

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Инженерно-технический институт

Д. О. Чернышев

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Методические указания для обучающихся
Направления: 23.03.03 (бакалавриат) и 23.04.03 (магистратура) –
«Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов». Специальность 23.05.01 «Наземные
транспортно-технологические средства».
Все формы обучения

Екатеринбург
2021

Печатается по рекомендации методической комиссии ИТИ.
Протокол № 3 от 5 ноября 2020 г.

Рецензент – канд. техн. наук, доцент А. П. Пупышев

Редактор Л. Д. Черных
Оператор компьютерной верстки О. А. Казанцева

Подписано в печать		Поз. 12
Плоская печать	Формат 60×84/16	Тираж 10 экз.
Заказ №	Печ. л. 1,63	Цена руб. коп.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ
Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общие положения	4
2. Тематика выпускных квалификационных работ	5
3. Структура выпускной квалификационной работы	7
4. Содержание выпускной квалификационной работы	8
5. Оформление демонстрационного графического материала	10
6. Правила оформления выпускной квалификационной работы	11
7. Организация и порядок защиты выпускных квалификационных работ	13
Приложение 1. Титульные листы	15
Приложение 2. Тема выпускной квалификационной работы	18
Приложение 3. Задание на выпускную квалификационную работу выпускника	10
Приложение 4. Справка об успеваемости и Отзыв руководителя	21
Приложение 5. Пример оформления библиографического списка	23
Приложение 6. Образец оформления частей РПЗ	24

ВВЕДЕНИЕ

Согласно требованиям Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) по направлениям подготовки 23.03.03 (бакалавриат) и 23.04.03 (магистратура) – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», и специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», утвержденным Приказами Министерства образования и науки Российской Федерации, государственная итоговая аттестация выпускников, включает:

- государственный экзамен;
- защиту выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется выпускником на основе материала, изученного в предыдущих семестрах и закрепленного в период практик и в соответствии с заданием на ВКР. ВКР представляет собой логически завершенную работу, связанную с решением профессиональных задач и видами деятельности, к которым готовится обучающийся.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В методических указаниях дается краткое обоснование выбора темы выпускной квалификационной работы; обосновывается актуальность проблемы исследования (необходимость восполнения или обновления правовой базы по выбранной теме в отражении практики действующего законодательства со ссылками на специальную литературу, зарубежный и отечественный опыт). Указываются объект и предмет исследования; определяются цель работы и совокупность задач, которые следует решить для раскрытия выбранной темы. Приводится краткий обзор правовой базы исследования, на материале которой выполнена квалификационная работа.

Обзор источников и литературы является обязательным атрибутом выпускной квалификационной работы и должен охватывать достаточно широкий круг документов и исследований по рассматриваемой проблеме, в том числе и новейших, принятых и изданных в год защиты выпускной квалификационной работы.

Завершением обучения в вузе является подготовка и защита ВКР.

Цель ВКР – обобщить и продемонстрировать знания, полученные в период обучения в вузе, и, с учетом опыта учебно-исследовательской или научно-исследовательской работы и производственной практики, показать готовность обучающегося к решению производственных задач исследовательского и практического характера.

Задачи ВКР:

- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний обучающегося, применение этих знаний для решения поставленных научных, технических и производственных задач;
- развитие и закрепление навыков самостоятельной работы, владения методикой теоретико-экспериментального исследования при решении поставленных ВКР проблем и задач;
- повышение профессиональной подготовленности обучающихся к самостоятельной работе по направлению подготовки в условиях современного производства.

К выполнению ВКР допускается обучающийся, выполнивший все составляющие учебного плана направления подготовки в полном объеме, то есть сдавший все экзамены и зачеты (в том числе и государственный экзамен по направлению подготовки), выполнивший все курсовые проекты и работы.

ВКР является самостоятельной комплексной работой обучающегося, подводящей итоги его обучения в вузе. На основе оценки качества выполнения и защиты ВКР Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) решает вопрос о подготовленности обучающегося к самостоятельной деятельности и присвоении ему квалификации.

