

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования “Алтайский государственный университет”  
Факультет искусств и дизайна  
Кафедра культурологии и дизайна

**Методические рекомендации  
по написанию и защите курсовых работ  
для студентов, обучающихся по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
(профиль «Прикладная информатика в дизайне»)**

Барнаул 2019

**Составитель:**

кандидат искусствоведения, доцент кафедры культурологии и дизайна О.А. Шелюгина

**Рецензент:**

доктор искусствоведения, зав. кафедрой культурологии и дизайна Л.И. Нехвядович

Методические рекомендации по написанию и защите курсовых работ по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в дизайне») рассмотрены и одобрены на 2019-2020 учебный год на заседании кафедры культурологии и дизайна от 02.10.2019 г протокол №3

## **ВВЕДЕНИЕ**

**Курсовая работа** - это самостоятельная учебная научно-методическая работа студента, выполняемая под руководством преподавателя по общенаучным и специальным дисциплинам учебного плана. Курсовая работа затрагивает либо узкоспециализированные, либо общенаучные направления, связанные с будущим профилем (специализацией) студента.

Основной целью выполнения курсовой работы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (профиль «Прикладная информатика в дизайне») является расширение, углубление знаний студента и формирование у него навыков научно-исследовательской деятельности.

Задачами курсовой работы являются:

- систематизация научных знаний;
- углубление уровня и расширение объема профессионально значимых знаний, умений и владений;
- формирование необходимых компетенций с целью самостоятельной организации научно- исследовательской работы;
- овладение современными методами поиска, обработки и использования информации.

В соответствии с учебным планом подготовки студентов бакалавриата курсовые работы выполняются по дисциплинам «Проектирование в графическом дизайне» в IV семестре и «Основы web-программирования» в V семестре.

Сведения по каждой курсовой работе, выполненной обучающимся при освоении образовательной программы, вносятся в установленном порядке в бланк приложения к диплому бакалавра.

## **РУКОВОДСТВО КУРСОВОЙ РАБОТОЙ**

Непосредственное руководство курсовой работой студента осуществляет научный руководитель, назначенный заведующим кафедрой и утвержденный распоряжением декана.

К функциям научного руководителя курсовой работы (проекта) относятся: практическая помощь студенту при выборе темы курсовой работы, разработке плана и графика ее выполнения; разъяснение цели и задачи исследования; рекомендации по подбору литературы и фактического материала; систематический контроль хода выполнения курсовой работы (проекта) в соответствие с разработанным планом; информирование заведующего кафедрой о случаях несоблюдения студентом установленного графика выполнения работы; квалифицированные консультации по содержанию работы;

оценка качества выполнения курсовой работы в соответствие с предъявляемыми к ней требованиями.

Заведующим кафедрой может быть назначен соруководитель курсовой работы от сторонней организации, в том числе со стороны потенциального работодателя. Замена научного руководителя (или соруководителя) производится решением заведующего кафедрой не позднее, чем за месяц до окончания текущего семестра.

## **2. ПОРЯДОК ВЫБОРА ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ**

Перечень тем курсовых работ, как правило, разрабатывается и утверждается на кафедре не позднее последнего месяца учебного семестра, предшествующего семестру, в котором присутствует по учебному плану курсовая работа, в соответствии с предложениями профессорско-преподавательского состава, методической комиссии факультета, потенциальных работодателей.

За каждой темой курсовой работы решением заседания кафедры закрепляется научный руководитель. Закрепление тем отражается в протоколе заседания кафедры. Утвержденный перечень тем курсовых работ и научных руководителей доводится до студентов (путем вывешивание информации на доске объявлений, размещения в сети Интернет, на образовательном портале АлтГУ и др.).

Студент определяет тему курсовой работы в соответствии с утвержденным перечнем с учетом актуальности темы, познавательного интереса к ней, возможности последующего более глубокого исследования проблемы (написания выпускной квалификационной работы) и т.д.

Для правильного выбора темы студент может проконсультироваться с научным руководителем, который поможет уточнить тему, поставить цели и задачи курсовой работы, даст советы по методике выполнения курсовой работы. Студент вправе предложить свою тему с обоснованием целесообразности ее исследования.

