

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра легкой и пищевой промышленности

УТВЕРЖДАЮ

Директор института технологий и
инженерной механики

Могильная Е.П.

«19»

04

2023 г.



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Магистерская программа: «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий»

Луганск – 2023

Лист согласования Программы Государственной итоговой аттестации

Программа Государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 29.04.01
Технология изделий легкой промышленности.

Программа Государственной итоговой аттестации составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. N 964.

СОСТАВИТЕЛИ:

доктор технических наук, профессор Дейнека И.Г.,
кандидат педагогических наук, доцент Родионова Н.Н.,
старший преподаватель Демяненко Е.И.,
старший преподаватель Федина Л.В.

Программа Государственной итоговой аттестации утверждена на заседании кафедры
лёгкой и пищевой промышленности «18» апреля 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
лёгкой и пищевой промышленности  Дейнека И.Г.

Переутверждена: «__» _____ 20__ г., протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института технологий и
инженерной механики «18» апреля 2023 г., протокол № 3.

Председатель учебно-методической
комиссии института технологий и
инженерной механики

 Ясуник С.Н.

© Дейнека И.Г., Родионова Н.Н.,
Демяненко Е.И., Федина Л.В., 2023 год
© ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. ДАЛЯ», 2023 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации.....	4
1.2. Перечень компетенций, которые должны быть сформированы у обучающихся в процессе подготовки к государственной итоговой аттестации.....	5
2. ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.....	7
3. МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ.....	7
3.1 Цели и задачи магистерской диссертации	7
3.2. Требования к содержанию, объёму и структуре магистерской диссертации	7
3.3. Требования к оформлению магистерской диссертации	12
3.4. Порядок подготовки магистерской диссертации и представления ее к предзащите и защите.....	14
3.5. Критерии оценки магистерской диссертации	17
3.6. Примерная тематика магистерских диссертаций	19
3.7 Перечень рекомендуемой литературы.....	20

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основной образовательной программы высшего образования (программы магистратуры), является итоговой аттестацией обучающихся по программе магистратуры.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» определяется Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023), а также локальными актами ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В.ДАЛЯ»:

Уставом ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В.ДАЛЯ»;

Положением об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования в Луганском государственном университете имени Владимира Даля;

Приказом по ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В.ДАЛЯ» «Нормы времени для планирования и учета учебной, методической, научной и организационной работы работников университета»;

Положением о магистерской диссертации в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»;

Методическими рекомендациями к подготовке и оформлению магистерской диссертации для студентов направления подготовки 29.04.01 Технология изделий лёгкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программы магистратуры соответствующим требованиям государственного образовательного стандарта, выявление подготовленности выпускника к профессиональной деятельности.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей программе магистратуры.

1.1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Государственного образовательного стандарта высшего образования и основной образовательной программы высшего образования (далее – ООП ВО) по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий лёгкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий».

Задачи государственной итоговой аттестации магистров заключаются в необходимости дать оценку уровня и объема знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, в том числе: теоретических и прикладных знаний по направлению подготовки; владения современными инструментами анализа и синтеза технических систем по направлению подготовки; умений прогнозирования тенденций развития техники и технологии в выбранной области.

1.2. Перечень компетенций, которые должны быть сформированы у обучающихся в процессе подготовки к государственной итоговой аттестации

В результате освоения программы магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий лёгкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий» у выпускника должны быть сформированы общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

Универсальными

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Общепрофессиональными;

ОПК-1. Способен использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов лёгкой промышленности;

ОПК-2. Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы;

ОПК-3. Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий лёгкой промышленности;

ОПК-4. Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия;

ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий;

ОПК-6. Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии;

ОПК-7. Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения;

ОПК-8. Способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий лёгкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров;

ОПК-9. Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;

профессиональными

ПК-1. Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

ПК-2. Руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов на постпроизводственных стадиях жизненного цикла промышленной продукции с использованием современных информационных технологий;

ПК-3– Планирование и обеспечение деятельности органа по сертификации;

ПК-4. Планирование и контроль маркетинговой деятельности организации, работающей в области швейных изделий.

ПК-5 Разработка рекомендаций на основе проведенных исследований для повышения конкурентоспособности продукции и (или) улучшения комфортности эксплуатации изделий лёгкой промышленности

Анализ обобщенной научно-технической информации и данных по проведенным исследованиям в области эргономичности продукции (изделия), Формирование предложений по использованию в организации результатов проведенных исследований для продукции (швейного изделия).

2. ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация в соответствии с ГОС ВО по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий лёгкой промышленности, магистерской программы «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий» проводится в форме защиты магистерской диссертации.

3. МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

3.1 Цели и задачи магистерской диссертации

Цель подготовки магистерской диссертации – показать способность и готовность автора, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные системные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, связанные с осуществлением выбранного вида деятельности.

Задачами магистерской диссертации являются: систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений и навыков в рамках направления магистерской подготовки, их применение при решении конкретных научно-исследовательских задач; подтверждение готовности выпускника решать профессиональные задачи в области документоведения и архивоведения; завершение формирования аналитических компетенций по поиску необходимой информации, ее источников, систематизации полученных результатов и формулирования самостоятельных выводов; выяснение подготовленности магистранта для самостоятельной работы на предприятии, в учебном или научно-исследовательском учреждении; приобретение опыта публичной защиты своих взглядов, отстаивания и убедительного аргументирования собственной позиции.

3.2. Требования к содержанию, объёму и структуре магистерской диссертации

Содержание магистерской диссертации должно соответствовать утвержденному заведующим кафедрой заданию на выполнение работы.

Магистерская диссертация должна включать в себя:

- 1) титульный лист;
- 2) задание на выполнение магистерской диссертации;
- 3) аннотацию (на русском и иностранном языке);
- 4) содержание;
- 5) введение, общая характеристика работы;
- 6) основную часть: литературный обзор, исследуемые материалы и методика исследования, экспериментальная часть, теоретическая часть, реализация результатов исследования в промышленности;

- 7) заключение;
- 8) список использованных нормативных источников и литературы;
- 9) приложения (при необходимости);

Титульный лист. Пояснительная записка (ПЗ) начинается с титульного листа. На нем сообщаются официальные сведения о выполняемой ВКР (МД), ее исполнителе и руководителе, шифре, а также наименование направления подготовки и наименование выпускающей кафедры.

Титульный лист является первым листом ПЗ. Номер страницы на титульном листе не проставляется. Бланк титульного листа выдается на кафедре.

Задание на выполнение магистерской диссертации. В задании на магистерскую диссертацию указываются: тема работы, срок подачи завершенной работы на кафедру, исходные данные, которые могут быть использованы в написании магистерской диссертации, перечень вопросов, которые необходимо разработать, перечень графического и иллюстративного материала.

Дополнительно к заданию научный руководитель магистерской диссертации может указать: предлагаемые методы, технологии исследования и подходы, ожидаемые в конце работы научные результаты, современное состояние исследований в данной области науки, сравнение ожидаемых результатов с мировым уровнем, имеющийся у магистранта и его руководителя научный задел по предлагаемой теме (полученные ранее результаты), перечень оборудования и материалов, имеющихся для выполнения исследования, список основных публикаций руководителя диссертации в рецензируемых журналах, научную и практическую ценность ожидаемых результатов работы.

Поскольку магистерская диссертация выполняется магистрантом самостоятельно по материалам, собранным лично за период обучения, прохождения запланированных практик и выполнения научно-исследовательской работы, в перечне исходных данных могут быть указаны сведения о планируемых результатах практик, научно-исследовательской работы, публикациях и участии в научных конференциях, семинарах и т.д.

Объем графического и иллюстративного материала согласовывается магистрантом с научным руководителем диссертации, он может корректироваться перед защитой. В перечень графического и иллюстративного материала обязательно вносится мультимедийная презентация, которую студенты готовят для защиты магистерской диссертации.

Задание на магистерскую диссертацию подписывается научным руководителем работы, магистрантом и утверждается заведующим кафедрой.

Магистерская диссертация является конечным результатом самостоятельной индивидуальной работы студента, которая подводит итоги изучения им общеобразовательных, педагогических и специальных

дисциплин, предусмотренных учебными планами подготовки данного образовательного уровня

Аннотация. Аннотация как краткая характеристика работы должна отражать тему, предмет, характер и цель диссертации, методы исследования, полученные результаты и их новизну, область применения, возможность практической реализации.

Аннотация включает в себя:

библиографическое описание (фамилия, инициалы автора, тема, наименование вида работы);

собственно аннотацию:

объем исследования или разработки;

цель работы;

метод проведения работы;

результаты работы;

основные научные, проектные, конструктивные, технологические, технико-эксплуатационные и методические характеристики;

область применения;

степень внедрения;

экономическую эффективность (при необходимости);

перечень ключевых слов (7-9 слов или словосочетаний).

Перечень ключевых слов характеризует основное содержание магистерской диссертации и включает слова в именительном падеже, написанные через запятую в строку прописными буквами.

