

1. Структура курсовой работы

1.1. Структура курсовой работы должна способствовать раскрытию избранной темы и ее составных элементов. Все части курсовой работы должны быть взаимосвязаны и изложены в строгой логической последовательности.

Структурными элементами курсовой работы являются:
титульный лист;
оглавление;
введение;
основная часть;
заключение;
список использованной литературы;
приложения.

Титульный лист курсовой работы оформляется в соответствии с образцом (Приложение 2).

Оглавление включает в себя название глав и разделов с указанием номеров страниц, на которых начинаются материалы соответствующих частей курсовой работы.

Во введении обосновывается выбор темы, актуальность и степень ее разработанности, формулируются цель и задачи исследования, определяется его объект и предмет, указываются методы, с помощью которых будут решаться поставленные задачи. Также во введении дается общая характеристика работы и указывается ее объем: количество глав, точное количество таблиц, схем, рисунков, приложений и использованных источников.

Цель курсовой работы – определенный результат (теоретический, практический), который должен быть достигнут в ходе исследования. Для формулировки цели используются глаголы обосновать, раскрыть, установить, разработать, доказать, обобщить и т. п.

Задачи курсовой работы – это программа, направленная на достижение цели. Для формулировки задач используются глаголы изучить, определить, описать, апробировать и т. д.

В основной части курсовой работы (главах и разделах) необходимо логично и аргументированно изложить методику и результаты исследования. При написании глав и разделов исследователь обязан делать ссылки на источники, из которых он заимствует материал и затем анализирует его. Содержание структурных частей работы должно соответствовать цели и задачам исследования.

Заключение – это логически стройное изложение основных результатов исследования и сделанных на их основе выводов. В нем должны быть подведены итоги исследования по проблеме, оно может содержать 3-5 крупных обобщений, подводящих итоги выполненной работы.

Список использованной литературы – это перечень литературных источников и других материалов, на которые в курсовой работе приводятся ссылки. Список использованной литературы оформляется в соответствии с

требованиями «Инструкции по оформлению диссертации, автореферата и публикаций по теме диссертации». Ссылки на литературу в тексте курсовой работы приводятся цифрой в квадратных скобках, например: [5] – ссылка на источник, [5, с. 8] – ссылка с указанием страницы процитированной работы, [3; 5; 24] – ссылка на несколько работ. Номер литературного источника в ссылке должен соответствовать его номеру в списке использованной литературы.

Названия литературных источников в списке использованной литературы необходимо размещать в алфавитном порядке.

Приложения включают графические, статистические и иные материалы по результатам исследования, а также дополнительные и вспомогательные материалы. В тексте курсовой работы делаются ссылки на соответствующие приложения. Каждое приложение оформляется на отдельных листах, в правом верхнем углу указывается его порядковый номер, например: Приложение 1, Приложение 2 и т. п.

2. Оформление курсовой работы

2.1. Курсовая работа должна быть грамотно написана на белорусском или русском языках, набрана в текстовом редакторе и распечатана на листах формата А4 (21,0 см х 29,7 см).

2.2. Объем курсовой работы должен находиться в пределах 25–40 страниц текста, включая иллюстрации, таблицы и список использованной литературы. Текст должен быть набран в текстовом редакторе «Microsoft Word» (версия 6,0; 7,0 и далее) со следующими параметрами:

поля: верхнее – 2,0 см, нижнее – 2,0 см, левое – 3,0 см, правое – 1,5 см; шрифт – Times New Roman;

высота шрифта – 14;

красная строка – 1,5 см;

межстрочный интервал – 1;

выравнивание по ширине.

2.3. Заголовки глав и разделов должны отражать содержание относящегося к ним текста. Каждую главу курсовой работы следует начинать с нового листа. Заголовки глав печатаются симметрично тексту прописными буквами.

Заголовок подразделов печатается с абзаца, строчными буквами, кроме первой прописной. Переносы слов в заголовках не допускаются. Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

2.4. Страницы нумеруют арабскими цифрами по центру. Титульный лист включается в общую нумерацию работы. На титульном листе номер не ставится. Нумерация листов и приложений должна быть сквозной. Страницы, содержащие приложения, и список использованной литературы в общий объем работы не входят.

2.5. Разделы курсовой работы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей работы и обозначаться цифрами с точкой в конце. Введение и заключение не нумеруются. Если разделы подразделяются на подразделы, то

они нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого раздела. В конце заголовка подраздела точка не ставится, например «3.2» (второй подраздел третьего раздела).

2.6. В текст курсовой работы следует включать только наиболее важные таблицы. Вспомогательный материал целесообразно помещать в приложении. Иллюстрации располагают после первой ссылки на них. Иллюстрации (кроме таблиц) обозначаются словом «Рисунок» и нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела. Номер должен состоять из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой, например «Рисунок 1.2» (второй рисунок первого раздела). Если приведена только одна иллюстрация, то ее не нумеруют и «Рисунок» не пишут.

