

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Естественно-географический факультет

Кафедра биологии и химии



УТВЕРЖДАЮ

Декан

*[Handwritten signature]*  
А.У. Эдиев

Протокол №9/2 от «26» июня 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ  
И ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки

**06.04.01 Биология**

*(шифр, название направления)*

Направленность (профиль) подготовки

**Общая биология**

Квалификация выпускника

**Магистр**

Форма обучения

**очная**

Карачаевск, 2023

Составитель: канд. биол. наук, доц. Узденов У.Б.

Методические рекомендации для обучающихся по выполнению и оформлению курсовых работ по направлению подготовки 06.04.01 Биология рассмотрены и утверждены на заседании кафедры биологии и химии

Протокол № 9 от 20.06.2023 г.

Зав. кафедрой



к.б.н., доц. Узденов У.Б.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ПОЛОЖЕНИЕ О КУРСОВОЙ РАБОТЕ .....</b>	<b>4</b>
1.1. Тематика курсовых работ (проектов).....	4
1.2. Содержание и структура курсовых работ (проектов) .....	5
1.3. Защита курсовых работ .....	6
<b>2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ</b>	
<b>КУРСОВОЙ РАБОТЕ .....</b>	<b>6</b>
2.1. Структура и содержание курсовой работы.....	6
2.2. Общие требования к оформлению работ .....	8
Приложение 1 .....	11
Приложение 2 .....	12
Приложение 3 .....	13

## ВВЕДЕНИЕ

**Курсовая работа** является самостоятельной исследовательской работой студента и представляет собой логически завершенное и оформленное научное исследование. Цель - формирование у студента навыков научно-исследовательской работы, повышение уровня его профессиональной (теоретической и практической) подготовки, углубление знаний по учебной дисциплине, развитие интереса и навыков самостоятельной работы с научной и справочной литературой.

Выполнение курсовой работы имеет целью расширение знаний студентов, обучение методам теоретического анализа явлений и закономерностей науки, отработку навыков самостоятельного применения теоретических знаний к комплексному решению профессиональных задач, использования справочной литературы, методов математической обработки экспериментальных данных, компьютерных технологий. Системой курсовых работ студент подготавливается к выполнению выпускной квалификационной работы.

В процессе выполнения курсовой работы студентом должны решаться следующие задачи:

- приобретение новых теоретических знаний в соответствии с темой работы и заданием руководителя;
- умение систематизировать, обобщать и логично излагать концепции, альтернативные точки зрения по исследуемой проблеме;
- развитие учебно-исследовательских и методических навыков, необходимых для системного научного анализа изучаемого явления;
- совершенствование профессиональной подготовки.

## 1. ПОЛОЖЕНИЕ О КУРСОВОЙ РАБОТЕ

### *1.1. Тематика курсовых работ (проектов)*

Одним из важных компонентов при выполнении курсовой работы является правильное определение тематики.

Тематика курсовых работ должна быть актуальной, отвечать учебным задачам дисциплины, а также потребностям науки и практики. Актуальность тематики курсовых работ обусловлена научностью, современностью и направленностью к получению студентами навыков самостоятельной творческой работы.

Темы курсовых работ должны быть комплексными, т.е. содержать ряд взаимосвязанных между собой проблем и опираться на фактический материал профильных предприятий и учреждений, а также на итоги учебной и производственной практики студентов, на научные работы членов кафедры, студенческих научных кружков и проблемных групп; использовать новейшие достижения отечественной и зарубежной науки, актуальные прикладные аспекты.

Темы курсовых работ (проектов) утверждаются на заседании кафедры, ведущей дисциплины, по которым учебными планами предусмотрены курсовые работы в течение 2-х недель после начала семестра. Выписка из протокола заседания кафедры передается в деканат факультета, где формируется распоряжение об утверждении тем курсовых работ.

### ***1.2. Содержание и структура курсовых работ (проектов)***

Курсовая работа должна содержать элементы новизны, наряду с фундаментальным аспектом должен быть проведен анализ современного состояния изучаемой проблемы, а также включенность в региональную проблематику. Задание по курсовой работе необходимо индивидуализировать с учетом интересов и способностей студентов.

Курсовая работа должна состоять из введения, теоретической части, эмпирической (практической, расчетно-графической) части, заключения, списка литературы и приложения. В отдельных случаях, в соответствии с тематикой работы, эмпирическая часть может отсутствовать.

Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением 1.

**Во введении** обосновывается актуальность выбранной темы исследования; отражаются объект, предмет, задачи, цели, методы, новизна, теоретическая и практическая значимость исследования.

**Теоретическая часть** должна содержать анализ состояния изучаемой проблемы на основе обзора научной, научно-информационной, справочной литературы. Представленный материал должен быть логически связан с целью исследования. В параграфах теоретической части необходимо отражать отдельные компоненты проблемы и завершать их выводами.

**Эмпирическая** (практическая, расчетно-графическая) часть (при наличии) включает описание системы экспериментального исследования, обоснование методов исследования, анализ результатов экспериментального исследования, схемы, графические и математические способы интерпретации полученных данных, выводы.

**Заключение** содержит выводы, подтверждающие или опровергающие первоначальные предположения (гипотезы), перспективы дальнейшего изучения проблемы, связь с практикой, анализ реализации целей и задач исследования.

**Список** литературы должен быть составлен в соответствии с требованиями ГОСТа к оформлению библиографии.

**Приложение** содержит весь фактический материал экспериментальных исследований (анкеты, опросники, схемы, чертежи, расчетные материалы, карты, рисунки).

**Курсовую работу** рекомендуется представлять в объеме 25-30 страниц машинного текста.

### ***1.3. Защита курсовых работ***

Защита курсовой работы является обязательной формой проверки выполнения работы. Защита производится на заседании кафедры при непосредственном участии руководителя, в присутствии студентов. Результаты наиболее интересных курсовых работ могут быть доложены на научных конференциях. Публичная защита стимулирует научный интерес, творчество, ответственность студентов.

Защита состоит в коротком докладе студента по выполненной работе и в ответах на вопросы присутствующих на защите.

Результаты защиты курсовой работы, согласно действующему Положению о текущем контроле и промежуточной аттестации в КЧГУ имени У.Д. Алиева, оцениваются дифференцированной отметкой по пятибалльной системе. Оценка курсовой работы заносится в зачетную книжку студента и зачетно-экзаменационную ведомость.

Защита курсовых работ, предусмотренных учебным планом, проводится не позднее, чем за две недели до начала зачетно-экзаменационной сессии.

Студент, не представивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность.

## **2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЕ**

### ***2.1. Структура и содержание курсовой работы***

Основными элементами курсовой работы являются:

- Титульный лист (см. Приложение 1)
- Оглавление (см. Приложение 2)
- Введение
- Главы основной части
- Заключение
- Список использованных источников и литературы
- Приложения

**Во Введении** определяется актуальность темы, её научное и практическое значение. Затем формулируется цель и задачи работы, даётся обзор источников по теме. В конце введения обосновывается структура работы (объем введения 1-5 страниц).

**Основная часть** делится на главы и параграфы и может содержать теоретическое обоснование и описание экспериментальной, практической работы, анализ литературы, историю вопроса, гипотезы, ход рассуждений и доказательства основных положений, анализ существующей практики.

Содержанием основной части работы является теоретическое осмысление проблемы и изложение эмпирического опыта, фактического материала. Последовательность изложения того и другого может быть различной. Все зависит от желаний и предпочтений автора. Чаще всего вначале излагаются основные теоретические положения по исследуемой теме, а затем конкретизируемый текстовой или эмпирический материал, который аргументировано подтверждает изложенную теорию. Как правило, основная часть состоит из нескольких глав. Каждая глава работы должна раскрывать один из главных вопросов изучаемой темы. Главы могут делиться на разделы или параграфы. Главы и разделы (параграфы) должны иметь заголовки и обозначаться арабскими цифрами.

**Например:**

## **ГЛАВА 1. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ**

### **1.1. Полевые методы**

#### **1.2.**

Заголовок начинается с абзаца и печатается через полтора интервала прописными буквами без точки в конце. Каждая глава печатается с новой страницы.

**В Заключение** к выпускной работе студент должен подвести итоги изучения темы, обоснованно изложить свои взгляды по главным вопросам, рассмотренным в работе. Могут быть указаны перспективы дальнейшей разработки темы. Заключение не должно содержать новых сведений, фактов, аргументов и т.п., его выводы должны логически вытекать из основного текста работы (объем 1-5 страниц).