Объем аннотации составляет 1500–2000 печатных знаков (примерно одна страница). Аннотация составляется на русском и иностранном (как правило, английском) языке. Выбор другого иностранного языка для составления аннотации осуществляется по согласованию с научным руководителем, руководителем магистерской программы и заведующим выпускающей кафедрой.

Номер страницы на реферате и последующих страницах проставляется. Реферат имеет номер страницы 5.

Содержание. В Содержании приводят названия всех структурных компонентов магистерской диссертации в полном соответствии с их названиями, приведенными в работе, указывают номера страниц, с которых они начинаются.

Названия глав печатают без отступа от левого края листа. Название параграфов и пунктов – с отступом (0,8 см). Промежутки от последней буквы названия главы до номера страницы заполняют отточием.

Над колонкой цифр (колонцифр) в оглавлении сокращение «стр.» не пишут и после колонцифр точек не ставят.

«Введение», «Заключение», «Список использованных нормативных источников и литературы» и «Приложения» также включаются в оглавление, но не нумеруются.

Слово «Содержание» записывают в виде заголовка посередине страницы строчными буквами, начиная с прописной, без точки и выделяют

полужирным шрифтом. Заголовки располагают на одной вертикали. Пространство между последним словом каждого заголовка и номером страницы заполняется точками.

Содержание имеет номер страницы 6.

Введение. Общая характеристика работы. Введение предшествует основному содержанию записки, оно помогает уяснить цель и актуальность выполненного исследования. Во введении формулируются и выделяются следующие пункты: актуальность темы диссертации, постановка задачи, цель исследования, объект исследования, предмет исследования, основные задачи, методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, достоверность исследований, апробация работы, структура и объем диссертации.

К написанию введения необходимо подходить со всей серьезностью, тщательно отбирая и логически выстраивая приведенный материал. Рекомендуемый объем введения – 2-3 страницы.

Литературный обзор. Литературный обзор обычно оформляется в виде первого раздела ПЗ МД. Заголовок «Литературный обзор» в ПЗ не пишется. Заголовок определяется содержанием раздела.

Содержание и стиль изложения литературного обзора характеризует общенаучную и специальную подготовку магистранта, показывает его способность к самостоятельному изучению конкретного вопроса по специальности и умение делать научные обобщения литературных данных.

Литературный обзор обычно состоит из 3–4 пунктов, содержание которых определяется темой работы.

Предпочтительным считается включение в литературный обзор пунктов следующего содержания:

- развернутое описание и анализ объектов и предметов исследования;
- постановка задач МД;
- аналитический обзор подходов к решению поставленных задач.

При развернутом описании и анализе объектов и предметов исследования нужно иметь в виду, что объектом исследования является, как правило, какой-либо процесс или явление в целом, а предметом – его составная часть, элемент, компонент и т.п. Объектами исследования может быть методы получения материала, технология, способы улучшения свойств материала и т.д.

Предметы исследования – составные части объекта (виды технологии, принципы улучшения свойств, фазовые превращения и т.д.).

Описание объектов и предметов исследования сводится к обзору отечественной и зарубежной научно-технической литературы, патентной и реферативной информации, технической документации, использованию данных сети Internet и т.д.

На основании обзора делается критический анализ существующих решений, формулируется подход к постановке задач исследования.

В литературном обзоре обязательно делается анализ уже имеющихся в исследованиях результатов и определяются явления, которые еще не получили решений.

С учетом этого формулируются основные направления, по которым будет осуществляться поиск решения поставленных задач.

Исследуемые материалы и методика исследования. В данном разделе проводится обоснование, выбор и разработка исследуемого материала или конструкции, приводится технология изготовления исследуемого объекта, намечаются этапы исследования структуры и свойств материала, приводятся методы расчетов, разработка методик проведения исследований, методика статистической обработки экспериментальных данных. Обязательно указываются ГОСТы, СНиП на изучение материалов и разработку технологий.

Название методической части формулируется с учетом специфики тематики магистерской диссертации.

Экспериментальная часть. Экспериментальная часть магистерской диссертации может включать:

- исследование параметров технологического процесса, изделия;
- исследование структуры и свойств материала, изделия;
- технологию разработки нового материала;
- анализ полученных свойств.

В данном разделе могут быть описаны и другие виды исследований, связанные с выбором структуры элементов конструкций, их методов расчетов, сравнением вариантов реализации объектов исследования, оптимизацией и иными задачами. Название исследовательской части формулируется с учетом специфики тематики магистерской диссертации.