Изменение темы курсовой работы допускается по обоснованному ходатайству самого студента в поданном им заявлении или по инициативе научного руководителя. Предложенная студентом тема курсовой работы обсуждается на заседании кафедры, принимается или отклоняется, утверждение темы вносится в протокол.

### ***Примерные темы курсовых работ по дисциплине «Проектирование в графическом дизайне»***

1. Методы поиска дизайн-концепции в проектировании (образное, ассоциативное, функциональное, сценарное).
2. Графические особенности отображения и разработки проектного замысла (ручная и компьютерная графика).
3. Проблемы композиционного формирования объектов дизайна в проектной практике.

4. Инфографика как вид современных средств визуальной коммуникации.
5. Брендинг городов и роль графического дизайна в нем.
6. Цвет и фактура в проектировании дизайн объектов.
7. Современные тенденции использования цвета в разработках графического дизайна.
8. Золотое сечение: принципы использования при проектировании.
9. Системы коммуникаций в городской среде.
10. Основные требования к созданию современного логотипа.
11. Фирменный стиль: теоретические аспекты, составляющие и принципы проектирования.
13. Особенности национальных школ и методик дизайна (по выбору студента).
14. Ключевые фигуры в современном графическом дизайне (по выбору студента).
15. Влияние экологического тренда на графический дизайн.
16. Глитч и эффект разрушения как тренд в дизайн-проектировании.
17. Дизайн коммуникаций на примере графических материалов Алтайского государственного университета.
18. Модульные сетки в проектировании логотипов.
19. Создание организованной выставочной среды средствами графического дизайна.
20. Методология поиска образной идеи в процессе работы над проектированием объекта.

***Примерные темы курсовых работ по дисциплине  
«Основы web-программирования»***

1. Разработка сайта биржи рекламы в Instagram.
2. Создание автоматизированной информационной системы вуза.
3. Создание автоматизированной информационной системы средней общеобразовательной школы.
4. Создание автоматизированной информационной системы музея.
5. Создание автоматизированной информационной системы картинной галереи.
6. Создание автоматизированной информационной системы медицинского учреждения.
7. Создание автоматизированной информационной системы ветеринарной клиники.
8. Создание автоматизированной информационной системы библиотеки.
9. Разработка базы данных недвижимости.
10. Разработка базы данных для музея.
11. Разработка базы данных для картинной галереи.
12. Создание автоматизированной информационной системы для управления кадров.
13. Создание автоматизированной информационной системы для склада компьютерных комплектующих.

14. Создание web-ресурса для обучения программированию на С.
15. Создание web-ресурса для обучения программированию на С#.
16. Создание web-ресурса для обучения программированию на JavaScript.
17. Создание web-ресурса для обучения программированию на Java.
18. Создание web-ресурса для обучения программированию на PHP.
19. Создание web-ресурса для обучения программированию на XML.
20. Разработка сайта к научно-практической конференции.
21. Разработка сайта для музея.
22. Разработка сайта для картинной галереи.
23. Создание web-ресурса для обучения web-программированию.
24. Разработка информационных систем управления документооборотом.
25. Разработка и создание информационных систем на основе web-технологий.
26. Создание системы тестирования.
27. Разработка программного комплекса для обработки данных на выбранную тематику.

### **3. ПОДГОТОВКА КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Курсовая работа должна представлять собой завершённое исследование, в котором анализируются проблемы в исследуемой области, и раскрывается содержание и технологии разрешения этих проблем не только в теоретическом, но и в практическом плане на местном, региональном или федеральном уровнях. Работа должна носить творческий характер, отвечать требованиям логичного и четкого изложения материала, доказательности и достоверности фактов, отражать умения студента пользоваться рациональными приемами поиска, отбора, обработки и систематизации информации и содержать теоретические выводы и практические рекомендации.

Курсовая работа должна также соответствовать следующим *требованиям*:  
быть выполненной на достаточном теоретическом уровне;  
включать анализ не только теоретического, но и эмпирического материала;  
основываться на результатах самостоятельного исследования, если этого требует тема;  
иметь обязательные самостоятельные выводы после каждой главы и в заключении работы;  
иметь необходимый объем;  
быть оформленной по стандарту и выполненной в указанные сроки.

Работа над курсовой работой, как правило, состоит из трех этапов: подготовительного, рабочего и заключительного.

