

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Дипломная работа студента физического факультета является итогом его научно-практической работы в лабораториях кафедры (и др. организаций, в которых проходила дипломная практика). Тема дипломной работы должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию науки. Оформлению дипломной работы придается большое значение. Объем дипломной работы не должен превышать 50 страниц.

Рекомендуемая структура дипломной работы:

1. Титульный лист.
2. Краткая (около 1/2 стр.) аннотация работы.
3. Оглавление.
4. Введение.
5. Литературный обзор.
6. Постановка и решение задачи.
7. Анализ результатов.
8. Заключение.
9. Выводы.
10. Благодарности.
11. Список цитируемой литературы.
12. Приложения.

- Титульный лист оформляется по приведенному образцу.
- Аннотация должна пояснять направление работы, используемые методы исследования и содержать главные результаты.
- Введение должно содержать цель работы и ее обоснование.
- Обзор литературы по обсуждаемой тематике может быть также включен во введение, либо в другие разделы работы.
- Основной материал, включающий постановку и решение задачи, анализ результатов, должен быть разбит в зависимости от объема на главы и (или) параграфы,
- Нумерация формул, таблиц, рисунков - двойная, первое число соответствует номеру параграфа, второе - их порядковому номеру внутри параграфа. Нумерация параграфов - сплошная. Пример: 2.11.
- Заключение должно содержать перечисление основных результатов дипломной работы.

Список цитируемой литературы оформляется следующим требованиям:

1) Журнальные статьи: ФИО всех авторов, название статьи, через две косые линии название журнала с общепринятыми сокращениями, год издания, том, номер, страница. Пример: Ахманов С.А. Метод Хохлова в теории нелинейных волн. // УФН, 1986, т.11 9, 3, с. 361.

2) Книги: ФИО, название, через тире - место издания, через двоеточие - название издательства, год, число страниц в книге (либо ссылка на номер цитируемой страницы). Пример: Ахманов С.А., Выслоух В.А., Чиркин А.С. Оптика фемтосекундных лазерных импульсов. - М.: Наука, 1988, 312 с.

2а). Статья в сборнике тезисов докладов: Иванов А.В., Шленов С.А. Фильтрация оптических солитонов при распространении в нелинейном волновом световоде // Тезисы докл. XI11 Международная конф. По когерентной и нелинейной оптике. - Минск: Изд-во ИФ АН БССР, 1988, часть 1, с. 152.

Текст дипломной работы должен быть напечатан на принтере компьютера, на одной стороне белой бумаги формата А4 размером 210*297 мм. (1800 знаков на странице, Times New Roman, 13). Страницы должны иметь поля: левое - 35 мм, правое - 10 мм, верхнее и нижнее - по 25 мм. В середине верхнего поля печатается номер страницы.

Формулы должны быть напечатаны разборчиво.

Графики должны быть представлены с указанием осей координат, их обозначений, масштабов, единиц измерения. Для экспериментальных работ обязательно нанесение измеренных точек и доверительных интервалов. Подписи к таблицам, рисункам и фотографиям размещаются на тех же листах, что и таблицы, рисунки и фотографии в нижней их части.

Страницы должны иметь сплошную нумерацию, начиная от титульного листа до последнего. Цифра 1 на титульном листе не ставится.

Поиск научной литературы по тематике дипломной работы осуществляется в научных журналах и монографиях, рекомендуемых научным руководителем.

Для защиты дипломной работы необходимо иметь:

1. **Электронную версию** дипломной работы.
2. **Один** экземпляр дипломной работы, подписанной автором и научным руководителем. Автор подписывается на титульном листе и после окончания текста, перед литературой. Руководитель подписывает на титульном листе.
3. Визу на титульном листе дипломной работы зав. кафедрой о допуске к защите.
4. Отзыв научного руководителя на спецбланке (1 экз.).
5. Отзыв рецензента на спецбланке (1 экз.)
6. Отзывы научного руководителя и рецензента должны иметь визу зав. кафедрой.
7. Спецбланки можно получить в ком. 205 у секретаря ГАК.
8. Краткую аннотацию дипломной работы с названием, подписанную научным руководителем, сдать в ком. 205 **до 1 декабря 2010,**
9. Электронную версию дипломной работы (см. Инструкцию).
10. При защите обязательны **пояснительные плакаты** и transparencies.

Для сообщения содержания дипломной работы отводится не более 15 минут.

Все документы должны быть представлены секретарю ГАК в ком. 205 **за день** до защиты дипломной работы.

Без наличия оформленных документов дипломник к защите не допускается

И Н С Т Р У К Ц И Я по предоставлению диплома в электронном виде

Настоящая инструкция определяет порядок предоставления электронной версии дипломной работы студентами 6-го курса кафедры ОФиВП. Предоставление электронной версии является необходимым условием получения допуска к защите дипломной работы.