Теоретическая часть может включать:

- планирование эксперимента;
- моделирование структуры и свойств материала или изделия.

Реализация результатов исследований в промышленности. Магистрант должен глубоко продумать и решить возможность реализации результатов своей работы в народном хозяйстве. Может быть выполнено технико-экономическое обоснование применения результатов работы.

Заключение. Излагаются полученные в магистерской диссертации наиболее важные теоретические и практические результаты, которые способствовали разъяснению научной проблемы, соотнесение полученных результатов с тенденциями развития современной науки.

В выводах необходимо показать, каким образом в магистерской диссертации решены поставленные задачи.

Раздел должен содержать выводы и предложения, обоснованные магистром в процессе выполнения диссертации: констатацию проделанной работы; классификацию или перечень основных направлений изучения объекта и поиск предмета исследования; результаты теоретических исследований, выводы о теоретическом, методическом и практическом значении проделанной работы и обосновать достоверность результатов, а

также кратко осветить перспективы дальнейшего исследования обозначенной проблематики.

Объем заключения, как правило, составляет 3-4 страницы.

Список использованных нормативных источников и литературы.

Записка заканчивается списком, в котором перечисляются источники (книги, журнальные статьи, Web-сайты и др.), упоминаемые в работе и используемые магистрантом в процессе выполнения работы. Список должен содержать сведения обо всех литературных источниках (монографиях, учебниках, учебных пособиях, диссертациях, авторефератах диссертаций, научных статьях), нормативно-правовых документах, использованных при написании магистерской диссертации.

Список использованных источников формируют в алфавитном порядке или в порядке появления ссылок на них в тексте, нумеруют арабскими цифрами и печатают с абзацного отступа. В тексте документа номер источника согласно списку заключают в квадратные скобки. Для информационных материалов из Интернета обязательна ссылка на их Web-адреса. Ссылки на литературные источники следует проверять на дату, удаляя неактуальные источники.

Оформление библиографических ссылок должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Список использованных источников магистерской диссертации должен содержать не менее 30-40 источников.

Примеры оформления библиографического описания в списке использованных источников приведены в Приложении 3.

Приложения. Приложения содержат фактический материал исследований: диаграммы исследования свойств, матрицы планирования эксперимента, статистические данные.

Примерный объем магистерской диссертации без приложений составляет 70–80 страниц печатного текста

3.3. Требования к оформлению магистерской диссертации

Магистерская диссертация оформляется в соответствии с 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).

Стиль изложения материала – научный, четкий, без орфографических и синтаксических ошибок.

Работа выполняется в редакторе «Word – 2003, 2007, 2010», предоставляется руководителю в электронном виде на окончательную проверку после всех изменений. При положительном решении руководителя должна быть напечатана на одной стороне листов стандартной белой бумаги

формата А4 (210×297 мм). Текст располагается через 1,5 межстрочных интервала до тридцати строк на странице компьютерного набора с размером шрифта - 14 кегль, шрифт «Times New Roman». Плотность обычная. Текст магистерской диссертации размещается на листе с соблюдением предлагаемого редактором «Word» формата страницы: слева - 30 мм, справа - 15 мм, сверху - 20 мм, снизу - 20 мм. На проверку каждый параграф предоставляется в отдельном файле, если руководитель работы не потребует предварительной распечатки текста.

Содержание включает наименование всех разделов и параграфов работы в максимально кратком изложении при достаточной информативности и номера начальных страниц каждой рубрики.

Заголовки структурных частей магистерской диссертации: «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ВЫВОДЫ К 1, 2, 3 ГЛАВАМ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ», «ПРИЛОЖЕНИЯ» печатаются заглавными буквами по центру симметрично к тексту. Заголовок «ГЛАВА» с его номером набирается заглавными буквами. Название набирается как в предложении (строчными буквами, начиная с заглавной). Размещается с выравниванием по ширине листа без отступа слева. Заголовки подразделов печатаются строчными буквами (кроме первой заглавной) после его номера. После номера раздела или пункта ставится точка. Точка в конце заголовка не ставится. Расстояние между заголовком и текстом составляет одну пропущенную строку. Каждую главу магистерской диссертации следует начинать с новой страницы, последняя страница должна быть заполнена не менее, чем на три четверти. Разрывы между пунктами не разрешаются. Каждый абзац начинается с отступа размером 1,25 см. (по умолчанию формата «Word»). Перечень после двоеточия может осуществляться через точку с запятой без перехода на новую строку или колонкой с переходом на новую строку (отступ 1,25 см.) без маркировки дефисом или другими значками из инструментов «Word». Маркировка дефисом применяется в случаях, когда по тексту приводится описание перечисленных пунктов или показателей.