*На подготовительном этапе студент:*

определяет цель, задачи, структуру и методы исследования;  
осуществляет поиск теоретической и эмпирической информации (работа с каталогами, в сети Интернет, составление списка литературы, работа с книгой, выписки, тезисы, конспектирование, ксерокопирование важного и интересного

материала, разработка программы и инструментария исследования) и определяет ее объем;  
тщательно систематизирует отобранный материал, изучает его и подготавливает краткую историографию проблемы исследования;  
составляет план курсовой работы.

*На рабочем этапе студент:*

пишет черновой вариант работы и высказывает свое мнение по рассматриваемым вопросам;  
работает над выводами по параграфам и главам;  
оформляет научно-справочный аппарат работы (сквозные ссылки, список литературы).

*На заключительном этапе студент:*

исправляет работу в соответствии с замечаниями научного руководителя;  
пишет окончательный вариант работы с учетом требований научного оформления;  
представляет работу научному руководителю на отзыв;  
сдает курсовую работу на защиту.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Курсовая работа должна содержать следующие структурные элементы:

титульный лист;  
содержание;  
введение;  
текст глав (основная часть курсовой работы);  
заключение;  
библиографический список;  
приложения (при необходимости).

*Во введении* раскрывается актуальность, цель, задачи, объект и предмет исследования, перечисляются методы, с помощью которых оно проводилось, характеризуется степень изученности темы, обосновываются территориальные и хронологические рамки курсовой работы, характеризуются источниковая база исследования. Подбор и изучение литературы по теме курсовой работы выполняется на основе глубокого изучения библиографических источников. Это позволяет ознакомиться с современным состоянием изучаемого вопроса, расширяет и углубляет его постановку. При подборе литературы важно обеспечить актуальность теоретических и практических вопросов исследуемой темы. В этой связи на публикации последних лет нужно обращать особое внимание. В них отражается действующая практика, нерешенные вопросы и проблемы, а также высказываются суждения о возможных путях и методах совершенствования действующей практики с учетом зарубежного опыта.

Подбор необходимой научной литературы проводится с использованием библиотечных каталогов, в том числе каталогов Научной библиотеки Алтайского государственного университета и электронных библиотечных систем, доступ к которым предоставляется студентам АлтГУ, научных журналов по соответствующему направлению, а также монографий, учебников, справочников,

нормативной документации, патентной литературы, других публикаций, электронных ресурсов. Проводится ознакомление, как с отечественными, так и с зарубежными публикациями. Вначале следует ознакомиться с общетеоретической литературой (учебники, статьи в теоретических журналах), а затем с работами прикладного плана. Знакомство с работами исследователей, ранее изучавшими данную проблему, страхует от дублирования ранее выполненных работ и повторения уже раскритикованных ошибок, позволяет определить место предполагаемого исследования в общем ходе изучения проблемы, облегчает использование опыта предшественников, дает возможность проследить за общими тенденциями развития вопроса и на этой базе строить свой прогноз. При работе с научными книгами (монографиями, сборниками трудов и т. д.) необходимо ознакомиться с их содержанием по оглавлению, просмотреть книги, прочитать аннотацию, введение, заключение. В том случае если имеющиеся в книге материалы представляют интерес, следует провести детальное изучение данной работы. Особое внимание следует обратить на законодательную, нормативную и специальную документацию, посвященные вопросам, связанным с предметом и объектом исследования. При изложении материала необходимо указывать библиографические ссылки. Ссылка дается в конце текста в квадратных скобках.

*Основной текст работы* как правило, состоит из двух глав. Каждая из них должна иметь целевое назначение и в определенной мере являться базой для последующей. Первая глава .

Во второй главе раскрываются основные этапы работы над созданием проекта, указывается последовательность выполнения проекта. В этой части в которой характеризуются используемые ресурсы, программное обеспечение, методы и технологии. Возможно включение схем и рисунков, делающих описание более наглядным. Подробнее описываются впервые применяемые технологические способы, шаблоны, инструменты.

*В заключении* кратко указываются основные этапы исследования, отражаются его результаты, полученные студентом. Выводы и указания должны быть обоснованы и убедительно аргументированы.