При решении проблем, разрабатываемых в ВКР, должна быть использована информация из отечественных и зарубежных источников о новейших достижениях науки и техники в данной сфере деятельности. ВКР должна являться результатом самостоятельной творческой работы обучающегося и не подменяться копированием имеющихся разработок. Основой ВКР должна являться какая-либо технологическая разработка, направленная на решение поставленной в ВКР проблемы.

2. ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Тематика ВКР должна быть: актуальной и соответствовать современному уровню и перспективам развития автотранспортных предприятий; направлена на совершенствование технологических процессов технического обслуживания и диагностики, ремонта агрегатов.

Тематика должна создать возможность реального проектирования с решением актуальных практических задач с тем, чтобы материалы исследования могли быть внедрены в производство.

Тематика должна отвечать профилю направления подготовки (или специальности подготовки) и предусматривать решение технических или технологических задач применительно к деятельности соответствующих предприятий, организаций и их подразделений.

Название темы должно содержать наиболее существенные признаки объекта ВКР и быть предельно кратким.

Запрещается выбирать темы ВКР, если не может быть доказана целесообразность, полезность результатов и обеспечена самостоятельность решений. Например, запрещается описывать применение несуществующих технологий на существующих предприятиях или существующих технологий на несуществующих предприятиях.

Темы ВКР выбираются совместно с руководителем с учетом реальных возможностей обучающегося и перспектив получения необходимой информации.

ВКР должны включать элементы научного исследования теоретического, экспериментального или реферативного плана по теме работы. Эти исследования могут быть продолжением ранее начатых исследований, результатом НИР. В этом случае при разработке тем ВКР следует учитывать результаты работы обучающегося в вузе, планы внедрения новой техники и организационно-технических мероприятий различных организаций, планы НИР предприятий, лабораторий, НИИ, направление исследовательской работы выпускающей кафедры.

Темы ВКР могут иметь научно-исследовательский характер и являться логическим продолжением и развитием научных исследований, выполнявшихся обучающимися в порядке участия в госбюджетных и научно-исследовательских работах кафедры, в работах различных конструкторско-технологических бюро предприятий и НИИ, а также в разработке разделов грантов и Программ различного уровня.

Тема ВКР может быть сформулирована также и по результатам, полученным обучающимися ранее, как развитие учебно-исследовательской работы студентов и курсового проектирования.

2.1. Примеры тем выпускной квалификационной работы

1. Проектирование автотранспортного предприятия.
2. Проектирование станции технического обслуживания.
3. Проектирование станции технического осмотра.
4. Реконструкция станции технического обслуживания.
5. Реконструкция автотранспортного предприятия.
6. Проектирование ремонтных предприятий.
7. Проектирование технологического оборудования.
8. Модернизация технологического оборудования станции технического обслуживания.
9. Совершенствование технологического оборудования.
10. Совершенствование технологии технического обслуживания и ремонта.
11. Совершенствование диагностики транспортных и транспортно-технологических машин.

12. Реконструкция цехов (участков, зон) автотранспортных предприятий.
 13. Совершенствование управления и организации производственными процессами.
 14. Исследование безопасности дорожного движения.
 15. Исследование надежности транспортных и транспортно-технологических машин.
 16. Экологическая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин.
 17. Ресурсосбережение на предприятиях автомобильного транспорта.
 18. Применение перспективных видов энергий и материалов.
 19. Повышение эффективности использования автомобильного транспорта в суровых условиях эксплуатации.
 20. Эффективность организации зоны технического обслуживания автомобилей на примере автотранспортного предприятия;
 21. Другие темы.
- Окончательная тема ВКР закрепляется приказом, после выхода которого, смена темы невозможна.

3. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

ВКР состоит из расчетно-пояснительной записки (РПЗ) и графической части.

По своему содержанию РПЗ должна соответствовать заданию на ВКР. Объем составляет:

- для бакалавров 60–80 страниц;
- для магистров 80–110 страниц;
- для специалистов 70–90 страниц.

