

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Санкт-Петербургский государственный университет**  
**промышленных технологий и дизайна»**  
**Высшая школа технологии и энергетики**  
**Кафедра технологии целлюлозы и композиционных материалов**

# **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Методические указания для студентов очной формы обучения  
по направлению подготовки  
29.04.03 — Технология полиграфического  
и упаковочного производства,  
профиль «Технология тароупаковочных материалов»

Составитель  
Л. Г. Махотина

Санкт-Петербург  
2023

Утверждено  
на заседании кафедры ТЦКМ  
16.11.2022 г., протокол № 4

Рецензент Ю. С. Иванов

Методические указания содержат необходимую информацию по процедуре организации и проведения Государственной итоговой аттестации для студентов, обучающихся по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», профиль «Технология тароупаковочных материалов».

В методических указаниях описаны этапы подготовки к Государственной итоговой аттестации, содержание магистерской диссертации, правила оформления и рекомендации по подготовке доклада и иллюстративного материала к защите диссертации.

Предназначены для использования студентами 2 курса при подготовке к Государственной итоговой аттестации магистров.

Редактор и корректор М. Д. Баранова  
Техн. редактор Д. А. Романова

Темплан 2022 г., поз.5011

---

Подписано к печати 07.03.2023.	Формат 60x84/16.	Бумага тип № 1.
Печать офсетная.	Печ.л. 1,2.	Уч.-изд. л. 1,2.
Тираж 30 экз.	Изд. № 5011.	Цена «С».
		Заказ №

---

Ризограф Высшей школы технологии и энергетики СПбГУПТД,  
198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4.

© ВШТЭ СПбГУПТД, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1.Цели и задачи Государственной итоговой аттестации магистров .....	6
2.Порядок проведения Государственной итоговой аттестации магистров .....	7
3. Магистерская диссертация .....	8
3.1. Структура и содержание магистерской диссертации.....	9
3.2. Оформление магистерской диссертации .....	13
4. Защита магистерской диссертации.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	17
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	18

## ВВЕДЕНИЕ

Итоговая государственная аттестация магистров, обучающихся по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (профиль «Технология тароупаковочных материалов»), заканчивается государственным экзаменом и защитой выпускной квалификационной работы.

Цель государственного экзамена – определить соответствие результатов освоения образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и (или) практический опыт в профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа магистра выполняется в форме магистерской диссертации.

Магистерская диссертация является заключительным этапом обучения магистрантов в высшем учебном заведении и направлена на систематизацию, закрепление и углубление знаний, умений, навыков по направлению и эффективное применение этих знаний при решении конкретных задач.

Будущий магистр должен быть способен демонстрировать углубленные знания в области химии, физики, математики, естественных и гуманитарных наук; самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения; использовать профессиональные навыки в области информационных технологий; организовывать и планировать научные исследования; организовывать коллектив для решения поставленных задач.

Совокупность полученных в магистерской диссертации результатов должны свидетельствовать о наличии у её автора достаточных первоначальных навыков самостоятельной научной работы в избранной области профессиональной деятельности. Обязательным признаком успешного выполнения магистерской диссертации является демонстрация такого уровня научной квалификации, который позволяет самостоятельно вести научный поиск, анализировать исследуемые проблемы, формулировать их в виде конкретных задач, умело использовать научную литературу и знание методов и приемов для их грамотного решения; при необходимости, моделировать исследуемые процессы и получать экспериментальные результаты, анализировать и обобщать методы и подходы к решению проблемы, делать выводы о совершенствовании методологии, средств и способов решения актуальных задач, обосновывать и предлагать как новые сферы применения известных методов решения задач, так и практическую реализацию предлагаемых решений.

Задачи, поставленные и решенные в магистерской диссертации, должны быть выполнены на современном уровне развития науки и техники по выбранному направлению.

Государственная итоговая аттестация проводится на основании:

- Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования, принятым ученым советом СПбГУПТД 28.12.2021, протокол № 3;

- Закона РФ «Об образовании» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, «Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации» (утверждено Приказом Министерства образования и науки РФ от 25 марта 2003 г. № 1155), Приказа Министерства образования и науки РФ от 22.03.2006 г. № 62 «Об образовательной программе высшего профессионального образования специализированной подготовки магистров», приказа Министерства образования и науки РФ об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования (ВПО) по направлениям магистерской подготовки.