Оформление курсовой работы должно соответствовать требованиям, предъявляемым к печатным работам: работа должна быть написана грамотно в научном, орфографическом и стилистическом отношении. Основными требованиями к работе являются четкость и логическая последовательность изложения материала; краткость и точность формулировок, исключающая возможность неоднозначного их толкования; конкретность изложения полученных результатов, их анализа и теоретических положений; обоснованность выводов, рекомендаций и предложений. Объем основных текстовых частей должен быть соизмерим, приблизительно равным.

Работа печатается на листах бумаги формата А4, пронумерованных и сброшюрованных. Печать только односторонняя. Нумерация листов – сквозная, располагается внизу/вверху посередине листа. Все страницы работы обязательно должны быть пронумерованы. Номера страницы на титульном листе не ставятся.



Нумерация страниц начинается со второго листа (содержания) и заканчивается последним. На втором листе ставится номер «2». Каждый раздел работы следует начинать с новой страницы, а параграфы располагать друг за другом вплотную и отделять двумя свободными строками. Заголовки структурных элементов основной части следует располагать в середине строки без точки в конце. Если заголовки содержат несколько предложений, их разделяют точками. Название каждой новой части и параграфа в тексте работы следует выделять жирным шрифтом. Нумерация глав – сквозная, нумерация параграфов сквозная в пределах главы работы. Работа должна быть выполнена одинаковым шрифтом, размер шрифта – 14 пт, полуторный межстрочный интервал, выравнивание по ширине. Поля: верхнее и нижнее – 25 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм.

Текст работы должен содержать ссылки. При цитировании необходимо делать ссылки в таком виде: [5, с. 14] – где «5» означает пятый номер в библиографическом списке, а «с. 14» – четырнадцатую страницу в этом издании. Библиографический список необходимо оформить в соответствии с требованиями ГОСТ. Эти требования относятся в том числе к библиографическому описанию публикаций в сети Интернет, нормативным документам, компакт-дискам. Недопустимо использовать в тексте курсовой работы материал, заимствованный без ссылки. При подготовке текста студентам рекомендуется самостоятельно ориентироваться на системы автоматического определения плагиата.

Заголовки в содержании должны полностью соответствовать заголовкам глав и параграфов в тексте работы. Введение, каждая новая глава, заключение, список использованных источников и литературы, приложения начинаются с новой страницы, кроме параграфов, которые входят в состав глав. Введение, название глав, параграфов, заключение, список использованных источников и литературы в тексте форматируется по центру и выделяется жирным шрифтом. Точки в названиях глав и параграфов не ставятся. Параграфы нумеруются арабскими цифрами в пределах главы (1.1, 1.2, и т.п.). После каждой главы необходимо сделать краткие выводы.

Иллюстративный материал (таблицы, графики, рисунки, схемы и т.д.) включается в работу с целью обеспечения наглядности. Графики, схемы и диаграммы располагаются в разделе «Приложения».

При составлении библиографического описания следует руководствоваться требованиями ГОСТ Р 7.0.100–2018.

Рекомендуемый объем курсовой работы составляет, как правило, 25—40 страниц стандартного текста.

Недопустимо использовать в тексте курсовой работы материал, заимствованный из любых других источников без соответствующей ссылки.

## **5. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ И ОФОРМЛЕНИЯ ЕЁ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Законченная и полностью оформленная курсовая работа и ее электронная копия в установленные сроки представляется руководителю для проверки и

предварительной оценки. Руководитель проверяет курсовую работу и, при условии законченного оформления и положительной оценки содержания, допускает работу к защите. Работа, не отвечающая установленным требованиям, возвращается для доработки с учетом сделанных замечаний и повторно предъявляется на кафедру в срок, не позднее четырех дней до защиты. Готовая курсовая работа сдается на кафедру в сброшюрованном виде (отзыв руководителя не прошивается, а вкладывается в курсовую работу).

В случае недопуска курсовой работы к защите, руководитель курсовой работы проставляет в экзаменационной ведомости студенту неудовлетворительную оценку.