Нумерация страниц.

Все элементы текста магистерской диссертации нуждаются в систематической нумерации. Первой страницей магистерской диссертации является ее титульный лист, но на нем номер страницы не ставится.

Вторая страница – это задание на выполнение магистерской диссертации. На ней ставится цифра 2. Номер второй и всех других страниц магистерской диссертации ставится в правом нижнем углу страницы внизу страницы без точки.

СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ, ПРИЛОЖЕНИЯ не нумеруют как разделы. ВЫВОДЫ к первой и второй главе имеют указание, к какому разделу они относятся. Название «ПРИЛОЖЕНИЯ» размещается на отдельной странице с отступом от верхнего поля на одну треть страницы по

центру. Подразделы нумеруют в пределах каждого раздела, используя номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенные точкой: например, «1.3.» (Третий подраздел первого раздела). Затем в той же строке после пробела идет заголовок подраздела.

Перечень использованных источников оформляется в соответствии с требованиями действующего государственного стандарта с обязательным указанием названий работ. Приложения должны начинаться с новой страницы в порядке появления ссылок на них в тексте и иметь заголовок с указанием слова Приложение, его порядкового номера и названия. Порядковые номера приложений должны соответствовать последовательности их упоминания в тексте. Приложения не входят в установленный объем выпускной квалификационной работы, хотя нумерация страниц их охватывает.

При выполнении исследований разрабатывается комплект графической документации, куда входят следующие графические материалы:

- 1) чертежи – документы, определяющие конструкцию изделия, его очертания и размеры, а также сведения, необходимые для разработки, изготовления, контроля и установки его на месте применения;
- 2) схемы – документы, на которых показаны в виде условных изображений или обозначений составные части изделия и связи между ними;
- 3) плакаты, включающие графические зависимости и структуры.

Количество чертежей, схем, плакатов должно быть таким, чтобы они полностью поясняли выполненное исследование или разработку, обеспечивали иллюстрацию доклада при защите и позволяли выявить умение магистранта владеть приемами технического черчения.

3.4. Порядок подготовки магистерской диссертации и представления ее к предзащите и защите

Срок написания магистерской диссертации устанавливается в соответствии с учебным планом для магистров. Магистерская диссертация должна выполняться студентом в полном соответствии с утвержденным календарным планом, задачами и определенными выше требованиями к содержанию и оформлению работы. В случаях отставания от графика студент обязан предоставить объяснения своему научному руководителю или заведующему кафедрой.

На период выполнения магистерских диссертаций на кафедре составляется график консультаций научных руководителей. Согласно утвержденным календарным этапам выполнения студент должен предоставлять на проверку каждый раздел в электронном виде, а в установленный графиком конечный срок – завершённую магистерскую диссертацию с целью получения отзыва, который составляется на соответствующем бланке так же, как и внешняя рецензия. Студент получает комплект бланков на кафедре.

Нарушение студентом календарного плана выполнения магистерской диссертации и ее сдачи на кафедру фиксируется научным руководителем, и, по представлению заведующего кафедрой, может вынести решение, согласно которому студент-диссертант может быть не допущен к защите.

По решению выпускающей кафедры магистрант с готовой и полностью оформленной магистерской диссертацией проходит предварительную защиту на кафедре за 10 дней до срока защиты. Порядок и форму предзащиты определяет выпускающая кафедра.

На основании результатов предзащиты и письменного отзыва научного руководителя на выпускающей кафедре принимается решение о допуске магистранта к защите.

Далее диссертация переплетается в твердый переплет и предоставляется для нормоконтроля ответственному лицу. Кроме того, предоставляются сопроводительные материалы: отзыв, демонстрационный материал, доклад. На заключительной стадии диссертация и демонстрационный материал поступает на подпись заведующему кафедрой, а студент направляется на внешнюю рецензию согласно утвержденному приказом перечню рецензентов.

Список внешних рецензентов составляется на кафедре не позднее, чем за 4 недели до начала выполнения магистерских диссертаций. К внешнему рецензированию магистерских диссертаций привлекаются ведущие специалисты предприятий, предпринимательских и научных структур, государственных учреждений, преподаватели других высших учебных заведений, имеющие высшее экономическое образование, большой стаж работы по специальности, степень кандидата (доктора) технических наук.

При отрицательной рецензии внешнего рецензента или наличии существенных замечаний по содержанию и оформлению магистерской диссертации она подлежит доработке и представлению на повторное рецензирование. О данном факте студент обязан проинформировать руководителя работы и заведующего кафедрой.

