студента

Дата

Подпись руководителя

Дата

/

*подпись* *ФИО*

/

*подпись* *Должность, ФИО*

Утверждаю зав. кафедрой ИиППО доц. Р.Г. Болбаков /

*подпись* *дата*

13

***Приложение 7 Пример заполнения листа задания***



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**



**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы**

по дисциплине: Разработка клиентских частей интернет-ресурсов

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: Программная инженерия (09.03.04)

Студент: Иванов Иван Иванович

Группа: ИКБО-13-19

Срок представления к защите:

Руководитель: Иванов Иван Иванович, к.т.н., доцент

**Тема:** «Интернет-ресурс на тему«История анимации»с применением технологийHTML5,CSS3, JavaScript»

**Исходные данные:** используемые технологии: HTML5, CSS3, JavaScript,текстовый редакторNotepad++/Visual Studio Code/Atom (на выбор), наличие: интерактивного поведения веб-страниц, межстраничной навигации, внешнего вида страниц, соответствующего современным стандартам веб-разработки; инструменты и технологии адаптивной верстки для полноценного отображения контента на различных браузерах и видах устройств. Нормативный документ: инструкция по организации и проведению курсового проектирования СМКО МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**

1. Провести анализ предметной области разрабатываемого интернет-ресурса. 2. Обосновать выбор технологий разработки интернет-ресурса. 3. Создать пять и более веб-страниц

интернет-ресурса с использованием технологий HTML5, CSS3 и JavaScript.

1. Организовать межстраничную навигацию. 5. Реализовать слой клиентской логики веб-страниц с применением технологии JavaScript. 6. Провести оптимизацию веб-страниц и размещаемого контента для браузеров и различных видов устройств. 7. Создать презентацию по выполненной курсовой работе.

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

Зав. кафедрой ИиППО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Р. Г. Болбаков/, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Задание на КР выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.А Иванов/, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Задание на КР получил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.И. Иванов/, «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

14

***Приложение 8 Пример заполнения объяснительной (для сдачи КР при дистанционном формате обучения)***

Заведующему кафедрой

инструментального и прикладного

программного обеспечения (ИиППО)

Института информационных технологий (ИТ)

Болбакову Роману Геннадьевичу

От студента Иванова Ивана Ивановича

ИКБО-13-19

*группа*

2 курс

*курс*

Объяснительная

Сообщаю, что не могу предоставить отсканированные копии оригинальных документов курсовой работы (листа задания, заявления на тему, титульного листа) ввиду *временной невозможности осуществления доступа к оригиналам.*

Прошу допустить меня до защиты курсовой работы в дистанционном формате без представления отсканированных копий оригинальных документов.

Со своей стороны обязуюсь восстановить все оригинальные документы, сдать все отчетные материалы на хранение в установленном порядке на кафедру ИиППО ИИТ РТУ МИРЭА к моменту вынесения аттестационной оценки в зачетную книжку.

*Подпись* *дата*

15