2.7. Таблицы нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела. Перед таблицей указывается ее наименование. В правом верхнем углу над соответствующим наименованием помещается надпись «Таблица» с указанием ее номера. Номер должен состоять из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенного точкой, например, «Таблица 1.2» (вторая таблица первого раздела). Если в работе приведена только одна таблица, то ее не нумеруют и слово «Таблица» не пишут. При переносе части таблицы на другой лист над ней указывают «Продолжение таблицы 1.2». На все таблицы должны быть ссылки в тексте. В случае, если в работе приводятся иллюстрации и таблицы, не являющиеся авторскими, после их наименования указывается ссылка на источник, из которого они заимствованы.

3. Порядок проведения защиты курсовой работы

3.1. Курсовая работа с отзывом руководителя представляется студентом на кафедру не позднее чем за одну неделю до установленного решением кафедры срока защиты.

3.2. Защита курсовых работ проводится перед комиссией, которая формируется заведующим кафедрой в составе трех человек, включая руководителя курсовой работы. Защита курсовых работ, выполненных по групповому заданию, проводится в один день.

3.3. Защита курсовых работ проводится в установленное время в виде публичного выступления студента. Комиссия принимает решение большинством голосов. При равенстве голосов решающим является голос председателя комиссии.

3.4. В случае недопуска курсовой работы к защите руководитель выставляет в экзаменационной ведомости студенту отметку 1 (один) балл.

3.5. Пересдача неудовлетворительной отметки, полученной при защите курсовой работы, допускается один раз.

3.6. Курсовая работа после защиты хранится на кафедре на протяжении двух лет, после чего утилизируется в соответствии с Положением об учете, хранении и уничтожении дипломных и курсовых работ в БГПУ (утверждено НМС БГПУ, протокол № 1 от 24.10.2002 г.).

Пример оформления задания на выполнение курсовой работы

**Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Елисеева И.М.

« ___ » _____ 2014 г.

Факультет: физический

Специальность: Физика. Информатика

Кафедра: методики преподавания физики

Дисциплина: теория и методика преподавания физики

Научный руководитель: Белая О.Н., кандидат физ.-мат. наук, доцент

Автор курсовой работы: Иванов Иван Иванович, студент 5 курса, 501 группы, дневной формы получения образования

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. ТЕМА: МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ТЕМЕ «РАБОТА И ЭНЕРГИЯ. ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ»

2. Вопросы, которые необходимо разработать:

1) Анализ состояния проблемы методики проведения учебного физического эксперимента по теме «Работа и энергия. Простые механизмы»

2) Методические разработки для проведения учебного физического эксперимента по теме «Работа и энергия. Простые механизмы»

3. Рекомендуемая литература:

- Елисеева, И.М. Теоретические основы методики обучения физике: пособие / И.М. Елисеева. – Минск: БГПУ, 2007. – 74 с.
- Елисеева, И.М. Методика обучения физике: практикум. В 2 ч. Ч. 1 / И.М. Елисеева, И.И. Довыденко. – Минск: БГПУ, 2009. – 104 с.
- Елисеева, И.М. Методика обучения физике: практикум. В 2 ч. Ч. 2 / И.М. Елисеева, А.А. Луцевич, О.Н. Белая. – Минск: БГПУ, 2010. – 48 с.
- Елисеева, И.М. Методика обучения физике в 6 – 8 классах / И.М. Елисеева, А.А. Луцевич, О.Н. Белая. – Минск: БГПУ, 2012. – 148 с.
- Елисеева, И.М. Практикум по школьному физическому эксперименту / И.М. Елисеева, А.А. Луцевич, О.Н. Белая. – Минск: БГПУ, 2013. – 140 с.
- Кульбицкий, Д.И. Методике обучения физике в средней школе / Д.И. Кульбицкий. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 220 с.

- Методика преподавания физики в 8 – 10 классах средней школы. В 2 ч. Ч. 1 / В.П. Орехов [и др.]; под ред. В.П. Орехова и А.В. Усовой. – М.: Просвещение, 1980 – 320 с.
- Методика преподавания физики в 8 – 10 классах средней школы. В 2 ч. Ч. 2 / В.П. Орехов [и др.]; под ред. В.П. Орехова и А.В. Усовой. – М.: Просвещение, 1980 – 351 с.
- Теория и методика обучения физике в школе. Общие вопросы / под ред. С.Е. Каменецкого, Н.С. Пурьшевой. – М.: Академия, 2000. – 368 с.
- Теория и методика обучения физике в школе: Частные вопросы: учеб. пособие для пед. вузов / С.Е. Каменецкий [и др.]; под общ. ред. С.Е. Каменецкого – М.: Академия, 2000. – 384 с.

Задание принял к выполнению
_____ (Иванов И.И.)
« ____ » _____ 2014 г.

Научный руководитель
_____ (Белая О.Н.)
« ____ » _____ 2014 г.

Образец оформления титульного листа курсовой работы

**Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»**

Физический факультет
Кафедра методики преподавания физики

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОГО ФИЗИЧЕСКОГО
ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ТЕМЕ «РАБОТА И ЭНЕРГИЯ. ПРОСТЫЕ
МЕХАНИЗМЫ»**

Допущена к защите

Защищена _____ 2014 г.
с отметкой « _____ »

Курсовая работа
студента 501 группы
5 курса специальности
«Физика. Информатика»
дневной формы
получения образования
_____ Иванова
Ивана Ивановича

Научный руководитель -
доктор технических наук,
профессор
_____ И.М. Елисеева

Минск, 2014