В 2012 г. в Положение о государственной итоговой аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации, утвержденном приказом № 1155 Министерства образования Российской Федерации от 25 марта 2003 г. были внесены важные изменения, касающиеся плагиата:

а) абзац 3 пункта 6 Положения о государственной итоговой аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации изложить в следующей редакции: «Выпускные квалификационные работы, выполненные по завершении основных образовательных программ подготовки бакалавров, специалистов и магистров, подлежат размещению в электронно-библиотечной системе высшего учебного заведения, проверке на объём заимствований и рецензированию. Порядок размещения, проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявление неправомерных заимствований и рецензирования устанавливается высшим учебным заведением»;

в) абзац 3 пункта 15 Положения о государственной итоговой аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации изложить в следующей редакции: «К защите выпускной квалификационной работы допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлениям подготовки (специальности) высшего профессионального образования, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и успешно прошедшее все другие виды итоговых аттестационных испытаний с учетом размещения работы в электронно-библиотечной системе высшего учебного заведения и её проверке на объём заимствований».

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ МАГИСТРОВ

**Цель аттестации** заключается в комплексной проверке приобретённых компетенций, знаний, умений и навыков выпускников магистерской программы в области фундаментальных теоретических и прикладных дисциплин по направлению подготовки, позволяющей дать обоснованную квалификационную оценку с последующим присвоением степени «магистр».

**Задачи аттестации** заключаются в необходимости дать оценку уровню и объёму знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, в том числе:

- а) теоретических и прикладных знаний по направлению подготовки;
- б) владения современными инструментами анализа и синтеза технических систем по направлению подготовки;
- в) умений прогнозирования тенденций развития техники и технологии в выбранной области.

К государственной итоговой аттестации допускаются магистранты, завершившие полный курс обучения в университете и успешно выполнившие все требования учебного плана.

**Задачи государственного экзамена** – комплексно оценить качество теоретической подготовки выпускников по данному направлению и профилю. Выявить знания, умения и навыки в непосредственной практической деятельности.

**Магистерская диссертация** – это самостоятельная научно-исследовательская работа, которая выполняет квалификационную функцию. Она выполняется с целью публичной защиты и получения академической степени магистра. Основная задача ее автора – продемонстрировать уровень своей научной квалификации, умение самостоятельно вести научный поиск и решать конкретные научные задачи.

Магистерская диссертация, её тематика и научный уровень должны отвечать основной образовательно-профессиональной программе обучения. Выполнение указанной работы должно свидетельствовать о том, что ее автор способен надлежащим образом вести научный поиск, распознавать профессиональные проблемы, знать общие методы и приемы их решения.

**Целью магистерской диссертации** является достижение магистрантом необходимого уровня знаний, компетенций, умений и навыков, позволяющих ему, как будущему специалисту, успешно реализовать поставленные задачи.

**Основные задачи магистерской диссертации:**

- а) развить у студентов навыки творческой деятельности;
- б) обучить методам ведения научных исследований;
- в) углубить и расширить знания в конкретной области науки и техники по профилю подготовки.

Диссертация как научное произведение весьма специфична. Прежде всего, её отличает от других научных произведений то, что она в системе науки

выполняет квалификационную функцию, т.е. готовится с целью публичной защиты и получения научной степени.

Диссертация закрепляет полученную информацию в виде текстового и иллюстративного материала, в которых диссертант упорядочивает по собственному усмотрению накопленные научные факты и доказывает научную ценность или практическую значимость тех или иных положений, опираясь не на авторитет, традиции или веру, а путем сознательного убеждения в их истинности на основе значимости для научного сообщества норм и критериев.

Исходя из того, что магистерская подготовка – это по сути лишь первая ступень к научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, ведущей к поступлению в аспирантуру и последующей подготовке кандидатской диссертации, магистерская диссертация, выполненная в системе современной российской высшей школы, все же не может считаться научным произведением в полном смысле этого слова, поскольку степень магистра – это не ученая, а академическая степень, отражающая, прежде всего, образовательный уровень выпускника высшей школы и свидетельствующая о наличии у него умений и навыков, присущих начинающему научному работнику.

## **2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ МАГИСТРОВ**

Форма и условия проведения аттестационных испытаний определены Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования, принятым ученым советом СПбГУПТД 28.12.2021 г., протокол № 3, и доводятся до сведения магистрантов не позднее чем за 6 месяцев до начала итоговой аттестации.