Полностью оформленную магистерскую диссертацию регистрируют на кафедре при наличии всех обязательных составляющих и документов.

Защита магистерской диссертации. Защита магистерской диссертации происходит на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии, которая формируется по направлениям подготовки магистров. Защита начинается после предоставления членам ГЭК работы и демонстрационного материала, который должен последовательно иллюстрировать доклад студента и обеспечивать полноту освещения всех положений, подлежащих защите. Студент кратко докладывает комиссии сущность проведенного исследования, дает оценку полученным результатам, иллюстрируя доклад наглядными материалами. После доклада студента зачитывается рецензия на магистерскую диссертацию, или только замечания рецензента, на которые студент должен ответить.

Во время защиты члены ГЭК могут задавать студенту вопросы по содержанию магистерской диссертации. Ответы должны быть конкретными,

аргументированными и короткими. После ответов на вопросы зачитывается отзыв научного руководителя и выводы рецензента.

По результатам защиты магистерской диссертации ГЭК принимает решение по оценке защиты и работы, о присвоении магистру соответствующей квалификации и о выдаче ему диплома установленного образца.

Студент, получивший на защите магистерской диссертации неудовлетворительную оценку, должен быть отчислен из организации, и в этом случае ему выдается академическая справка. За ним остается право быть повторно допущенным к защите новой магистерской диссертации в течение следующих трех лет. Повторно магистерская диссертация выполняется при наличии заявления студента о допуске к защите, разрешения ректора и решения выпускающей кафедры об утверждении темы и объекта исследования, назначения научного руководителя. По требованию кафедры тема магистерской диссертации может быть изменена, или в пределах той же темы материалы работы должны быть существенно обновлены и дополнены.

Если защита магистерской диссертации не состоялась по уважительным причинам, о чем студент должен подать соответствующие документы в ГЭК, ректор университета может продлить срок его обучения до следующего срока работы ГЭК, но не более чем на один год.

Независимо от причин, повторная защита магистерских диссертаций в тот же год запрещается.

На заседаниях ГЭК составляется протокол, в который вносятся результаты защиты, записываются вопросы членов ГЭК, протоколы подписывают председатель и члены ГЭК, принимавших участие в заседании.

Государственная экзаменационная комиссия после завершения работы составляет отчет, в котором отражаются основные количественные показатели по уровню и качеству защиты, характеристики выполненных магистерских диссертаций по внедрению конкретных предложений в практику действующих предприятий, применение современных информационных и компьютерных технологий в аналитических исследованиях.

Защищенные магистерские диссертации выпускающая кафедра сдает в архив ВУЗа не позднее чем через 3 дня после завершения работы ГЭК, где они находятся до окончания срока хранения

К защите допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности Магистерская программа «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий» в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. На защиту работы представляются следующие документы:

- 1) Зачетная книжка.
- 2) Полностью оформленная и сброшюрованная работа, содержащая:

текст работы;
заполненный бланк задания на выполнение ВКР;
отзыв научного руководителя (вкладывается);
рецензия (вкладывается).

Защита магистерской диссертации требует от студента особой подготовки, которая заключается, прежде всего, в свободном владении содержанием работы, а также в умении аргументированного доказательства основных выводов работы.

Для успешной защиты выпускник совместно с научным руководителем:

- 1) составляют письменный доклад;
- 2) готовит презентацию доклада;
- 3) готовят раздаточный материал (таблицы, графики, схемы, рисунки и пр.), содержащий основные результаты работы.

При подборе иллюстративных материалов необходимо использовать принципы простоты и краткости. Графики и таблицы должны быть информативны, но их нельзя перегружать многочисленными данными.

После подготовки ВКР следует провести предварительную репетицию, что позволит должным образом отрегулировать темп речи докладчика.

Доклад представляет конспект выступления и содержит основные положения, выдвинутые во всех разделах выпускной квалификационной работы.

Основными требованиями к докладу на защите являются:

обеспечение логичной последовательности изложения материала;
связанность с представленными наглядными материалами и обоснованными комментариями;
наличие оценки выпускника выполненной работы.

На защиту работы отводится до 45 мин., объем доклада должен быть рассчитан на 15 минут, что составляет около 6-8 страниц компьютерного текста с интервалом 1,5.

Так как выступление выпускника на защите регламентировано временем, рекомендуется не дословное изложение текста доклада, а использование его в качестве общего плана.

