

ВЫДЕРЖКИ ИЗ

ПОЛОЖЕНИЯ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ (ВКР) ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

1.5. ВКР представляет собой **самостоятельно выполненное студентом исследование** на выбранную тему, написанное обучающимся под руководством научного руководителя. Работа может основываться на обобщении ранее выполненных студентом курсовых работ, докладов на научных конференциях, а также содержать оригинальные результаты, полученные обучающимся в период выполнения научно-исследовательской работы и прохождения научно-исследовательской практики.

4.5 Письменный отзыв научного руководителя должен быть представлен на кафедру за 5 дней до дня защиты.

4.6. Письменный отзыв рецензента должен быть представлен на кафедру за **2 дня до дня защиты**.

5. Структура выпускной квалификационной работы

5.1 Структура выпускной квалификационной работы студента должна включать:

5.1.1. титульный лист;

5.1.2. оглавление;

5.1.3. введение;

5.1.4. основную часть;

5.1.5. выводы;

5.1.6. заключение;

5.1.7. список использованных источников;

5.1.8. приложения (при необходимости);

5.2. Рекомендуемый объем ВКР составляет 25-40 страниц для бакалаврской работы, 40-60 страниц для дипломной работы и магистерской диссертации.

5.4. В оглавлении приводятся названия всех частей работы (введение, разделы с основным содержанием, выводы, заключение, список литературы) и для каждой части номер страницы, с которой начинается ее описание.

5.5. Во введении необходимо обосновать актуальность, научную, практическую значимость, раскрыть сущность исследуемой проблемы, указать цель исследования, поставить задачи, необходимые для достижения цели исследования, описать объект и предмет исследования, выбранные методы исследования, разработанность проблемы и структуру работы. Объем введения в ВКР должен составлять **не более 2-3 страниц**.

5.6. Основная часть ВКР может состоять из нескольких глав. Она должна включать обзор литературы по теме работы, обоснование авторской позиции по затронутым дискуссионным вопросам, анализ объекта и предмета исследования, характеристику методов исследования, включая соответствующий математический аппарат, изложение непосредственного хода исследования, анализ результатов исследования и их интерпретацию.

5.7. Завершающей частью ВКР являются заключение и выводы, которые содержат обобщение теоретических и практических результатов, изложенных в основной части, и краткое описание основных результатов и выводов работы. Объем выводов и заключения не должен превышать 5-7 страниц.

5.8. Выпускная квалификационная работа должна быть оформлена согласно следующим требованиям:

5.8.1 К защите принимаются только **сброшюрованные работы**. ВКР должна быть

выполнена с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, шрифт - TimesNewRoman, размер 14, полужирный шрифт не применяется.

5.8.2 Текст выпускной квалификационной работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - не менее 10 мм, верхнее и нижнее - не менее 20 мм, левое - не менее 30 мм (ГОСТ 7.32-2001. в ред. Изменения № 1 от 01.12.2005, ИУС № 12, 2005).

5.8.3 «ВВЕДЕНИЕ», «ВЫВОДЫ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ», «ПРИЛОЖЕНИЕ» служат заголовками структурных элементов ВКР. Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

5.8.4 Главы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всей бакалаврской работы и записываться с абзацного отступа. После номера главы ставится точка и пишется название главы. «ВВЕДЕНИЕ», «ВЫВОДЫ» и «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» не нумеруются как главы.

5.8.5 Раздел следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждой главы. Номер раздела должен состоять из номера главы и номера раздела, разделенных точкой. Заголовки раздела печатаются строчными буквами (кроме первой прописной).

5.8.6 Нумерацию сносок следует начинать заново на каждой странице, шрифт 12.

5.8.7 Графики, схемы, диаграммы располагаются в ВКР непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по центру страницы). Название графиков, схем, диаграмм помещается под ними, пишется без кавычек: и содержит слово *Рисунок* без кавычек и указание на порядковый номер рисунка, без знака №. например: Рисунок 1 - Название рисунка.

5.8.8 Таблицы располагаются в ВКР непосредственно после текста, имеющего на них ссылку (выравнивание по центру страницы). Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией в пределах всей работы.

