

## **Общие требования к курсовым работам**

Курсовая работа – самостоятельная письменная аналитическая работа, сопряженная с изучением какого-либо актуального вопроса в рамках дисциплины (или на стыке различных дисциплин), как правило, имеющего научную ценность; содержит обобщенные данные о проведенном исследовании или анализе.

Основной целью курсовой работы является актуализация, формулирование проблемы или концепции, а также представление выводов.

Курсовая работа должна содержать предложение вариантов решения проблемы, которые основываются на проанализированной информации.

Целью выполнения курсовых проектов и курсовых работ является формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформулированных в основной профессиональной образовательной программе и рабочей программе дисциплины в виде знаний, умений, навыков, опыта деятельности. Курсовая работа является необходимым элементом самостоятельной работы студентов. Она призвана углубить теоретические и прикладные знания, полученные студентами в лекционных курсах, семинарских и практических занятиях, привить навыки научно-исследовательской работы и дать первый опыт подготовки публикаций.

**Структура курсовой работы** включает в себя следующие основные элементы в порядке их расположения:

- титульный лист;
- задание на курсовую работу (при необходимости);
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы (источников);
- приложения.

«**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**» является первой страницей курсовой работы и оформляется по установленной форме (не нумеруется).

В части «**СОДЕРЖАНИЕ**» приводятся все разделы (главы) и подразделы (параграфы) курсовой работы, пронумерованные арабскими цифрами, указываются страницы, с которых они начинаются.

В части «**ВВЕДЕНИЕ**» обозначается проблема, избранная для изучения, обосновывается ее актуальность, показывается степень ее разработки, место и значение в соответствующей области науки или практики, дается анализ источников и литературы, определяются объект, предмет, цели и задачи, методика исследования (при необходимости).

В части «**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ**», состоящей из 2 – 3 разделов, излагается материал темы, решаются задачи, поставленные во введении.

«**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**» – самостоятельная часть курсовой работы. Заключение не должно содержать пересказ содержания исследования. Здесь подводятся итоги теоретической и практической разработки темы, предлагаются обобщения и выводы по исследуемой теме, формулируются рекомендации и предложения, могут намечаться задачи для дальнейшего углубления темы в выпускной квалификационной работе.

«**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ (ИСТОЧНИКОВ)**» помещается после заключения. Включенные в список источники должны иметь отражение в тексте работы. Список источников свидетельствует о степени изученности проблемы и сформированности у студента навыков самостоятельной работы.

Студент разрабатывает и оформляет курсовую работу в соответствии со следующими параметрами:

- Курсовую работу следует печатать на компьютере через полуторный интервал на листах белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм) шрифтом Times New Roman кегль 14.

- Страницы (листы) принято нумеровать арабскими цифрами вверху справа (или внизу справа).

Страницы должны иметь поля: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

- Каждую структурную часть работы следует начинать с нового листа.

Объем курсовой работы устанавливает руководитель в зависимости от тематической направленности работы и установленной учебным планом трудоёмкости учебной работы студента.

Процедура защиты курсовой работы предусматривает устный доклад обучающегося по основным результатам выполненной курсовой работы. После окончания доклада членами комиссии задаются обучающемуся вопросы, направленные на выявление его знаний, умений, навыков. Обучающийся должен в меру имеющихся знаний, умений, навыков, сформированности компетенции дать развернутые ответы на поставленные вопросы.

В ходе проведения процедуры на ней имеют право присутствовать иные заинтересованные лица (другие обучающиеся, преподаватели, представители работодателей и др.). Защита может проходить с использованием компьютерной презентации.

*Образец оформления титульного листа*

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Факультет математики и компьютерных наук

Кафедра математического анализа

КУРСОВАЯ РАБОТА

---

*наименование темы курсовой работы (проекта)*  
по дисциплине Математический анализ

Выполнил(а):

Студент \_\_\_ курса очной формы обучения  
по направлению \_\_\_\_\_  
*код и наименование направления*

---

*Фамилия, Имя, Отчество*

Научный руководитель:

---

*ФИО научного руководителя, ученая степень,  
ученое звание*

Работа допущена к защите:

Научный руководитель \_\_\_\_\_  
*подпись*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

## О Т З Ы В РУКОВОДИТЕЛЯ О КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Тема курсовой работы: \_\_\_\_\_

Выполнила студент 2 курса **Фамилия Имя Отчество**

Факультет математики и компьютерных наук

Кафедра математического анализа

Направление: 02.03.01 Математика и компьютерные науки (или 01.03.01 Математика)

Профиль: Математический анализ и приложения (или Вещественный, комплексный и функциональный анализ)

Научный руководитель: Фамилия.И.О., место работы, должность, звание, ученая степень

**Оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора курсовой работы**

<b>Требования к профессиональной подготовке</b>	Соответствует	В основном соответствует	Не соответствует
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении курсовой работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, их актуальность			
устанавливать приоритеты и методы поставленных задач (проблем)			
уметь использовать физическую информацию			
владеть компьютерными методами сбора, хранения и физической информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности			
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи			
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений			
уметь анализировать полученные результаты интерпретации экспериментальных данных			
знать методы системного анализа			
уметь осуществлять деятельность в кооперации с коллегами, находить компромиссы при совместной деятельности			
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы			
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности			

