



Л.А. Белов

# ОФОРМЛЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Екатеринбург  
УГЛУ  
2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный лесотехнический университет»  
(УГЛТУ)

Кафедра лесоводства

Л.А. Белов

# ОФОРМЛЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Методические указания требований к оформлению выпускных квалификационных работ магистранта для обучающихся по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело».

Направленность (профиль) – «Государственное и муниципальное управление в области лесных отношений».

Квалификация – магистр.

Для очной и заочной форм обучения

Екатеринбург  
УГЛТУ  
2024

Печатается по рекомендации методической комиссии Института  
леса и природопользования УГЛТУ.

Протокол № от

Рецензент –

Предназначены для всех обучающихся, осваивающих образовательные программы всех направлений и специальностей высшего образования, реализуемых в УГЛТУ.

Редактор П. С. Фенина  
Компьютерная верстка Т. В. Упорова

---

Подписано в печать 00.00.2024

Плоская печать

Формат 60×84/16

Поз. 16

Заказ №

Печ. л. 2,32

Тираж 10 экз.

---

Редакционно-издательский сектор РИО УГЛТУ  
Сектор оперативной полиграфии РИО УГЛТУ

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	6
1. ТЕМАТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ – МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ .....	7
1.1. Тематика выпускных квалификационных работ .....	7
1.2. Порядок определения темы выпускной квалификационной работы .....	8
1.3. Структура и содержание выпускной квалификационной работы .....	9
2. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы .	11
2.1. Общие требования.....	12
2.2 Оформление иллюстраций .....	12
2.3 Оформление таблиц .....	12
2.4 Оформление формул .....	13
2.6 Оформление списка используемой литературы .....	14

## ВВЕДЕНИЕ

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки магистров 35.04.01 «Лесное дело», утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2015 г. № 314, предусмотрена государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников. Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению подготовки 35.04.01 – Лесное дело профиль «Государственное и муниципальное управление в области лесных отношений» реализуется в Институте леса и природопользования согласно «Порядку проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

Нормативно-методической базой для разработки данных методических указаний являются:

Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации", от 29.12.2012 № 273-ФЗ (Принят Государственной Думой 21.12.2012 г., Одобрен Советом Федерации 26.12.2012 г.);

Приказ Минобрнауки России № 245 от 06.04.2021 г. Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.01 «Лесное дело» (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 314 от 30.03.2015;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2018 г. № 566н «Об утверждении профессионального стандарта - Инженер по лесопользованию».

Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 № 885 и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390;

Учебные планы образовательной программы высшего образования направления 35.04.01 – Лесное дело (профиль – Государственное и муниципальное управление в области лесных отношений), подготовки бакалавров по очной и заочной формам обучения, одобренные Ученым советом УГЛТУ УГЛТУ (протокол № 3 от 16.03.2024).

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является заключительным этапом обучения в вузе и имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний обучающихся и умения применять эти знания при решении конкретных производственных, технических, технологических, экономических и научных задач.

При выполнении ВКР обучающиеся должны показать свою способность, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

Цель выпускной квалификационной работы заключается в достижении обучаемым необходимого уровня знаний, умений и навыков, позволяющих ему, как высоко квалифицированному специалисту, успешно воздействовать на объекты деятельности в сфере экологической безопасности, промышленной экологии и добиваться высоких технико-экономических показателей их развития в долгосрочной перспективе.

Задачей выпускной квалификационной работы является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного стандарта высшего образования и оценивается сформированность компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате выполнения выпускной квалификационной работы. В результате подготовки к защите и защиты выпускной квалификационной работы обучающийся должен продемонстрировать сформированность следующих компетенций: УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3:

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

ОПК-1 - Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;

ОПК-2 - Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;

ОПК-3 - Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;

ОПК-4 - Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;

ОПК-5 - Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

ОПК-6 - Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства;

ПК-1 - Способен осуществлять контроль за использованием лесов и передавать информацию в орган власти, уполномоченный в области лесных отношений;

ПК-2 - Способен осуществлять управление и регулирование в области лесных отношений;

ПК-3 - Способен участвовать в организации деятельности органов государственного и местного самоуправления.