Для проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) создается Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК). ГИА магистров проводится в сроки, предусмотренные учебным графиком образовательной программы. Расписание работы Государственной экзаменационной комиссии, согласованное с председателем, доводится до всех членов комиссии и выпускников не позднее чем за 1 месяц до начала проведения итоговых государственных аттестационных испытаний.

Государственная экзаменационная комиссия – единая по приему государственного экзамена и защите выпускных квалификационных работ.

Работа государственных экзаменационных комиссий по приему госэкзамена и защите выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании с участием не менее двух третей их состава, на котором могут присутствовать все желающие.

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом итоговых государственных испытаний и имеет своей целью систематизацию,

обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений и профессиональных компетенций выпускника.

Выпускные квалификационные работы магистров подлежат рецензированию. Рецензенты назначаются из числа профессоров и доцентов смежных кафедр СПбГУПТД или другого высшего учебного заведения, а также специалистов научных и производственных учреждений или организаций. Выпускник должен быть ознакомлен с рецензией до защиты выпускной квалификационной работы.

Решения Государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Результаты защиты магистерской диссертации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК. Протоколы подписываются председателем и членами Государственной экзаменационной комиссии, участвующими в заседании.

Лицам, не проходившим государственных аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти государственные аттестационные испытания без отчисления из вуза, но не позднее 6 месяцев, начиная с даты, указанной на документе, предъявленном выпускником.

Лица, не прошедшие государственную (итоговую) аттестацию по неуважительной причине или получившие неудовлетворительные оценки, вправе пройти ее повторно не ранее чем через 6 месяцев и не позднее чем через 5 лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Повторные итоговые аттестационные испытания могут быть назначены не более двух раз для одного выпускника.

### **3. МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

Магистерская диссертация выполняется под руководством научного руководителя, назначаемого из числа преподавателей кафедры ТЦиКМ, имеющих право руководства магистерскими диссертациями, или специалистов высшей квалификации, профессионально занимающихся научно-исследовательской работой в области технологии целлюлозы или композиционных материалов других организаций, и контролируется кафедрой. Для консультации студентов по отдельным разделам работы руководителем назначаются консультанты из числа ведущих преподавателей СПбГУПТД или сторонних организаций.



**Темы магистерских диссертаций** предлагаются научным руководителем, но студент может предложить свою тему, и, если она диссертательна и отражает проблемы направления подготовки, то она официально закрепляется за студентом в качестве темы его магистерской диссертации.

**Научный руководитель** формирует индивидуальную образовательную траекторию магистранта с учетом темы диссертации. Подготовке диссертации должна способствовать научно-исследовательская работа. Научный руководитель осуществляет общее руководство и проводит индивидуальные консультации.

**В обязанности научного руководителя входит:**

- помощь в формулировании темы диссертации и разработке плана работы и участие в представлении темы диссертации на заседании кафедры ТЦиКМ;
- систематическое консультирование магистранта по проблематике работы, разработке теоретической и методологической основ исследования; выбору литературы, поиску информации, сбору данных и т.д.;
- содействие в организации консультаций с другими специалистами по выбранной магистрантом проблематике;
- контроль выполнения индивидуального плана, в том числе разделов, связанных с подготовкой магистерской диссертации и ее соответствием утвержденному плану;
- заключительная проверка работы и подготовка развернутого письменного отзыва по установленной форме с заключением о ее соответствии (несоответствии) требованиям к магистерским диссертациям по направлению подготовки и соответствующей магистерской программе;
- участие в заседаниях кафедры, посвященных графику подготовки магистерских диссертаций, и заседании Государственной аттестационной комиссии по защите магистерских диссертаций.

### **3.1. Структура и содержание магистерской диссертации**

Структура магистерской диссертации должна включать в себя:

- а) титульный лист (приложение А);
- б) задание (приложение Б);
- в) реферат;
- г) содержание;
- д) перечень условных обозначений, символов, терминов (при необходимости);
- е) введение;
- ж) основную часть: разделы, подразделы, пункты и выводы по разделам;
- з) заключение;
- и) список использованных источников;
- к) приложения.

Общие требования к учебным текстовым документам, который базируется на ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», поэтому остановимся лишь на специфичности содержания некоторых разделов именно магистерской диссертации.