3.5 Критерии оценки магистерской диссертации

Защита магистерской диссертации заканчивается выставлением оценок. Магистерская диссертация оцениваются по шкале «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

ОТЛИЧНО выставляется в случае, если:

работа носит новое решение получения материала или изделия, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ, критический разбор материала или изделия, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента;

при защите работы выпускник показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал полученными результатами работы, вносил обоснованные предложения по проблеме исследования, предложил эффективные методы решения поставленных задач, а во время доклада использовал презентацию или раздаточный материал, легко отвечал на поставленные вопросы.

ХОРОШО выставляется в случае, если:

работа носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ и критический разбор предмета разработки, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента;

при защите студент показал знания вопросов темы, оперировал данными представленной разработки технологии, вносил предложения по решению задач, поставленных в работе, во время доклада использовал наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечал на поставленные вопросы.

УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО выставляется в случае, если:

работа носит проектный характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором предмета разработки, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

при защите студент проявлял неуверенность, показал слабое знание вопросов темы, не давал полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО выставляется в случае, если:

работа не носит проектного характера, не содержит анализа и критического разбора предмета разработки, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры;

не имеет выводов, либо они носят декларативный характер;

в отзывах руководителя и рецензента имеются критические замечания;

при защите студент затруднялся отвечать на поставленные вопросы по теме, не показал знаний теории вопроса, допускает существенные ошибки, к защите не подготовил наглядные пособия и раздаточный материал.

Приняв решение, государственная аттестационная комиссия приглашает всех студентов в аудиторию, где председатель дает краткий анализ выполненных работ, объявляет результаты, выделяет лучшие работы, озвучивает пожелания, а также дает рекомендации для продолжения обучения.

Государственная аттестационная комиссия имеет право давать рекомендации по публикации ВКР, представлению их на конкурс, по их практическому использованию. Наиболее способным выпускникам (по согласованию с заведующим кафедрой) председатель ГЭК может давать рекомендации для поступления в аспирантуру.

3.6.Примерная тематика магистерских диссертаций

Тема магистерской диссертации определяется в соответствии с требованиями к подготовке магистров по направлениям, предусмотренными ГОС ВО.

Тема магистерской диссертации должна отвечать следующим требованиям:

тема должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и технологиям, применяемым в легкой промышленности, базироваться на научной школе кафедры;

работа должна основываться на проведенном научном исследовании в процессе обучения в магистратуре; проведенное исследование должно отвечать запросам, интересам и потребностям предприятий, организаций и учреждений, на материалах которых выполнена работа.

Обучающийся вправе выбрать любую из предложенных тем для написания выпускной квалификационной работы:

- 1) Исследование объемно-силуэтной формы и конструктивно-технологических решений определенного вида швейных изделий
- 2) Методы повышения технологичности конструкций определенного вида швейных изделий
- 3) Анализ антропометрической информационной базы для проектирования одежды определенной половозрастной группы.
- 4) Исследование основных свойств материалов для определенного вида одежды
- 5) Исследование технологического процесса раскроя изготовления определенного вида швейных изделий
- 6) Исследование условий эксплуатации на свойства текстильных материалов для определенного вида одежды
- 7) Исследование свойств материалов для изготовления специальной одежды при воздействии производственной среды.

Магистранту предоставляется право предложить собственную тему магистерской диссертации при наличии обоснования ее актуальности и целесообразности либо заявки предприятия, организации, учреждения.

Если одна и та же тема выбрана несколькими студентами, то руководитель магистерской программы может дать возможность написания магистерских работ по разным предприятиям или оставить ее только за теми студентами, которые наиболее аргументировано обосновали свой выбор