5.8.9 Приложения (при наличии) должны начинаться с новой страницы в порядке появления ссылок на них в тексте и иметь заголовки с указанием слова *Приложение*, его порядкового номера и названия. Порядковые номера приложений должны соответствовать последовательности их упоминания в тексте.

5.8.10 Страницы ВКР следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки. Титульный лист учитывается в общей нумерации страниц ВКР. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

5.8.11 Каждую главу работы следует начинать с новой страницы; разделы на составные части не подразделяются.

5.8.12 Приложения не входят в установленный объем выпускной квалификационной работы, хотя нумерация страниц их охватывает.

5.8.13 Требования к оформлению ВКР, не регламентированные настоящим Положением, определяются ГОСТ Р 7.0.5-2008 (Библиографическая ссылка); ГОСТ 7.32-2001 в ред. Изменения № 1 от 01.12.2005, ИУС № 12, 2005) (Отчет о научно-исследовательской работе); ГОСТ 7.1-2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления).

5.9. Законченная ВКР **подписывается научным руководителем** на титульном листе и **студентом** на титульном и последнем листе текста «Заключение» с указанием даты представления работы на кафедру.

6. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

6.1. Законченная выпускная квалификационная работа должна быть представлена на выпускающую кафедру **не позднее, чем за 5 дней до дня защиты**. Научный руководитель представляет на кафедру письменный отзыв согласно пункту 4.5.

6.4. На защиту выпускной квалификационной работы в ГЭК должны быть предоставлены: ВКР, оформленные по установленной форме отзывы научного руководителя и рецензента.

6.5.2 После доклада (**до 15 минут**) члены ГЭК имеют возможность задать вопросы студенту и высказаться по содержанию прослушанной работы. Вопросы членов ГЭК и ответы обучающегося записываются секретарем ГЭК в протокол.

6.5.3 После ответа на вопросы слово предоставляется научному руководителю и рецензенту. В случае их отсутствия подписанные и заверенные отзывы зачитывает секретарь ГЭК. В заключение студенту предоставляется возможность ответить на высказанные замечания.

Требования кафедры общей физики и волновых процессов к предоставляемым в цифровом виде данным о выпускной квалификационной работе

В электронном виде предоставляется 3 pdf файла (высылаются электронной почтой на адрес shlenov@physics.msu.ru не позднее 2 дней до защиты)

1. Собственно выпускная квалификационная работа, включая титульный лист.

Имя pdf-файла должно иметь следующую структуру:

Name1_Name2.pdf

где Name1 – фамилия выпускника латинскими буквами,

Name2 – фамилия научного руководителя латинскими буквами

Например: Ivanov_Petrov.pdf

2. Аннотация выпускной квалификационной работы на русском языке (не более 1 страницы). Имя pdf-файла должно иметь следующую структуру:

Name1_Name2_ru.pdf

где Name1 – фамилия выпускника латинскими буквами,

Name2 – фамилия научного руководителя латинскими буквами

Например: Ivanov_Petrov_ru.pdf

3. Аннотация выпускной квалификационной работы на английском языке (не более 1 страницы). Имя pdf-файла должно иметь следующую структуру:

Name1_Name2_en.pdf

где Name1 – фамилия выпускника латинскими буквами,

Name2 – фамилия научного руководителя латинскими буквами

Например: Ivanov_Petrov_en.pdf

Приложение 6.1. Форма оформления титульной страницы бакалаврской работы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА»

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

«ТЕМА РАБОТЫ»

Выполнил(-а) студент (-ка)

<академическая группа>

<ФИО>

Научный руководитель:

<должность> <ФИО>

Допущена к защите

<дата>

Зав. кафедрой ОФиВП

д.ф.-м.н., проф. В.А. Макаров

Москва

<ГОД>

Приложение 6.2. Форма оформления титульной страницы магистерской диссертации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА»

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

«ТЕМА РАБОТЫ»

Выполнил(-а) студент (-ка)

<академическая группа>

<ФИО>

подпись студента

Научный руководитель:

<должность> <ФИО>

подпись научного руководителя

Допущена к защите

<дата>

Зав. кафедрой ОФиВП

д.ф.-м.н., проф. В.А. Макаров

Москва

<ГОД>