**Список литературы** включает библиографические описания всех использованных, цитированных или упоминаемых в работе документов, а также прочитанную литературу по теме, которая оказала существенное влияние на содержание работы.

**Приложения являются** компонентом курсовой и выпускной работы. Приложения могут быть различными: таблицы, схемы, раздаточный материал, графики, диаграммы, данные социологических опросов, иллюстрации, копии постановлений, договоров и т.д.

Приложения оформляются после списка литературы и располагаются в порядке ссылок в тексте. Каждое приложение начинается с нового листа с обозначением в правом верхнем углу словом «Приложение». Приложения должны нумероваться последовательно, арабскими цифрами (например, «Приложение 10») и иметь заголовки. Если приложение одно, то оно не нумеруется. Если приложение выполнено на листах иного формата, чем текстовая часть работы, то оно должно быть сложено по формату А-4. Приложения не засчитываются в заданный объем курсовой или дипломной работы.

Общий объем курсовой работы 25-30 страниц текста без учета приложений.

## **2.2. Общие требования к оформлению работ**

Работа начинается с титульного листа (Приложение 1).

Курсовая и выпускная квалификационная работа выполняется, как правило, компьютерным способом. Текст помещается на одной стороне листа формата А 4, печатается через полуторный междустрочный интервал с применением 14-го размера шрифта. В одной строке должно быть 60—65 знаков, пробел между словами считается за один знак; на одной странице сплошного текста должно быть 28—30 строк. Текст должен быть отформатирован по ширине страницы.

Каждая страница имеет одинаковые поля: размер левого поля – 30-35 мм, правого – 10-15 мм, верхнего – 20 мм, нижнего – 20 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым и равен 5 знакам.

Математические формулы, уравнения и т.д. выполняются черной тушью или черными чернилами или набирают на компьютере. Пояснение значений, символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, как и в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки, первую строку пояснения начинают со слова «где» без двоеточия. 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, оно должно быть перенесено после знака равенства (=), или после знака плюс (+), или после других математических знаков с их обязательным повторением в новой строке. Формулы и уравнения в работе следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении напротив формулы. Допускается нумерация формул в пределах раздела.

Фотоснимки, схемы вклеивают в работу, допустимо включение иллюстраций в текст в электронном виде.

При цитировании, изложении взглядов и мнений, использовании статистической информации, данных ранее проведенных исследований и другом использовании источников необходимо создавать библиографические ссылки. Прямое цитирование в тексте обязательно оформляется с помощью кавычек, с указанием источника и страницы цитирования. Например, «Данная проблема не может быть решена аргументацией примерами.....» [Бондарко, 2019 : 34]. Принято придерживаться единого для всего текста работы стиля оформления ссылок на источники).

Заголовки структурных частей работы «ОГЛАВЛЕНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ГЛАВА», «ВЫВОДЫ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЯ» печатаются прописными буквами симметрично тексту.



При оформлении заголовков выпускной работы следует учитывать следующие требования:

- заголовки глав печатаются симметрично тексту прописными буквами, параграфов – строчными (кроме первой прописной);
- переносы слов в заголовках не допускаются, и точка в конце не ставится;
- расстояние между текстом и заголовком должно быть равно 3 интервалам;
- заголовки глав начинаются с нового листа, заголовки параграфов на том же листе, где заканчивается предыдущий параграф.

Нумеруя страницы, графы, параграфы, рисунки, схемы, таблицы, графики, формулы необходимо учитывать:

- номер на страницах работы проставляется на всех страницах кроме титульного листа. Номер ставится посередине сверху. Титульный лист включается в общую нумерацию;
- главы и параграфы нумеруются арабскими цифрами. После номера главы и параграфа ставится точка.
- рисунки, схемы, таблицы, графики, расположенные на одной или нескольких страницах, входят в общую нумерацию страниц работы;
- рисунки, схемы, графики имеют сквозную нумерацию. Они обозначаются словом «Рис.», после которого ставится арабскими цифрами номер и заголовков, поясняющий их содержание;
- в правом верхнем углу над таблицей обозначается слово «Таблица», ниже пишут заголовок, поясняющий ее содержание. Номер таблицы проставляется последовательно после слова «Таблица». Номер и заголовок таблицы указывают только на первой странице, на всех последующих пишут «Продолжение таблицы» или «Окончание таблицы» и ее номер;
- формулы нумеруются последовательно в пределах всей дипломной работы. Номер проставляется справа от формулы, на одном с ней уровне в круглых скобках
- каждый рисунок, схема, график, таблица должны иметь заголовок, наиболее полно отражающий в краткой форме их содержание, и помещаться в основной части дипломной работы на той же странице, где делается первая ссылка на них, или на следующей странице.

