

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт гуманитарных и социальных наук  
Кафедра «Социологии и политологии»

Утверждено на заседании кафедры  
социологии и политологии  
«20» января 2023 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой



И.А. Батанина

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

по дисциплине

**«Компьютерные технологии в науке и образовании»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки  
**41.04.04 Политология**

с направленностью (профилем)  
**Политические институты, процессы и технологии**

Формы обучения: очная, очно-заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 410404-01-23

Тула 2023 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Разработчик:**

Ваховский А.М., доцент каф. СиП, канд. полит. наук  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



\_\_\_\_\_  
(подпись)

## 1. Цель и задачи выполнения курсовой работы

КР является одной из форм отчетности по дисциплине Компьютерные технологии в науке и образовании. Целью выполнения работы является овладение студентами навыками работы в прикладных программах. Основные задачи выполнения: умение грамотно структурировать информацию, относящуюся к предметной области политологии; способность разработать концепцию дизайна веб-сайта по политологической тематике; умение создать веб-страницы и разместить в них таблично-графический и текстовый материал.

## 2. Основные требования к курсовой работе

Общим направлением тематики работ является: «Веб-сайт как инструмент профессиональной коммуникации». Что касается конкретной темы, то ее студент выбирает либо из примерного перечня, представленного в методических указаниях, либо, предварительно проконсультировавшись с преподавателем, определяет самостоятельно, исходя из опыта выполнения работ по общепрофессиональным дисциплинам и дисциплинам специализации на предшествующих курсах, а также руководствуясь своими интересами и предпочтениями в рамках осваиваемой специальности.

### *Перечень типовых тем курсовой работы*

1. Концепции информационного общества Д. Белла, М. Маклюэна и Э. Тоффлера.
2. Концепция общества сетевых структур М. Кастельса.
3. Взгляды Г. Рейнгольда на проблемы формирования сетевых сообществ.
4. Электронное правительство как инструмент политического управления в информационном обществе
5. Проблемы реализации концепции «информационного общества» в международной и отечественной практике
6. Использование компьютерных технологий при многомерном анализе данных социологического исследования

7. Создание электронных опросников с помощью форм HTML
8. Интернет как инструмент организации обратной связи органов региональной власти и населения.
9. Социологические ресурсы блогосферы
10. Основные принципы и особенности создания электронных учебных курсов
11. Государственное регулирование в области информатизации образования
12. Система образования в информационном обществе
13. Телекоммуникационное взаимодействие в образовательном процессе
14. Информационные системы в науке и образовании
15. Развитие дистанционного образования в России
16. Правовые основы использования Интернет-ресурсов в образовании
17. Интерактивные технологии в дистанционном обучении
18. Авторское право и электронные образовательные ресурсы
19. Компьютерные технологии аттестации
20. Применение компьютерных технологий массового тестирования
21. Модели организации дистанционного обучения
22. Содержание учебного онлайн-курса
23. Профильное обучение и Интернет
24. Образовательные компетенции в дистанционном обучении
25. Система образовательных порталов РФ
26. Обучение и искусственный интеллект
27. Адаптивные и интеллектуальные технологии для сетевого обучения.
28. Роль различных средств общения в проектировании обучающих сред
29. Web-тестирование в дистанционном обучении

КР представляется в форме: 1) рукописи 2) оффлайновой версии веб-сайта (папка с веб-страницами и графикой)

Студенты работают над курсовым проектом, начиная со 2 недели 1 семестра (с момента выдачи тем). Защита КР проводится в период зачетной недели в соответствии с графиком обучения.

№	Графа	Критерии оценки курсовой работы	Баллы
1	Кр	Качество рукописи и графической части работы	25
2	Р	Оценка рецензента	5
3	Кд	Качество доклада	20
4	З	Защита и ответы на вопросы	50

### 3. Методические указания к работе над курсовой работой

#### РАБОТА НАД РУКОПИСЬЮ КР

Структура КР: титульный лист, содержание с указанием страниц, введение, основная часть, заключение и литература (библиографический список).

Во введении необходимо указать:

**Актуальность темы исследования.** Актуальность темы означает, например, что она связана с происходящими в данный момент процессами, событиями, преобразованиями, а также с потребностью их изучения.

Затем следует определить *объект* и *предмет* исследования. Объект и предмет соотносятся между собой как общее и частное. Например, объект - культура России; предмет - традиции и современное ее состояние. Как правило, объект и предмет исследования определяют название работы и выносятся на титульный лист в качестве темы КР.

Далее формулируется **цель** работы, а также ставятся исследовательские задачи, решение которых способствует достижению цели. Например, целью КР может определяться изучение масштабов и характера девиантного поведения российской молодежи (должна быть практикоориентированной), а задачи могут быть связаны с выявлением факторов риска и возможности влиять на них с помощью тех или иных средств социальной политики.