Структурные элементы РПЗ:

- титульный лист (*приложение 1*);
- тема выпускной квалификационной работы (*приложение 2*);
- задание на выпускную квалификационную работу (*приложение 3*);
- справка об успеваемости и отзыв руководителя (*приложение 4*);
- Содержание;
- Введение;
- Общая часть;
- Технологическая часть;
- Конструктивная часть (у специалистов);
- Безопасность и экологичность проекта;
- Экономическая часть;
- Заключение;
- Библиографический список;
- Приложения (при необходимости).

4. СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Титульный лист

Первый лист ВКР, заполняется по форме, приведенной в прил. 1. Общие требования к титульному листу определены ГОСТ 7.32-2001.

Тема выпускной квалификационной работы

Второй лист (не нумеруется) заполняется по форме, приведенной в прил. 2. В нем за подписями заведующего кафедрой и директора института должно быть указано, что решением кафедры студент допущен к защите ВКР.

Задание на ВКР

Третий лист (прил. 3) печатается с двух сторон, является второй страницей пояснительной записки. Указываются дата выдачи задания, сроки написания разделов, даты сдачи работы на кафедру. Бланк задания выдается выпускающей кафедрой. Его заполняет руководитель ВКР.

Задание подписывает руководитель, а заведующий выпускающей кафедрой утверждает составленное задание. Получая задание, студент должен расписаться на бланке и поставить дату принятия задания к исполнению.

При оформлении бланка задания следует помнить, что тема выпускной квалификационной работы в задании должна точно соответствовать ее формулировке, утвержденной приказом ректора, а исходные данные должны помочь студенту в решении задач, поставленных в перечне подлежащих разработке вопросов.

Содержание.

Это система заголовков более или менее крупных частей, пунктов, подпунктов с указанием номеров страниц. Это ключ к поиску требуемых данных. Оно дает целостное представление о содержании и структуре работы. В связи с этим его следует помещать перед введением.

Содержание составляется по определенной форме. Современный вариант предусматривает только цифровую рубрикацию: «1; 1.1; 1.2; 1.2.1...». Рубрики соответствуют уровню дробления темы. Верхние уровни имеют номера рубрик 1; 2; 3 и т.д. Вторые уровни – 1.1; 2.1; третьи – 1.1.1; 3.2.1 и т. д.

Пример оформления листов представлен в прил. 6.

Введение.

Содержит в сжатой форме все фундаментальные положения ВКР, обоснованию которых посвящена работа. Оно включает следующие элементы:

- обоснование актуальности выбранной темы;
- степень научной новизны (изученности темы);
- постановка целей и конкретных задач;

- предмет и объект исследования;
- выбор методов исследования.

Кроме того, во введении могут быть такие элементы как апробация результатов исследования и гипотеза, то есть предположение о возможном результате исследования.

В конце введения желательно раскрыть структуру ВКР, то есть дать перечень ее структурных элементов и обосновать последовательность их расположения.

Рекомендуемый объем введения – не более 3 стр.

Основной раздел.

Структура основного раздела пояснительной записки определяется конкретным видом профессиональной деятельности, на который она ориентирована, и, помимо специфических разделов, должна включать обязательные, общие для всех части:

- Общая часть;
- Технологическая часть;
- Конструктивная часть (у специалистов);
- Безопасность и экологичность проекта;
- Экономическая часть;

Проводится анализ состояния проблемы, выполняется информационно-патентный поиск (литературный обзор) по теме, намечаются основные этапы работы, отражаются актуальность и новизна, предоставляется решение поставленных задач и анализ полученных результатов. Особое внимание уделяется расчету различных вариантов и выбору наилучшего. Обосновывается выбор способа получения экспериментальных данных, описываются используемые приборы и оборудование, оценивается погрешность измерений, составляется план эксперимента, излагается методика обработки экспериментальных данных, приводятся результаты эксперимента и проводится их анализ. Сопоставляются и анализируются результаты теоретических и экспериментальных исследований. Обучающийся выполняет разработку проекта конструкции оборудования, повышающего эффективность технической эксплуатации автомобилей. Задание на конструирование выбирается обучающимся совместно с руководителем ВКР.

В части «Безопасность и экологичность проекта» рассматриваются и решаются вопросы охраны труда, противопожарной безопасности, охраны окружающей среды (объем части до 10 страниц).