**Введение.** Введение представляет собой наиболее ответственную часть магистерской диссертации, поскольку содержит в сжатой форме все фундаментальные положения, обоснованию которых посвящена диссертация. Чтение введения должно убеждать читателя в обоснованности принятой автором методологии и её оригинальности, а само введение – быть своеобразной обоснованной и достоверной рекламой работы.

Во введении отражаются: а) актуальность темы диссертации; б) цель и задачи исследования; в) объект и предмет исследования; г) сведения о теоретической и методической основах диссертационного исследования; д) научная новизна результатов диссертации и их теоретическая и практическая значимость; е) положения, выносимые на защиту; ж) апробация результатов исследования; з) структура и объем работы.

**Актуальность темы диссертации.** Обоснование актуальности выбранной темы – начальный этап любого исследования. И то, как автор умеет выбрать тему и насколько правильно он эту тему понимает и оценивает с точки зрения своевременности и социальной значимости, характеризует его научную зрелость и профессиональную подготовленность. Освещение актуальности не должно быть многословным. Нужно показать главное – суть проблемной ситуации, из чего и будет видна актуальность темы.

Актуальность может быть определена как значимость, важность, приоритетность среди других тем и событий, злободневность. Любое научное исследование проводится для того, чтобы преодолеть определенные трудности в процессе познания новых явлений, объяснить ранее неизвестные факты или выявить неполноту старых способов объяснения известных фактов.

Поскольку магистерская диссертация является квалификационной работой, то понятие «актуальность» темы в том плане, насколько правильно студент эту тему понимает и оценивает с точки зрения своевременности и социальной значимости, характеризует его научную зрелость и профессиональную подготовленность.

**Цель и задачи исследования.** Цель исследования должна отражать то, что должно быть достигнуто в ходе диссертации. Определение цели – весьма важный этап в исследовании, так как она определяет и задачи самого исследователя: что изучать, что анализировать, какими методами можно получить новые знания.

Задачи, которые предстоит решать в соответствии с целью работы, должны отражать то, как будет достигнута поставленная цель. Это обычно делается в форме перечисления (изучить..., описать..., установить..., выяснить... и т.п.).

**Объект и предмет исследования.** Объект и предмет исследования как категории научного процесса соотносятся между собой как общее и частное. В объекте выделяется та его часть, которая служит предметом исследования. Именно на него направлено основное внимание диссертанта, именно предмет исследования определяет тему диссертационной работы, которая обозначается на титульном листе как ее заглавие.

**Сведения о теоретической и методической основах диссертационного исследования.** Перечисляются фундаментальные теории и методы, применённые магистрантом для решения задач, адекватных цели диссертации; приводятся также имена видных отечественных и зарубежных ученых, чьи методология и (или) результаты исследования аналогичных объектов были положены в основу диссертации.

**Научная новизна результатов диссертации и их теоретическая и практическая значимость.** Научная новизна магистерской диссертации может заключаться в отыскании новых способов решения научной и (или) технической задачи, создании метода исследования, формулировке принципиально нового алгоритма, постановке оригинального эксперимента и т.п.

Практическая ценность диссертации может заключаться в указании на области применения решения научной задачи.

Достоверность результатов, как правило, подтверждается корректным применением фундаментальных теорий и методов, большим объемом экспериментальных работ, проведённых на современном оборудовании.

**Положения, выносимые на защиту.** Необходимо представить положения, выносимые на защиту, т.е. то, что является результатом собственных исследований автора работы.

**Апробация результатов исследования.** В том случае, если результаты диссертации были использованы в отчётных материалах НИР, проводимых в подразделении, в котором она выполнялась, во введении следует указать предприятие, шифры, наименования, номера государственной регистрации и сроки выполнения этих работ. Если результаты были внедрены в промышленность, то указывается, где и когда этот факт имел место, со ссылкой на документы, подтверждающие внедрение. Копии этих документов целесообразно привести в приложении к диссертации.

Если результаты диссертации докладывались на конференциях, семинарах, симпозиумах, совещаниях и т.п., сведения об этих мероприятиях следует привести во введении. Также во введении приводятся сведения о количестве публикаций магистранта по теме диссертации, полученных патентах или поданных заявках на выдачу патентов. Библиографические сведения о работах автора по теме диссертации, опубликованных в печати (в том числе и тезисах докладов), приводятся в приложении.