План (содержание) КР должен быть развернутым, отражать причинно-следственную связь, отличаться содержательностью сформулированных пунктов. Оглавление помещается после титульного листа. В нем приводятся все заголовки

КР и указываются страницы, с которых они начинаются. Так, используются арабские цифры для глав, а нумерация параграфов образуется путем приписывания к номеру главы номера параграфа, которые разделяют точкой. Например, цифры 2.1. и 2.2. обозначают номера параграфов главы 2В заключении делаются выводы (по задачам).

Введение и заключение должны быть в пределах 10 % текста. Большая часть объема КР приходится на основную часть. В главах основной части работы раскрывается содержание и обобщаются результаты исследования. **Первая глава** представляет собой анализ теоретико-методологических подходов по рассматриваемой проблеме. **Во второй главе** описываются состояние, особенности и тенденции развития исследуемой проблемы в России и за рубежом. **В третьей главе** рассматриваются результаты самостоятельного исследования проблемной ситуации и пути ее решения, а также описывается процесс создания сайта на языке HTML.

В заключении представлены выводы по сформулированным во введении задачам исследования (минимум шесть). Седьмой вывод представляет собой обобщение по всей работе, подтверждающий или опровергающий гипотезу.

После заключения размещается библиографический список. Он состоит из использованных в КР источников и научной литературы. Не следует в него включать труды, на которые нет ссылок в тексте работы, а также не следует включать энциклопедии, справочники, словари, газеты. Если тема требует их использования, то об этом следует сделать пояснение во введении.

Заголовки глав и параграфов должны быть краткими и четкими. Каждая страница КР должна быть разделена на абзацы, содержащие законченные мысли.

### ОФОРМЛЕНИЕ КР

Объем КР должен составлять 35-40 страниц текста, напечатанного на одной стороне стандартного листа формата А-4. При оформлении работы на компьютере межстрочное расстояние рекомендуется принимать "1,5". На странице располагается 28-30 строк, в строке 60±2 знаков, включая пробелы. Рекомендуется

использовать шрифт Times New Roman, размер - 14. Абзац - 1,25, перенос автоматический. Поля со всех сторон 2 см.

Страницы должны быть равномерно заполнены текстом. Новые разделы (главы) начинаются с новой страницы. Сноски печатаются через 1 интервал в конце страницы, к которой они относятся.

Страницы работы нумеруются арабскими цифрами, которые проставляются сверху в середине листа.

Заголовки необходимо располагать симметрично тексту. Между заголовками и текстом следует оставлять расстояние, равное двойному интервалу. Такое же расстояние выдерживается между заголовками главы.

Цифровой материал желательно оформлять в виде таблиц. Таблицы располагают после текста, в котором она упоминается впервые. На все таблицы должны быть ссылки в работе. Каждая таблица должна иметь заголовок. Перенос таблиц не допускается.

Список использованной литературы оформляется согласно ГОСТ 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления», подстрочные ссылки в основном тексте оформляются согласно ГОСТ 7.0.5.-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления». Библиографический список делается в алфавитном порядке, по каждой из перечисленных работ указываются: фамилия и инициалы автора (авторов); название; выходные данные в полном виде; количество страниц.

В заключение отметим, что грамотно оформленная рукопись КР тщательно редактируется и выверяется, т. е. в тексте должны быть устранены разного рода повторения, длинноты, противоречия, неудачно подобранные примеры, любые ошибки (грамматические, фактические и т. д.). Все цитаты необходимо проверить по источникам.

## РАБОТА НАД САЙТОМ

Сайт представляет собой совокупность графических и HTML-документов, созданных, структурированных и взаимосвязанных в соответствии с рекомендациями приводимыми ниже.

Структура сайта создается с помощью фреймовой разметки по одной из двух схем.

**Схема 1**



**Схема 2**



К числу обязательных элементов HTML-документов относятся: текст (с атрибутами), графика, таблицы. Дизайн всех страниц сайта должен быть выполнен в одном стиле и соответствовать следующим требованиям:

- Фон, заголовки и общее расположение материалов на экране должны соответствовать друг другу и не нарушать целостности восприятия.



- Графика и анимация должны поддерживать основную тему страницы и не перегружать сайт.

- Рисунки сопровождаются подписью.

- Устанавливая размеры фотографий и рисунков, используйте значения в процентах от размера окна обозревателя (при расчете размеров документа исходите из того, что разрешение монитора пользователя будет 800\*600 пикселей).

- Текст должен быть легко читаем.

- Внешнее оформление должно быть бледнее основного содержания.

Это поможет создать комфортные условия для восприятия информации и сосредоточиться на главном – на содержании.

- В оформлении нужно использовать не более 4 цветов и оттенков.

- Как можно чаще нужно разделять абзацы пустыми строками

Меню должно состоять из кнопок (не менее 5), созданных в графическом редакторе. При создании кнопок необходимо использовать приемы работы с текстом и графикой, изученные в процессе выполнения практических и самостоятельных заданий. Те же требования относятся и к графическому представлению логотипа. Содержательно логотип должен отражать основную идею темы проекта.

HTML-страницы создаются и редактируются с помощью текстового редактора «Блокнот» и должны без ошибок интерпретироваться браузером Internet Explorer.

Форма отчетности: папка с веб-страницами и графикой.