В «Экономической части» в соответствии с методическими указаниями выполняются расчеты, подтверждающие эффективность ВКР. Выполняется расчет технико-экономических показателей (объем части до 10 страниц).

Каждая часть основного раздела должна заканчиваться выводами, вытекающими из результатов его проработки.

Заключение.

Самостоятельный раздел работы, содержит краткий обзор основных выводов ВКР и описание полученных результатов. В заключении должны быть представлены:

- общие выводы по результатам работы (по каждой части);
- предложения по использованию результатов работы;
- возможности внедрения разработанных предложений на предприятиях.

В целом представленные в заключении выводы и достигнутые результаты должны отражать решение всех задач, поставленных обучающимся в начале работы (во введении), что позволит оценить законченность и полноту ВКР.

Библиографический список.

Приводятся описания литературных источников, использованных при выполнении работы. Список должен содержать не менее 25 источников. В список включаются только те источники, на которые имеются ссылки в тексте. В списке источников могут присутствовать и собственные работы по теме выпускной квалификационной работы.

Среди использованных источников должны быть источники на иностранном языке и интернет-источники. Не менее 25 % использованных источников должны быть изданы за последние 10 лет.

Пример оформления библиографического списка представлен в прил. 5.

Приложения.

Содержат копии графической части работы, таблицы, рисунки, документы, спецификации, письмо (заявка) от предприятия и др.

На все приложения (в целом или их составные части) по тексту ВКР должны присутствовать ссылки. Иногда в приложения могут быть включены копии имеющихся официальных справок о внедрении.

5. ОФОРМЛЕНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Демонстрационный графический материал выполняется в виде чертежей:

- для бакалавров – 6 листов формата А1, вставленных в презентацию (MS Power Point). Объем презентации 15 – 20 слайдов;
- для магистров – презентация (MS Power Point) с таблицами, графиками, чертежами А1 и т. д. Объем презентации 20 – 25 слайдов;
- для специалистов – 8 – 10 листов, представленных в виде распечатанных чертежей на формате А1.

В зависимости от задания на ВКР, количество чертежей графической части может быть увеличено.

6. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа выполняется в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, ЕСТД, а также ГОСТ Р 7.05-2008 (Библиографическая ссылка); ГОСТ 7.32-2001 (Отчет о научно-исследовательской работе); ГОСТ 7.1-2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления) и стандартом предприятия СТП-3-2001.

Пояснительная записка ВКР выполняется на листах формата А4 с размерами полей: сверху – 20 мм, снизу – 20 мм, справа – 15 мм, слева – 30 мм. Шрифт Times New Roman, 14 пт, через полтора интервала.

Заголовки основного раздела (введение, названия глав, заключение, список использованных источников) располагаются в середине строки без точки в конце и пишутся прописными буквами.

Заголовки подразделов и пунктов печатаются с прописной буквы без точки в конце.

Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы в заголовках не допускаются.

Расстояние между заголовками и текстом должны быть не менее 2 интервалов.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты начинаются с арабских цифр, разделенных точками.

Если раздел или подраздел имеет только один пункт, или пункт имеет один подпункт, то его нумеровать не надо.

Если заголовок подраздела начинается не с новой страницы, то перед ним и после него должно быть не менее 3 строк текста.

Заканчивать страницу заголовком подраздела нельзя, за ним должно быть не менее 3 строк текста. Если 3 строки текста не помещаются на странице, то заголовок необходимо перенести на следующую страницу, при этом страницу не рекомендуется оставлять незаполненной.

Текст работы должен быть выровнен по ширине.

Нумерация страниц работы выполняется арабскими цифрами в правом верхнем углу. Нумерация страниц начинается с титульного листа, но номера страниц на титульном листе, не ставятся. Поэтому номера страниц появляются только начиная с содержания.

Страницы текста и включенные в работу иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4 (210x297 мм) по ГОСТ 9327. Цвет шрифта текста должен быть черным.

Фамилии и собственные имена, названия учреждений в тексте ВКР приводят на языке оригинала.

В тексте следует использовать сокращение русских слов и словосочетаний по ГОСТ 7.12-93. Из сокращенных названий учреждений и предприятий следует употреблять только общеизвестные. Малоизвестные сокращения необходимо расшифровывать при первом упоминании.