Название глав следует выделить «жирным» шрифтом.

Материал курсовой работы должен излагаться грамотно, простым литературным языком, не должен содержать повторений, общих мест и перегрузок его цитатами. Недопустим простой пересказ литературных источников, их цитирование без кавычек и сносок. Формулируя название темы, глав и параграфов, необходимо помнить о том, что они должны быть ясными, четкими, предельно сжатыми по форме, отражающими наиболее полную сущность и содержание

рассматриваемых в них вопросов. Схемы, графики и таблицы должны быть органически увязаны с текстом глав и параграфов дипломной работы, иметь соответствующие пояснения и ссылки в тексте основной части.

Работа выполняется в единой стилевой манере, в ней не должны допускаться грамматические, пунктуационные, стилистические ошибки и опечатки, работа переплетается в обложку.

Библиографическое описание документов, включенных в библиографический список, составляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка». Рекомендуемая последовательность формирования библиографического списка - по алфавиту фамилий авторов или названий документов.

**Образец оформления титульного листа**  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

*Естественно-географический факультет*  
*Кафедра биологии и химии*

Направление подготовки 06.04.01 - БИОЛОГИЯ  
Направленность (профиль) программы «Общая биология»

КУРСОВАЯ РАБОТА

**ИЗУЧЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ РАСТЕНИЙ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССИИ**

Выполнил:  
студент 11 гр. ЕГФ Кузнецов А.П.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Научный руководитель:  
К.б.н. доцент, Сергеева О.А.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата защиты: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Оценка: \_\_\_\_\_

Карачаевск, 2023

**Пример оформления оглавления**

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. СИНАНТРОПНАЯ ФЛОРА .....	5
1.1. Пути формирования синантропной флоры .....	5
1.2. Классификация синантропных видов .....	8
1.3. Синантропные виды во флорах разных регионов .....	12
2. ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	15
2.1. Географическое положение и рельеф .....	15
2.2. Климат .....	16
2.3. Растительность .....	20
3. СИНАНТРОПНЫЕ ВИДЫ ВО ФЛОРЕ .....	
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕСИИ И ИХ АНАЛИЗ ...	25
3.1. Систематический анализ синантропных видов .....	
во флоре Карачаево-Черкесии .....	25
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	29
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	30

Примерные критерии оценки результатов учебной деятельности обучающихся по выполнению курсовой работы

Оценка	Критерии оценки уровня знаний и компетенций учащегося
5 баллов	Соблюдены все требования к написанию и оформлению курсовой работы. Глубокий анализ литературы. Качественно сформулированы собственные выводы. Правильно сформулирован научный аппарат, который характеризуется глубиной и высоким уровнем сложности. В практической части описаны программа и результаты исследования выбранной проблемы с представлением собственных статистических результатов исследования. Прилагается богатый вспомогательный материал (конспекты разработанных и апробированных на практике уроков, внеклассных мероприятий, планирование, результаты проведенных исследований). Разработаны рекомендации по результатам исследования. В эмпирической части представлены таблицы, графики, диаграммы.
4 балла	Соблюдены основные требования к написанию и оформлению курсовой работы, однако могут быть допущены незначительные погрешности; глубокий анализ литературы; качественно сформулированы собственные выводы; допущены незначительные погрешности в формулировке научного аппарата; основательное заключение по результатам исследования.
3 балла	Раскрыта актуальность работы. Не соблюдены основные требования к структуре и/или объёму курсовой работы; в практической части представлены вспомогательные материалы (конспекты разработанных уроков; внеклассные мероприятия, планирование); допущены незначительные ошибки в формулировке научного аппарата; обзор литературы осуществлён в соответствии с основными требованиями; ошибки в оформлении цитат, ссылок; недостаточно качественно сформулированы собственные выводы.
2 балла	Полное несоответствие содержания и темы курсовой работы.