**Структура и объем работы.** Завершать введение следует характеристикой объёма и структуры диссертации. При этом каждый раздел,

заключение и каждое приложение характеризуются одним предложением, оформленным в виде абзаца.

Таким образом, содержание введения характерно для диссертаций магистерских, кандидатских и докторских, поэтому при его написании можно обращаться к многочисленным руководствам и примерам. Повышенное внимание к тексту введения требуется ещё и потому, что оно с небольшими сокращениями присутствует и в автореферате. Обычно введение по объему не превышает 4 – 6 страниц текста полуторным интервалом.

**Основная часть.** Основная часть должна содержать, как правило, три или четыре раздела (главы). Требования к конкретному содержанию основной части магистерской диссертации устанавливаются научным руководителем магистерской диссертации. Как правило, все разделы (главы) основной части магистерской диссертации заканчиваются выводами по соответствующему разделу (главе). Объем основной части выпускной квалификационной работы магистрантов составляет 70 – 90 страниц.

Обязательным и, как правило, первым разделом магистерской диссертации является раздел, посвящённый аналитическому обзору литературы по теме диссертации.

Научная работа, которая является основой магистерской диссертации, – это не только получение новой информации из результатов наблюдения и опыта, теоретических расчетов или моделирования. Она базируется на огромном массиве информации, полученной ранее другими исследователями. Умение извлечь из этого материала нужные сведения, быстро сориентироваться в них и рационально ими распорядиться, чтобы не повторять уже проделанную кем-то работу, также характеризует работу исследователя.

Знакомство с уже известными результатами исследований по данной теме может идти разными путями. Участие в конференциях и симпозиумах, посещение специализированных выставок, средства массовой информации – каждый из этих источников информации важен и нужен. Однако наиболее ценным является знакомство со специальной литературой.

После систематизации сведений, заимствованных из различных источников информации, выделения разделов, посвященных одному из направлений исследования и составлявших вместе план обзора, составляют текст аналитического обзора. В обзоре должны рассматриваться конкретные данные, содержащиеся в работе или группе работ, на которые необходимо сослаться (методика, результаты, выводы). Если в аналитическом обзоре делается ссылка на монографию, которая, как правило, содержит сведения по целому комплексу исследований, то необходимо указать, какое конкретное исследование из рассмотренных в этой монографии имеет в виду автор обзора, сделать его описание и анализ.

В заключении к каждому подразделу аналитического обзора выделяются наиболее обоснованные в опубликованных источниках данные и методы исследования, с помощью которых они были достигнуты. Аналитичность

обзора состоит в том, что обозначаются неизученные или малоизученные вопросы, поставленные, но не решенные задачи.

Литературный обзор должен быть написан кратко, ясно, содержать короткие фразы, легко читаться. Это, по существу, сочинение критического характера на заданную тему по материалам, взятым из научной и технической литературы. Объем аналитического обзора магистерской диссертации должен быть 20 – 40 страниц текста полуторным интервалом.

Помимо аналитического обзора, в зависимости от тематики магистерской диссертации, основная часть магистерской диссертации может содержать теоретические, методические, экспериментальные и экономические разделы.

**Заключение.** Заключение как самостоятельный раздел работы должно содержать краткий обзор основных научных выводов проведенного исследования и описание полученных в ходе него результатов. Представленные выводы и результаты исследования должны последовательно отражать решение всех задач, поставленных автором в начале работы (во введении), что позволит оценить законченность и полноту проведенного исследования.

Следует отметить, что хорошо написанные введение и заключение дают четкое представление о качестве проведенного исследования, круге рассматриваемых вопросов, методах и результатах исследования.

В заключении должны быть представлены: а) общие выводы по результатам работы; б) оценка достоверности полученных результатов и сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ; в) предложения по использованию результатов работы, возможности внедрения предложенных разработок в практику.

Объем заключения диссертации должен составлять не менее 2 – 3 страниц текста полуторным интервалом.

**Приложения.** Иллюстрации, таблицы, текст вспомогательного характера, громоздкие математические выкладки, протоколы испытаний и измерений, акты внедрения и т.п. допускается оформлять в виде приложений, количество которых не ограничено. В тексте диссертации на все приложения должны быть даны ссылки, например: «...в приложении А».