Иллюстрации (фотографии, графики, чертежи, схемы, диаграммы и другие графические материалы) именуется в тексте рисунками.

Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте работы.

Чертежи, графики, диаграммы и схемы должны соответствовать требованиям государственных стандартов ЕСКД и выполняться в формате JPEG.

Иллюстрации при необходимости могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 - Название рисунка.

Фотоснимки, размером меньше формата А4, должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всей магистерской диссертации. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка, разделенных точкой. Например, Рисунок 1.1.

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например, «Рисунок А3».

Таблицы. Значительный по объему цифровой материал, используемый в ВКР, оформляют в виде таблиц. Оформление таблиц выполняется по ГОСТ 2.105.

Нумерация таблиц приложений отдельная и состоит из буквы, обозначающей приложение, и цифры - номера таблицы. Например: Таблица А 1.

На все таблицы ВКР должны быть приведены ссылки в тексте, при ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями.

Таблицу в зависимости от ее размера помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости в приложении.

Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа.

Если строки или графы выходят за формат таблицы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик. При делении на части допускается головку или боковик заменять, соответственно, номером граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы.

Слово «Таблица» указывают один раз над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

7.1. Подготовка к защите

ВКР магистров, допущенная к защите, направляется на обязательное рецензирование. Рецензент после ознакомления с ВКР составляет заключение-рецензию, в которой отмечает достоинства и недостатки работы, аргументировано оценивает ее качество и делает заключение о реальной практической ценности данной работы. Студент заблаговременно знакомится с рецензией.

Справка об успеваемости (отзыв) руководителя (*приложение 4*) печатается с двух сторон листа.

Справка об успеваемости (отзыв) руководителя и рецензия (для магистров) на ВКР вкладываются в пояснительную записку.

Выпускник, получив положительный отзыв о работе от научного руководителя и разрешение заведующего кафедрой о допуске к защите, должен подготовить доклад, презентацию (бакалавры, магистры) и сопровождающие его иллюстрационные материалы (чертежи) для выступления перед членами ГЭК.

Общая схема доклада:

- актуальность темы квалификационной работы;
- цель и задачи работы;
- краткое изложение сути выполненной работы;
- полученные по каждой задаче конкретные результаты;
- основные предложения и рекомендации, сделанные выпускником;
- экономическая эффективность результатов работы.

Доклад должен быть кратким, содержательным и точным, формулировки обоснованными и лаконичными, содержать выводы и предложения.

На защите студент может иметь доклад при себе, но не рекомендуется делать доклад сплошным зачитыванием текста.

Продолжительность доклада:

- для бакалавров – до 7 минут;
- для магистров – до 10 минут;
- для специалистов – до 10 минут.

Для большей наглядности целесообразно подготовить к защите демонстрационный материал (на формате А4), согласованный с научным руководителем, в виде раздаточного материала для членов ГЭК.

7.2. Процедура защиты

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК. Время защиты объявляется заранее. На защиту приглашаются научный руководитель, рецензенты и все желающие.

После объявления председателем ГЭК темы выпускной работы слово предоставляется студенту. В своем выступлении студент раскрывает актуальность выбранной темы, основную цель и другие аспекты согласно подготовленному докладу и презентации.

После выступления студент отвечает на вопросы членов комиссии. Далее зачитываются отзыв руководителя и рецензия. При наличии замечаний студент вправе дать свои пояснения.