1. Электронная версия дипломной работы предоставляется в формате **pdf** (Portable Document Format) и состоит из *трех файлов*:

1. Собственно электронная копия *окончательного* печатного варианта дипломной работы (включая титульный лист).
2. *Аннотация* дипломной работы (включая слова "Аннотация дипломной работы", название, ФИО дипломника, ФИО научного руководителя) на *русском* языке.
3. *Аннотация* дипломной работы (включая слова "Diploma thesis abstract", название, ФИО дипломника, ФИО научного руководителя) на *английском* языке.

2. Имя файла с дипломной работы составляется из фамилий дипломника и его научного руководителя, записанных *латинскими* буквами и объединенных символом подчеркивания. Для файла с аннотацией на русском языке к этому имени добавляются в конец символы *_ru*, на английском языке - символы *_en*.

Пример: Предположим, что *фамилия дипломника Иванов*, а фамилия его *научного руководителя Петров*, Тогда соответствующие три файла должны иметь следующие имена:

1. Файл с собственно дипломной работой: *Ivanov_Petrov.pdf* (все *латинскими* буквами).
2. Файл с аннотацией на русском языке: *Ivanov_Petrov_ru.pdf*
3. Файл с аннотацией на английском языке: *Ivanov_Petrov_en.pdf*

Если научных руководителей несколько, то для образования имен файлов используется только фамилия первого указанного в дипломной работе руководителя.

3. **Передача файлов.** Файлы должны быть предоставлены не позже, чем за **2 дня** до защиты. **Порядок передачи файлов:**

Если размер файлов не превышает 15 Мб, то лучший способ передачи - по электронной почте на адрес: shlenov@phvs.msu.ru. В *заголовке* письма указывается: Диплом Иванова (вместо «Иванова» подставляется реальная фамилия).

Если размер больше 15 Мб или первый способ недоступен, то файлы передаются на CD секретарю ГАК (ком. 205 КНО) с такой же надписью на диске (мягким фломастером), как и заголовок письма электронной почты.

Требования к выпускной квалификационной работе.

Выпускной квалификационной работой служит дипломная работа, выполняемая студентом 6-го курса по специальности 010400 Физика в соответствии со специализацией.

Выпускные работы являются учебно-квалификационными, при их выполнении студент должен показать свою способность и умение, опираясь на полученные знания, решать на современном уровне научные и научно-практические задачи, грамотно излагать специальную информацию, докладывать и отстаивать свою точку зрения перед аудиторией.

Выпускная квалификационная работа допускается до защиты после рассмотрения выпускающей кафедрой. *Заведующий кафедрой ставит вину о допуске к защите на основании решения кафедры, занесенного в протокол заседания кафедры.*

Дипломная работа должна быть *представлена за 5 дней* до дня защиты с отзывом научного руководителя. Отзыв рецензента должен быть готов *за 3 дня до защиты.*

Защита дипломной работы проводится на открытых заседаниях ГАК с участием не менее 2/3 состава комиссии, утвержденного ректором МГУ им. М.В.Ломоносова.

В начале процедуры защиты выпускной квалификационной работы председатель ГАК представляет студента, объявляет тему работы, фамилии руководителя и рецензента, после чего дипломант получает слово для доклада.

При представлении работы студент должен использовать иллюстративный материал, раскрывающий основное содержание работы.

После доклада (до 15 минут) члены ГАК имеют возможность задать вопросы дипломанту и высказаться по содержанию прослушанной работы. Вопросы членов ГАК и ответы дипломанта записываются секретарем в протокол.

После ответа на вопросы слово предоставляется руководителю и рецензенту. В случае их отсутствия, подписанные и заверенные, *отзывы зачитывает представитель кафедры.* В заключение выпускнику предоставляется возможность ответить на высказанные замечания.

Члены ГАК в процессе защиты на основании устного сообщения автора, просмотренной рукописи дипломной работы, отзывов руководителя и рецензента, ответов студента на вопросы и замечания дают предварительную оценку дипломной работы.

ГАК на закрытом заседании обсуждает защиту дипломной работы и принимает окончательное решение по оценке дипломной работы. *С совещательным голосом* (по решению председателя ГАК) в заседании могут участвовать заведующие кафедрами, руководители и рецензенты работ. Результаты определяются открытым голосованием членов ГАК и заносятся в протокол.

ГАК суммирует результаты всех оценочных средств: государственного квалификационного экзамена, оценку дипломной работы, выставленную членами ГАК, оценивает дипломную работу и принимает общее решение о присвоении выпускнику ВУЗа соответствующей квалификации и выдаче ему диплома о высшем \ образовании специалиста-физика.