3.7.Перечень рекомендуемой литературы

1. Аристова, М.В. В помощь соискателю ученой степени [Текст] : учеб. пособие / М.В. Аристова, Ф.С. Веселков, В.В. Горшков; под ред. А.К. Казанцева. - СПб.: СПбГИЭА, 1999. - 66 с.
2. Кузин, Ф.А. Магистерская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты [Текст]: практическое пособие для студентов магистрантов / Ф.А.Кузин. – М.: «Ось-89», 1998. - 304 с.
3. Приходько, П.Т. Тропой науки. [Текст] / П.Т.Приходько. – М.: Наука, Сиб. отд., 1967. - Вып. 2.
4. Коротков, Э.М. Исследование систем управления [Текст / Э.М.Коротков. – М.: ООО —Издательско-консалтинговая компания «ДеКА»], 2000. - 288 с.
5. Гусев, Б.Н. Магистерская диссертация [Текст]: учебное пособие / Б.Н.Гусев. - Иваново, ИГТА, 1999.
6. Кузьмичев, В.Е. Интеллектуальная собственность в индустрии моды [Текст]: учебное пособие / В.Е.Кузьмичев, Н.А. Сахарова. – Иваново: ИГТА, 2008.
7. Абакумова, И.В. Методы и средства исследования технологических процессов: Учебное пособие: рек. ДВ РУМЦ/И.В.Абакумова.- Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2010.-114с.
8. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / В. М. Кожухар. - М. : Дашков и К, 2010. - 216 с.
9. Рыжиков Ю.И. Решение научно-технических задач на персональном компьютере: Для студентов и инженеров./Ю.И.Рыжиков -СПб.: КОРОНА принт, 2000.
10. Бузов Б.А., Алыменкова Н.Д. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. М., Легкая промышленность АСАДЕМА, 2004.
11. Жихарев А.П., Краснов Б.Я, Петропаловский Д.Г. Практикум по материаловедению в производстве изделий легкой промышленности. М., Легкая промышленность, АСАДЕМА, 2003 г.
12. Петрова Е.С., Новикова М.Н., Углов А.В. Материаловедение швейного производства. Свойства текстильных материалов и изделий. Учебное пособие Часть III/ ГОУ ВПО «РосЗИТЛП» Москва, 2009.
13. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : электрон. учеб. / под ред. В. В. Трофимова. - М. : КноРус, 2010 3. Острейковский, В.А. Информатика [Текст] : учеб. : рек. Мин. обр. РФ / В.А. Острейковский. - М. : Высш. шк., 2009. - 512 с.
https://fileskachat.com/file/64852_7411a2fb2028be0e984c683ee178f25e.html
14. Сурикова Г.И. Проектирование изделий легкой промышленности в САПР(САПР Одежды): учебное пособие / Г.И. Сурикова, О.В. Сурикова, А.В. Гниденко. – Иваново: ИГТА, 2011. – 236 с–Режим доступа:
<https://znanium.com/bookread2.php?book=404404>

15. Артамошина М.Н. Информационные технологии в швейном производстве: Учебник. – М.:Издательский центр «Академия», 2010. – 176с.Режим доступа : <https://nashol.com/2014051677414/informacionnie-tehnologii-v-shveinom-proizvodstve-artamoshina-m-n-2010.html>
16. Шапошников, Владислав Александрович. Квалиметрия [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Шапошников гос. проф.-пед. ун-та, 2016. 134 с. Режим доступа: http://elar.rsvpu.ru/bitstream/123456789/20925/1/978-5-8050-0601-3_2016.pdf
17. Азгальдов Г. Г. Квалиметрия для всех: учебное пособие / Г. Г. Аз-гальдов, А. В. Костин, В. В. Садовов. Москва: ИнформЗнание, 2012. 165 с. Режим доступа: <https://cloud.mail.ru/public/5ECF/37ia4HYHG>
18. Калейчик М. М. Квалиметрия: учебное пособие / М. М. Калейчик. Москва: Изд-во Моск. гос. индустриал. ун-та, 2006. 200 с. 3. Дзахмишева И.Ш. и др. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров. Учебное пособие. — 3-е изд. — Москва: Дашков и К, 2012. — 346 с. Режим доступа: <http://rosmetod.ru/upload/2015/01/05/09-24-59-latypova-kvalimetriya.pdf>
19. Федюкин В. К. Квалиметрия. Измерение качества промышленной продукции: учебное пособие для вузов / В. К. Федюкин. Москва: Кнорус, 2010. 316 с. Режим доступа: <https://ozon-st.cdn.ngenix.net/multimedia/1019167865.pdf>
1. Грушко И.М., Сиденко В.М. Основы научных исследований.- Харьков, Высшая школа, 1987. – 200с.
20. Рясенцев. Патентоведение. Учебное пособие / Артемьев Е.И., Богуславский М.М., Вчерашний Р.П., Доркин А.И., ... Рясенцев В.А. - М.: Машиностроение, 1967, 198с.
21. Бешелев С.Д., Гурвич Ф.Г. Математико-статистические методы экспертных оценок. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Статистика, 1980. – 263 с.
4. Андросова Г.М. Методы и средства исследований / : Учебное пособие. – Омск, 2000. – 212с.
22. Стельмашенко В. И., Воронцова Н. В., Шушунова Т. Н. Методы и средства исследований в процессах оказания услуг. Практикум: учеб. пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА – М, 2007. – 384 с.: ил. – (Высшее образование)