После окончания всех запланированных на заседании ГЭК докладов, ответов студентов на вопросы и замечания, начинается закрытое обсуждение и коллегиальная оценка результатов защит членами ГЭК. Итоги оценки объявляются публично.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Образец титульного листа – бакалавриат

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический
университет**

Институт (факультет) ИЗО или ИТИ

Кафедра СЭНТ

Направление 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов»

Профиль «Автомобильный сервис» или «Автомобильная техника и сер-
висное обслуживание»

**ВЫПУСКНАЯ
КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

Вид работы выпускная квалификационная работа бакалавра
(дипл. проект, дипл. работа, магистр. диссертация)

на тему _____

Выпускник _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

Руководитель _____
(фамилия, инициалы) (подпись)

Зав. кафедрой Чернышев Денис Олегович
(фамилия, инициалы) (подпись)

Екатеринбург
2020

Образец титульного листа – магистратура

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический
университет**

Институт (факультет) ИЗО или ИТИ

Кафедра СЭНТ

Направление 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов»

Профиль «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин
автодорожно-строительного комплекса»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Вид работы выпускная квалификационная работа магистра
(дипл. проект, дипл. работа, магистр. диссертация)

на тему _____

Выпускник _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

Руководитель _____
(фамилия, инициалы) (подпись)

Зав. кафедрой Чернышев Денис Олегович
(фамилия, инициалы) (подпись)

Екатеринбург
2020

Образец титульного листа – специалитет

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

**ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический
университет**

Институт (факультет) ИЗО или ИТИ

Кафедра СЭНТ

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические
средства»

Специализация «Автомобили и тракторы» или «Автомобильная техника
в транспортных технологиях»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Вид работы выпускная квалификационная работа специалиста
(дипл. проект, дипл. работа, магистр. диссертация)

на тему _____

Выпускник _____
(фамилия, имя, отчество) _____
(подпись)

Руководитель _____
(фамилия, инициалы) _____
(подпись)

Зав. кафедрой Чернышев Денис Олегович
(фамилия, инициалы) _____
(подпись)

Екатеринбург
2020

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Образец листа – Тема выпускной квалификационной работы

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет

Институт (факультет) ИТИ

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «Автомобили и тракторы»

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
Совершенствование диагностического участка грузовых автомобилей

утверждена приказом ректора № _____ ст. _____ от «___» _____ 20__ г.

Кафедра СЭНТ

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Чернышев Денис Олегович

Руководитель _____

Консультант(ы) _____

Рецензент _____

Работа начата _____ 20__ г.

Решением кафедры от «___» _____ 20__ г. выпускник допущен к защите выпускной квалификационной работы.

Директор ИТИ/ИЗО _____

Зав. кафедрой СЭНТ Чернышев Д.О. _____

«___» _____ 20__ г.

РЕШЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

Признать, что выпускник _____ выполнил(а) и защитил(а)
выпускную квалификационную работу с оценкой _____

Председатель ГЭК _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Секретарь ГЭК _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**Образец листа – Задание на выпускную квалификационную работу выпускника
(печатается с двух сторон)**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет

Институт (факультет) ИЗО или ИТИ

Кафедра СЭНТ

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «Автомобили и тракторы»

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. кафедрой Чернышев Д. О.

_____ (подпись)

« ____ » _____ 20 __ г.

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ ВЫПУСКНИКА

(фамилия, имя, отчество)

1. Вид работы выпускная квалификационная работа специалиста
(дипл. проект, дипл. работа, магистр. диссертация)
2. Тема работы Совершенствование диагностического участка грузовых автомобилей
утверждена приказом ректора № ____ ст. ____ от « ____ » _____ 20 __ г.
3. Срок сдачи выпускником законченной работы « ____ » _____ 20 __ г.
4. Исходные данные Анализ техники и технологии в условиях предприятия, анализ деятельности диагностического участка, количество капитальных ремонтов, марки применяемого автотранспорта и т. п. Охрана труда и техника безопасности, экономические показатели работы предприятия.
5. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов) введение, общая часть, технологическая часть, конструктивная часть, безопасность и экологичность проекта, экономическая часть, заключение, библиографический список.
6. Генеральный план предприятия 1 лист, ремонтно-обслуживающая база до и после реконструкции – 2 листа, гидравлический подъемник – 2 листа, детализовка, электрическая, гидравлическая схемы – 2 листа, экономические показатели после внедрения предлагаемого мероприятия – 1 лист.