## **1. ТЕМАТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ – МАГИСТЕРСКОЙ ДИСЕРТАЦИИ**

### **1.1. Тематика выпускных квалификационных работ**

Тематика ВКР определяется в соответствии с приведенными объектами профессиональной деятельности и перспективным направлением научных исследований и практической деятельности в лесном деле. Она должна отражать требования ФГОС к квалификации работника, позволяющей ему выполнять свои профессиональные обязанности.

Тематика ВКР разрабатывается выпускающей кафедрой Института леса и природопользования. Тематика выпускных квалификационных работ может ежегодно изменяться в соответствии с профилем обучения выпускников и меняющимися потребностями лесного хозяйства, а также с учётом меняющихся социальных требований, расширяющейся научно-технической базы, корректировки задач того или иного научно-исследовательского направления кафедр.

Основными требованиями к тематике ВКР остаются актуальность, непосредственная связь с возможным практическим применением знаний выпускников по направлению подготовки магистров, достаточная обеспеченность необходимой литературой и возможность использования результатов ВКР на практике.

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ:

1. Организация и планирование заготовки живицы в условиях лесничества;
2. Планирование мероприятий по возобновлению на вырубках и гарях в условиях лесничества;

3. Организация проведения сплошнолесосечных рубок на базе многофункциональных машин и рекомендации по увеличению сохранности подроста;

4. Организация и планирование рубок ухода и реконструкции малоценных насаждений в лесничестве;

5. Планирование экономических затрат при проведении сплошнолесосечных и выборочных (по форме проведения) рубок;

6. Порядок организации рекультивации нарушенных земель в результате хозяйственной деятельности (строительства, реконструкции, капитального ремонта промышленных объектов, проведение геологоразведки и добычи полезных ископаемых);

7. Организация и планирование освоения лесов, переданных в аренду под различные виды лесопользования;

8. Организация и планирование лесовосстановления на лесных участках, переданных в аренду под различные виды лесопользования;

9. Организация оценки состояния лесных насаждений под воздействием различных антропогенных факторов (аэропромвыбросы, нефтедобыча, рекреация и др.);

10. Организация и планирование охраны лесов от пожаров на примере конкретного объекта;

11. Планирование мероприятий по оздоровлению экологической обстановки на территории лесных массивов в зоне воздействия производственных предприятий;

12. Прогнозирование влияния рекреации на состояние насаждений на какой-либо территории;

13. Управление системой охраны лесов от пожаров городских лесов;

14. Планирование арендных отношений в лесном фонде субъекта федерации или городских лесов;

15. Организация лесохозяйственных мероприятий, направленных на улучшение состояния почв.

## **1.2. Порядок определения темы выпускной квалификационной работы**

Обучающемуся по направлению 35.04.01 «Лесное дело» предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы в соответствии с направлениями научных исследований выпускающей кафедры и хоздоговорной тематики, или он может предложить свою тематику исследований при условии должного обоснования целесообразности данной разработки. В последнем случае критерием при выборе темы выпускной квалификационной работы служит научно-практический интерес обучающегося. Прежде всего это относится к обучающимся, которые продолжительное время целеустремлённо собирали и обрабатывали материал по той

или иной теме, участвовали в научно-практических конференциях, семинарах, студенческих научных кружках или имели публикации по избранной теме исследований, в том числе в период обучения по бакалаврской программе. Темы выпускных квалификационных работ могут быть предложены также предприятиями, организациями, учреждениями, являющимися потребителями кадров данного профиля.

Для консультаций по вопросам подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель из числа преподавателей кафедры, занимающихся решением данной научной проблемы, или ведущих специалистов профильных предприятий лесного хозяйства региона. Также при необходимости обучающемуся назначается консультант, оказывающий выпускнику методическую поддержку.