Защита курсовых работ проводится до начала экзаменационной сессии. Защита курсовой работы может проходить публично перед комиссией и научным руководителем и в присутствии других студентов. Защита состоит в коротком докладе (8-10 минут) студента по выполненной работе и в ответах на вопросы. Выступление студента на защите курсовой работы должно:

- быть четким и лаконичным;
- демонстрировать знания по освещаемой проблеме;
- содержать четко выделенный объект исследования, его предмет и гипотезу, а также обоснование актуальности рассматриваемой темы;
- освещать выводы и результаты проведенного эмпирического исследования (при его наличии);
- содержать наглядно-иллюстративный материал: схемы, таблицы, графики и пр. (в случае проекта).

Результаты защиты курсовой работы оцениваются дифференцированной отметкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), которая записывается в ведомость и зачетную книжку студента. Отметка «неудовлетворительно» проставляется в экзаменационную ведомость, в зачетную книжку не вносится.

Оценка **«отлично»** выставляется в том случае, если:

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических рекомендаций и теме работы;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;
- в докладе и ответах на вопросы показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
- проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;
- теоретические положения органично сопряжены с практикой; даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа проблемы;
- в работе широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы (в отдельных случаях допускается опора на вторичный анализ имеющихся данных);

- в работе проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора формализовать результаты исследования;

- широко представлен список использованных источников по теме работы;
- приложения к работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;

- по своему содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям. Оценка **«хорошо»:**

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических рекомендаций;

- содержание работы в целом соответствует заявленной теме;

- работа актуальна, написана самостоятельно;

- дан анализ степени теоретического исследования проблемы;

- в докладе и ответах на вопросы основные положения работы раскрыты на хорошем или достаточном теоретическом и методологическом уровне;

- теоретические положения сопряжены с практикой;

- представлены количественные показатели, характеризующие проблемную ситуацию;

- практические рекомендации обоснованы;

- приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями курсовой работы;

- составлен список использованных источников по

теме работы. Оценка **«удовлетворительно»:**

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических рекомендаций;

- имеет место определенное несоответствие содержания работы заявленной теме;

- в докладе и ответах на вопросы исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью, имеются неточные или не полностью правильные ответы;

- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;

- в работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;

- теоретические положения слабо увязаны с управленческой практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;

**Оценка «неудовлетворительно»:**

- содержание и оформление работы не соответствует требованиям данных Методических рекомендаций;

- содержание работы не соответствует ее теме;

- в докладе и ответах на вопросы даны в основном неверные ответы;

- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений;

Данные об оценке за курсовую работу в обязательном порядке вносятся в автоматизированную систему Университета «Ведомости». Оценка также проставляется на титульном листе с подписью научного руководителя.

Студент, не предоставивший в установленный срок курсовую работу по неуважительной причине или не защитивший ее, считается имеющим академическую задолженность и должен ликвидировать ее в установленном порядке.

Курсовая работа, оцененная неудовлетворительно, перерабатывается и возвращается на проверку тому же преподавателю.

## **6. ХРАНЕНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ**

После защиты курсовые работы остаются на кафедре. На кафедре курсовые работы хранятся в соответствии со сроком, установленным в номенклатуре дел Университета (2 года). По истечении срока хранения работы списываются по акту и уничтожаются.

Для представления на конкурсы или использования в интересах выпускающих кафедр лучшие курсовые работы решением заведующего кафедрой могут быть оставлены на хранение на кафедрах и после установленного срока.

Студенты имеют право воспользоваться своими курсовыми работами, находящимися на кафедре, при написании выпускных квалификационных работ.

*Приложение I*  
*Образец титульного листа*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный университет»  
Факультет искусств и дизайна  
Кафедра культурологии и дизайна

**ТЕМА РАБОТЫ**  
курсовая работа  
по дисциплине «Название дисциплины»

Выполнил студент  
\_\_\_ курса группы \_\_\_

---

(подпись)

Научный руководитель:  
канд. (д-р) наук, доцент  
(профессор)

---

(подпись)

Курсовая работа защищена

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г

*Приложение II*  
*Пример оформления содержания*

Содержание

Введение.....	С. 3-7
1. Название первой главы.....	
1.1. Название параграфа .....	
1.2. Название параграфа.....	
1.3. Название параграфа.....	
2. Название второй главы.....	
2.1. Название параграфа.....	
2.2. Название параграфа.....	
Заключение .....	
Список использованных источников и литературы .....	
Приложение I. Название приложения.....	
Приложение II. Название приложения.....	