

# Требования к курсовым работам в ЛВК

## **Введение**

Курсовая работа является самостоятельной работой студента под руководством научного руководителя. Целью курсовой работы является освоение методов научно-исследовательской работы, в процессе которой студент получает новые для себя знания и навыки.

В процессе выполнения курсовой работы студент в течение двух семестров решает задачу, поставленную перед ним научным руководителем. Курсовая работа завершается написанием текста курсовой работы и защитой курсовой работы.

Основным требованием к выполнению курсовой работы является целенаправленная работа по решению поставленной задачи. В процессе выполнения курсовой работы студент должен научиться:

- работать с литературой;
- осуществлять целенаправленный поиск информации и информационных источников;
- составлять обзоры на заданную тему и научно-технические отчеты;
- аргументировать выводы и результаты.

## **Порядок выполнения курсовой работы**

- Научный руководитель должен не позднее 15 сентября составить в письменном виде постановку задачи на курсовую работу (объемом 1-2 страницы). Постановка задачи должна включать в себя следующие разделы:
  - Тема работы.
  - Расшифровка темы.
  - Актуальность (опционально).
  - Цель работы.
  - План работы (опционально).
  - Ожидаемые результаты.
  - Перспективы развития (опционально).
- Научный руководитель должен не позднее 15 сентября разместить на форуме ЛВК (<https://lvk.cs.msu.su/forum>) постановку задачи курсовой работы и сообщить об этом в рассылке [staff@lvk.cs.msu.su](mailto:staff@lvk.cs.msu.su). Дискуссии по постановкам задач при необходимости проводятся в рамках форума или Научного семинара ЛВК.
- Научный руководитель должен донести до студента постановку задачи (желательно до октября).
- В зимнюю зачетную сессию проводится отчет студентов о работе за семестр. Отчет производится в виде устного доклада длительностью 5 минут. К отчету должен быть представлен письменный вариант доклада (объемом 1-2 страницы).
- В процессе подготовки курсовой работы студент должен участвовать в работе студенческого спецсеминара. Рекомендуется 2 выступления (не обязательно на целый семинар): по обзору и по результатам.
- Текст курсовой работы должен быть представлен студентом научному руководителю до 1 мая. Текст курсовой работы должен быть составлен в соответствии с «Требованиями к дипломным работам на кафедрах АСВК, СП, АЯ». Работы, не соответствующие этим требованиям, могут быть не допущены к защите научным руководителем.
- За неделю до защиты студентом должен быть предоставлен печатный вариант окончательного текста курсовой работы.
- За неделю до защиты окончательный текст курсовой работы и реализованные программы (если есть) должны быть выложены для всеобщего обозрения (на форуме).
- Защита курсовых работ производится в весеннюю зачетную сессию. Защита производится в виде доклада длительностью 10 минут.
- Оценка проставляется только после того, как студент сдал в электронном виде материалы курсовой работы (текст, программы, подготовленные статьи и т.д.) в архив ЛВК.

## ***Требования к отчетам по курсовым работам***

Отчет по курсовым работам предназначен для оценки работы студента в течение отчетного периода.

В зимнюю зачетную сессию проводится отчет студентов о работе за семестр. Отчет производится в виде устного доклада длительностью 5 минут. К отчету должен быть представлен письменный вариант доклада (объемом 1-2 страницы).

В весеннюю зачетную сессию производится защита курсовых работ. Защита производится в виде доклада длительностью 10 минут.

В обоих докладах должны быть отражены:

- краткое введение в предметную область (желательно обосновать актуальность задачи);
- постановка задачи курсовой работы (цель, подзадачи);
- проделанная работа;
- обоснования принятых решений;
- результаты работы;
- возможные направления дальнейшего развития;
- наличие и темы докладов на спецсеминаре, с указанием названия и даты проведения и, при необходимости, краткая аннотация содержания доклада, если она не вытекает однозначно из названия доклада и остального содержания доклада;
- список изученной литературы.

## **Оценка курсовой работы**

Курсовая работа оценивается по результатам защиты по следующим пунктам:

1. Работа студента в семестре оценивается научным руководителем.
2. Доклад студента на защите и ответы на вопросы оцениваются комиссией, в которую не входит научный руководитель.
3. Текст курсовой работы оценивается комиссией, в которую не входит научный руководитель, в части соответствия полученных результатов постановке задачи, обоснованности принятых решений, разработанных методов, степени исследованности поставленной задачи.

Работа оценивается по каждому из указанных пунктов оценкой от 0 до 1. Сумма трех оценок и базовой оценки 2 дает финальную оценку от 2 до 5 баллов.

Если оформление курсовой работы не соответствует «требованиями к оформлению текста курсовой работы», то снимается 0.5-1 балл.

## **Требования к тексту курсовой работы**

- Курсовая работа должна быть понятна стороннему читателю, который не является экспертом в теме работы.
- Текст должен быть представлен к защите в переплетенном (хотя бы степлером) виде.
- Текст должен содержать:
  - титульный лист (учреждение, название, автор, научный руководитель, дата);
  - аннотацию работы объемом 0.5 страницы;
  - содержание работы (оглавление);
  - введение;
  - цель работы и постановку задачи;
  - изложение работы;
  - заключение, описывающее полученные в работе результаты и возможные направления дальнейшего развития;
  - список использованной литературы.
- В тексте работы должны быть указаны ссылки на использованную литературу.

### Замечания по содержанию текста курсовой работы

- Введение должно описывать контекст, в котором появилась рассматриваемая задача.
- Цель работы должна кратко (не более 0.5 страницы) описывать, что предполагается достичь в результате выполнения курсовой работы, а постановка задачи должна описывать последовательность задач, которые нужно выполнить для достижения цели.
- Работа должна содержать обзор предметной области и известных методов решения поставленной задачи или близких задач.
- В работе должны быть приведены обоснования всех принимаемых решений. Обоснованиями могут быть обзоры, экспериментальные исследования, теоретические доказательства. При этом для обоснования должны быть приведены:
  - предмет обоснования (например, предмет обзора);
  - цель обоснования, согласованная с целью работы;
  - метод обоснования (в обзорах д.б. обосновано почему обзревается именно такой набор сущностей, а не другой);
  - выводы из обоснования, согласованные с целями работы.
- Если в рамках работы проводится реализация некоторого программного средства, то должна быть описана программная реализация, в частности:
  - д.б. приведены обоснования выбранного инструментария;
  - д.б. приведена с иллюстрацией общая архитектура разработанного средства;
  - д.б. приведена с иллюстрацией схема работы средства;
  - если осуществляется доработка существующего средства, то должны быть описаны новые возможности/улучшения, реализованные в данной курсовой работе.
- Результаты работы должны быть сформулированы не более чем на 1 страницу и согласованы с целью работы.