По представлению заведующего кафедрой темы ВКР утверждаются приказом ректора персонально для каждого обучающегося с указанием руководителя (при необходимости и консультанта). Изменение темы ВКР возможно только в исключительных случаях, но не позднее 1 месяца до даты начала защит ВКР.

После утверждения темы обучающийся получает задание на выполнение работы, подписанное руководителем и утвержденное заведующим кафедрой.

### **1.3. Структура и содержание выпускной квалификационной работы**

Структура и содержание ВКР определяются видом профессиональной деятельности, утвержденной темой, сформулированными задачами, необходимыми для достижения поставленной цели при раскрытии темы.

ВКР оформляется в соответствии с нормативными требованиями документов:

ГОСТ 2.105-95 (Общие требования к текстовым документам) и их актуальных редакций;

ГОСТ 7.05-2008 (Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления).

ВКР должна быть структурирована по разделам, главам, параграфам и содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- реферат;
- содержание (оглавление);
- введение;
- основная часть работы;
- заключение;
- список литературы;
- приложения (при необходимости).

**Титульный лист** является первой страницей ВКР и служит источником необходимой информации. На титульном листе приводят следующие сведения: наименование организации, где выполнена работа, наименование кафедры, фамилия, имя, отчество обучающегося, название работы, фамилия, имя, отчество научного руководителя и заведующего кафедрой (с приведением ученых степеней и ученых званий), место и год написания ВКР.

**Реферат** должен содержать сведения об объёме ВКР, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, перечень ключевых слов или словосочетаний и непосредственно текст реферата. Ключевые слова приводятся в именительном падеже прописными буквами в строку, через запятые. В реферате должны быть отражены: объект исследования, цель работы, метод исследования и аппаратура, суть полученных результатов и их новизна, основные технологические и технико-экономические характеристики, степень внедрения (для проектов), область применения, экономическая эффективность или значимость работы, прогнозирование развития объекта исследования. Его объём – не более 0,5–1 страниц.

**Содержание (оглавление)** – перечень основных частей магистерской диссертации с указанием страниц, на которых они помещены. Заголовки в оглавлении должны соответствовать заголовкам текста. Последнее слово заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления. Номера глав начинаются сразу от границы текста на странице, порядковые номера и названия разделов печатаются от номера главы с отступлением на 1 см. Если разделы имеют ещё более дробное деление, то их названия соответственно смещаются по отношению к названию раздела (параграфа).

**Введение** должно содержать следующую краткую информацию:

- актуальность темы исследования;
- степень разработанности темы;
- цель исследования;
- задачи исследования;
- объекты исследования и фактический материал;
- научная новизна исследования;
- теоретическая и практическая значимость выполненной работы;
- методология и методы исследования;
- основные положения, выносимые на защиту;
- публикации;
- апробация работы;
- личный вклад автора;
- структура и объём диссертационной работы. Объём введения 2–3

стр.

**Основная часть ВКР** состоит из нескольких глав, в частности, она должна содержать следующие разделы (главы):

- состояние проблемы (литературный обзор);
- природно-климатические условия района исследований;
- объект, программа, методика исследований (работ), объем выполненных работ;
- специальная глава или главы (они могут быть посвящены следующим вопросам: характеристика объектов работ, результаты работ и их обсуждение, проект предлагаемых мероприятий, технико-экономическое обоснование проекта и т. п.).

**Заключение** представляет собой краткое изложение результатов работы (резюме). Оно может быть дано в виде отдельных пронумерованных положений или в виде единого раздела без деления на пункты. В нём отражаются основные теоретические положения работы и практические предложения производству, высказывается суждение о возможных путях внедрения в производство результатов исследований, а также даётся оценка технико-экономической эффективности внедрения. Если определение технико-экономической эффективности невозможно, необходимо указать научную, производственную или социальную значимость работы. Желательно отметить целесообразность дальнейших исследований по той проблеме, которая прорабатывалась автором.