### 3.2. Оформление магистерской диссертации

Оформление магистерской диссертации связано с последовательным оформлением текста работы, иллюстративного материала, рисунков и таблиц, списка использованных источников и приложений.

Оформление основных структурных составляющих магистерской диссертации регламентировано Положением СПбГУПТД и ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о НИР. Структура и правила оформления», к которым и следует обращаться при её форматировании.

Текст пояснительной записки разделяют на разделы и подразделы, а в случае необходимости – на пункты и подпункты. Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей пояснительной записки, обозначенные арабскими цифрами без точки. Подразделы должны иметь нумерацию в

пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделённых точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Пункты, соответственно, нумеруются в пределах подраздела. «Введение», «Реферат», «Содержание», «Заключение», «Список использованных источников», хотя и являются разделами, но не нумеруются.

Разделы, подразделы и пункты должны иметь заголовки. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов и пунктов.

#### **4. ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

К защите диссертации допускаются магистранты, выполнившие все требования учебного плана. Защита диссертации проводится на заседании Государственной экзаменационной комиссии. В ее состав, как правило, входят высококвалифицированные преподаватели и специалисты. Списки магистрантов-выпускников, допущенных к защите, представляются в ГЭК.

Не позднее чем за 1 месяц до защиты выпускающая кафедра организует предзащиту магистерской диссертации, на которой магистрант докладывает о результатах своей научно-исследовательской деятельности, а также принимается решение о допуске магистранта к защите магистерской диссертации.

Законченная диссертация, подписанная на титульном листе магистрантом-выпускником, руководителем и консультантами вместе с отзывом научного руководителя представляется для заключения заведующему кафедрой о допуске к защите. Кроме того, диссертацию направляют на рецензирование. Диссертация должна быть представлена на рецензию магистрантом-выпускником лично.

Магистрант-выпускник представляет секретарю ГЭК все необходимые документы: отзыв научного руководителя, рецензию, зачетную книжку и другие документы. В случае если магистерская диссертация не представлена в установленный срок или не допущена к защите, выпускник отчисляется как не прошедший итогового аттестационного испытания.

Сложившийся регламент отводит на защиту магистерской диссертации приблизительно 30 минут. Для доклада по содержанию работы соискателю степени магистра предоставляется не более 10 минут, для ответа на замечания рецензента – не более 5 минут. Вопросы членов комиссии и присутствующих и ответы на них – не более 5 минут. Выступление научного руководителя – до 5 минут. Заключительное слово соискателя степени магистра – не более 5 минут.

Ограничения по времени требует серьезной подготовки соискателя к защите своей диссертации в форме доклада, призванного раскрыть суть, теоретическое и практическое значение результатов проведенной работы и иллюстративного материала к нему. Важно не только выполнить качественно диссертацию, но и успешно ее защитить. Иллюстративный материал

представляется в форме презентации. Соискатель должен представить распечатки слайдов презентации на листах формата А4.

Доклад к диссертации должен быть подготовлен в письменной форме, однако на защите его не следует читать, а лишь руководствоваться им при изложении материала. Текст выступления должен быть максимально приближен к тексту магистерской диссертации.

Доклад следует начинать с указания названия магистерской диссертации и научного руководителя работы. Затем следует описать научную проблему и обосновать актуальность избранной темы, указать другие научные работы по избранной проблеме, формулировать цель и задачи исследования. Надо отметить, какие методы были использованы при исследовании рассматриваемой проблемы, а далее в последовательности, установленной логикой проведенного исследования, по главам раскрывать основное содержание работы, обращая особое внимание на наиболее важные разделы и интересные результаты, критические сопоставления и оценки. Заключительная часть доклада строится по тексту заключения магистерской диссертации. В ней перечисляются общие выводы из текста магистерской диссертации, собираются воедино основные рекомендации. Доклад не должен быть перегружен цифровыми данными, которые приводятся лишь в случае необходимости для доказательства или иллюстрации того или иного вывода.

**Рекомендуется следующая схема доклада по защите магистерской диссертации.**

1. Обращение: Уважаемый председатель, уважаемые члены Государственной экзаменационной комиссии! Вашему вниманию предлагается выпускная квалификационная работа на тему...

2. В 2–3 предложениях дается характеристика актуальности темы.

3. Указывается цель магистерской диссертации.

5. Формулируются задачи. При этом в формулировке должны присутствовать глаголы типа изучить, рассмотреть, раскрыть, сформулировать, проанализировать, определить и т.п.