**Список литературы** должен включать библиографические записи на документы, использованные автором при работе над ВКР. Список размещают в конце основного текста. Допускаются два способа группировки библиографических записей: алфавитный, систематический. При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи работ авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов. При систематической группировке материала библиографические записи располагают в порядке первого упоминания в тексте. При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

**Приложение** содержит материалы, дополняющие основной текст ВКР. В приложение, как правило, выносят большой табличный материал, различные формулы, рисунки, чертежи и т. п.

## **2. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы**

## 2.1. Общие требования

ВКР выполняется на листах формата А4 (размер 210 на 297 мм) с размерами полей: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, правое – 15 мм, левое – 30 мм. Шрифт Times New Roman, 14 пт, через полтора интервала. Абзацы в тексте начинаются отступом равным 6 знакам или 1,25 см.

Текст ВКР следует печатать на одной стороне листа белой бумаги. Цвет шрифта должен быть черным.

Нумерация страниц ВКР выполняется арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Порядковый номер страницы размещают внизу страницы по центру. Нумерация страниц начинается с титульного листа, номер страницы на титульном листе не ставится.

Заголовки основного раздела (содержание, введение, названия глав, заключение, список использованной литературы, приложения) располагаются в середине строки без точки в конце и пишутся прописными буквами, жирным шрифтом.

Заголовки подразделов и пунктов печатаются с прописной буквы жирным шрифтом, с абзацного отступа, без подчеркивания и точки в конце.

Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы в заголовках не допускаются. Расстояние между заголовками и текстом должны быть равны двум интервалам.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт, или пункт имеет один подпункт, то его нумеровать не нужно. Текст работы должен быть выровнен по ширине листа.

## 2.2 Оформление иллюстраций

В качестве иллюстраций в ВКР могут использоваться графики, расчетные схемы, чертежи, эскизы и т.д. Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста.

Все иллюстрации называются рисунками. В ВКР они выполняются на компьютере. Рисунки должны быть четкими, читаемыми.

Рисунок снабжается пояснительными данными - номером и названием. В тексте ВКР делается ссылка на рисунок. Название рисунка отделяется от номера пробелом.

Например: *Рис. 1.6. Название рисунка.*

Рисунки имеют сквозную нумерацию в пределах каждой части ВКР. Номер рисунка 1.6. означает - рисунок шестой первой части ВКР.

## 2.3 Оформление таблиц

Таблицы оформляются в соответствии с ГОСТ 2.105-95.

Таблицы имеют сквозную нумерацию внутри каждого раздела. Номер таблицы 4.2. означает - таблица два четвертого раздела. За номером таблицы через пробел приводится ее название.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей по центру, номер таблице строкой выше, выравнивание по правому краю. В тексте ВКР делается до таблицы указывается ссылка на соответствующую таблицу.

Например:

Таблица 4.2

*Название таблицы*

--	--	--	--	--	--

При переносе части таблицы на другие страницы применяется «Повторить строки заголовков» в пункте меню «Макет».

## 2.4 Оформление формул

Расчеты выполняются по математическим формулам. Каждая формула помещается в середине строки. Формуле присваивается порядковый номер, например (2.4), который ставится в крайнем правом положении строки напротив формулы. Формулы имеют сквозную нумерацию в пределах каждой части ВКР. Номер формулы (2.4) означает – формула четвертая во второй части ВКР. На этот номер можно делать ссылки в тексте. При ссылках на какую-либо формулу ее номер ставят точно в той же графической форме, что и после формулы, т.е. арабскими цифрами в круглых скобках. Например: *из формулы (2.4) следует, что...*

После написания формулы ее символы должны быть расшифрованы с указанием их названия и размерности. Для этого после формулы ставится запятая, и расшифровка делается с новой строки без абзаца. После расшифровки формулы в неё подставляются числовые значения величин и без промежуточных вычислений пишется окончательный ответ с размерностью полученной физической величины.

Единицы физических величин обычно показывают при расшифровке символов в экспликации к формуле или в тексте, относящемся к данной формуле. Приводить единицы непосредственно после формулы можно только в случае окончательного количественного вычисления.

Пример оформления формул:

*Скорость ( $V$ , км/ч) определяется по следующей формуле:*

$$V = \frac{S}{t}, \quad (2.4)$$

где  $S$  – путь, км;

$$t - \text{время, ч.}$$

$$V = \frac{S}{t} = \frac{60}{2} = 30 \text{ км/ч}$$

## 2.6 Оформление списка используемой литературы

Список использованной литературы, а также ссылки на интернет-ресурсы оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ 7.05-2008 (Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления).

Пример оформления списка используемой литературы:

### *Книга одного автора*

Валукин М.Е. Эволюция движений в мужском классическом танце. М.: ГИТИС, 2006. 251 с.

### *Книга двух авторов*

Ковшиков В.А., Глухов В.П. Психолингвистика: теория речевой деятельности: учебное пособие для студентов педвузов. М.: Астрель, 2006. 319 с.

### *Книга трех авторов*

Куницын В.Е., Терещенко Е.Д., Андреева Е.С. Радиотомография ионосферы. М.: Физматлит, 2007. С. 250–282.

### *Книга четырех авторов*

Лесоводственная эффективность минерализации почвы в условиях сосняка зеленомошно-ягодникового подзоны северной тайги / К.А. Башегуров, Л.А. Белов, Е.С. Залесова, С.В. Залесов // Международный научно-исследовательский журнал. 2020. № 8 (98). С. 186–191.

### *Книга пяти и более авторов*

Основы фитомониторинга: учебное пособие / Н.П. Бунькова, С.В. Залесов, Е.С. Залесов [и др.]. 3-е изд., доп. и перераб. Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. 90 с.

### *Переиздания*

Шапкин А.С. Экономические и финансовые риски: оценка, управление, портфель инвестиций. 3-е изд., испр. и доп. М., 2004. 536 с.

Радиотомография ионосферы / В.Е. Куницын, Е.Д. Терещенко, Е.С. Андреева [и др.]. 2-е изд. М.: Физматлит, 2007. С. 250–282.

### *Статья в журнале*

Петров А.П. 45 лет учебно-опытному дендрарию Уральского учебно-опытного лесхоза // Леса России и хозяйство в них. 2013. № 3 (46). С. 27–32.

### *Диссертации и авторефераты диссертаций*

Нагимов З.Я. Закономерности роста и формирования надземной фитомассы сосновых древостоев: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / Зуфар Ягфарович Нагимов. Екатеринбург: УГЛТУ, 2000. 40 с.

Кайзер Н. В. Трансформация исторических общегородских объектов озеленения в городе Екатеринбурге: дис. ... канд. с.-х. наук / Наталия Владимировна Кайзер. Екатеринбург, 2020. 279 с.

*Ссылки на электронные ресурсы*

Лэтчфорд Е.У. С Белой армией в Сибири // Восточный фронт армии адмирала А. В. Колчака: [сайт]. 2004. URL: <http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm> (дата обращения: 23.08.2007).

ГБОУ СО «ЦПМСС» Эхо»: [сайт]. URL: <https://центрэхо.рф/about/history> (дата обращения: 10.10.2023).

Постановление Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 г.

№ 2047 [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/all/131407/>(дата обращения: 10.10.2023).

*Нормативные документы, ГОСТы*

ГОСТ 24933.0–81 Семена цветочных культур. Правила приемки и методы отбора проб [Электронный ресурс]. Введен 01.07.1982. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200023429> (дата обращения: 30.11.2023).

ГОСТ Р 52765–2007. Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация: национальный стандарт Российской Федерации. Введен 01.07.2008. М.: Стандартинформ, 2008. 8 с.

Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (последняя редакция) // КонсультантПлюс: [сайт]. URL: [http://www.cons/document/cons\\_docLAW\\_140174](http://www.cons/document/cons_docLAW_140174) (дата обращения: 15.10.2023).