6. Из каждой главы используются выводы или формулировки, характеризующие результаты. Здесь можно демонстрировать слайды. При демонстрации слайдов не следует читать текст, изображенный на них. Надо только описать изображение в одной-двух фразах. Если демонстрируются графики, то их надо назвать и констатировать тенденции, просматриваемые на графиках. При демонстрации диаграмм обратить внимание на обозначение сегментов, столбцов и т.п. Графический материал должен быть наглядным и понятным со стороны. Текст, сопровождающий диаграммы и гистограммы, должен отражать лишь конкретные выводы. Объем этой части доклада не должен превышать 2,5 – 3 страницы печатного текста.

7. В результате проведенного исследования были сделаны следующие выводы: (формулируются основные выводы, вынесенные в заключение).

8. Опираясь на выводы, были сделаны следующие предложения: (перечисляются предложения).

Весь доклад с хронометражем в 10–12 минут (с демонстрационным материалом) должен укладываться на 5–7 страницах печатного текста с полуторным междустрочным интервалом и шрифтом 14 пт.

Целесообразно подготовить письменные ответы на вопросы, замечания и пожелания, которые содержатся в отзыве на диссертацию официального рецензента, чтобы во время защиты излишнее волнение не помешало правильно и спокойно отвечать на вопросы. Ответы должны быть краткими, четкими и хорошо аргументированными. Если возможны ссылки на текст диссертации, то их нужно обязательно делать.

Во время выступления необходимо с помощью указки показывать соответствующие иллюстрационные материалы на слайдах. Магистранту следует помнить, что это должно быть отрепетировано.

Основными принципами при составлении подобной презентации являются: лаконичность, ясность, уместность, сдержанность, наглядность, запоминаемость, разумное использование ярких эффектов и фоновых заставок. Необходимо начать презентацию с заголовочного слайда и завершить итоговым. Слайды должны быть пронумерованы.

Для оформления презентации можно использовать дизайн шаблонов. Не следует увлекаться яркими шаблонами, информация на слайде должна быть контрастна фону, а фон не должен затенять содержимое слайда, если яркость проецирующего оборудования будет недостаточной. Не следует злоупотреблять эффектами анимации.

Защита диссертации должна носить характер дискуссии и проходить при высокой требовательности, принципиальности и сохранении общепринятой этики. Присутствующие на защите магистерской диссертации не члены комиссии имеют право задавать вопросы соискателю степени магистра и участвовать в дискуссии. Первоочередным правом задавать вопросы пользуются члены комиссии. Очередность устанавливается председателем комиссии.

После окончания обсуждения студенту предоставляется заключительное слово – возможность ответить на замечания рецензента – до 5 мин.

ВКР оценивается членами ГЭК на ее закрытом заседании. Оценки объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
промышленных технологий и дизайна»

Институт \_\_\_\_\_

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_

Выпускающая кафедра \_\_\_\_\_

Допустить к защите

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(бакалаврская работа/ дипломная работа/ магистерская диссертация)  
на тему \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Исполнитель - обучающийся учебной группы \_\_\_\_\_  
(группа)

(фамилия, имя, отчество, подпись)

Руководитель выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

(ученая степень, звание, фамилия, имя, отчество, подпись)

Консультанты: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Нормоконтролер \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
20

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
промышленных технологий и дизайна»

---

*Название института*  
*Название выпускающей кафедры*

Утверждаю  
Заведующий кафедрой

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

### **ЗАДАНИЕ** **на выпускную квалификационную работу**

Обучающемуся \_\_\_\_\_

1. Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

утверждена приказом \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

2. Срок сдачи обучающимся законченной выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

3. Исходные данные по выпускной квалификационной работе

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Перечень подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе вопросов или ее краткое содержание

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Перечень иллюстративно-графического и раздаточного материала (с точным указанием обязательных чертежей, схем, слайдов и пр.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6. Консультанты по разделам ВКР (должность, ФИО, название раздела)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

7. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_ Руководитель ВКР \_\_\_\_\_  
(ф. и. о., подпись)

Задание принял(а) к исполнению, о процедуре проверки текста выпускной квалификационной работы на основе системы «Антиплагиат» извещен(а).

\_\_\_\_\_ *подпись обучающегося*

\_\_\_\_\_ *(дата)*