7. Консультанты по работе, с указанием относящихся к ним разделов:

Раздел	ФИО консультанта	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял
<i>Введение, общая часть</i>			
<i>Технологическая часть</i>			
<i>Конструктивная часть</i>			
<i>Безопасность и экологичность проекта</i>			
<i>Экономическая часть</i>			
<i>Заключение</i>			

8. Календарный план

№ п/п	Наименование этапов работы	Срок выполнения этапов работы	Примечание
1	<i>Введение, общая часть</i>		
2	<i>Технологическая часть</i>		
3	<i>Конструктивная часть</i>		
4	<i>Безопасность и экологичность проекта</i>		
5	<i>Экономическая часть</i>		
6	<i>Заключение, библиографический список</i>		
7	<i>Чертежи, доклад</i>		
8	<i>Предварительная защита на кафедре</i>		
9	<i>Нормоконтроль</i>		

9. Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Руководитель выпускной квалификационной работы _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Задание принял к исполнению _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

***курсивом написан образец текста для заполнения листа
(заполнение листа ведется прямым шрифтом)**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**Образец листа – Справка об успеваемости (Отзыв руководителя)
(печатается с двух сторон)**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЮ
Государственной экзаменационной комиссии**

Направляется выпускник _____
(фамилия, инициалы)
на защиту выпускной квалификационной работы
Вид работы: выпускная квалификационная работа специалиста
Тема: Совершенствование диагностического участка грузовых автомобилей
Институт (факультет) ИТИ
Кафедра СЭНТ
Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «Автомобили и тракторы»

Выписка из зачётно-экзаменационных ведомостей, справка об успеваемости, отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу, заключение кафедры о выпускной квалификационной работе, рецензия прилагаются.

СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ

Выпускник _____ за время обучения в УГЛТУ
(фамилия, инициалы)
с _____ по _____ гг. полностью выполнил(а) учебный план направления, специальности, специализации со следующими оценками:
«Отлично» – _____ %, «хорошо» – _____ %, «удовлетворительно» – _____ %.

Директор ИЗО или ИТИ _____
(подпись) (Ф.И.О.)
Секретарь ИЗО или ИТИ _____
(подпись) (Ф.И.О.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Выпускная квалификационная работа просмотрена на заседании кафедры и выпускник _____
(фамилия, инициалы)
в экзаменационной комиссии (протокол заседания кафедры № _____ от «_____» _____ 20__ г.)

Зав. кафедрой _____ **Чернышев Д.О.**
(подпись) (Ф.И.О.) «_____» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО СПИСКА

Библиографические записи оформляются в соответствии с требованиями
ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80

Характеристика источника	Пример оформления
Книги	Сычев, М. С. История Астраханского казачьего войска: учебное пособие / М. С. Сычев. – Астрахань: Волга, 2009. – 231 с.
	Управление бизнесом: сборник статей. – Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского университета, 2009. – 243 с.
Нормативные правовые акты	Конституция Российской Федерации: офиц. текст. – М.: Маркетинг, 2001. - 39 с.
	Семейный кодекс Российской Федерации: [федер. закон: принят Гос. Думой 8 дек. 1995г.: по состоянию на 3 янв. 2001г.]. – СПб.: Стаун-кантри, 2001. – 94 с.
Стандарты	ГОСТ Р 7.0.53-2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Международный стандартный книжный номер. Использование и издательское оформление. – М.: Стандартинформ, 2007. – 5 с.
Депонированные научные работы	Разумовский, В. А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе / В. А. Разумовский, Д. А. Андреев. – М., 2002. – 210 с. – Деп. в ИНИОН Рос. акад. наук 15.02.02, № 139876.
Диссертации	Лагкуева, И. В. Особенности регулирования труда творческих работников театров: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.05 / Лагкуева Ирина Владимировна. – М., 2009. – 168 с.
Авторефераты диссертаций	Сиротко, В. В. Медико-социальные аспекты городского травматизма в современных условиях: автореф. дис. ... канд. мед. наук: 14.00.33 / Сиротко Владимир Викторович. – М., 2006. – 17 с.
Отчеты о научно-исследовательской работе	Методология и методы изучения военно-профессиональной направленности подростков: отчет о НИР / Загорюев А. Л. – Екатеринбург: Уральский институт практической психологии, 2008. – 102 с.
Электронные ресурсы	Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный ресурс]. – М.: Большая Рос. энцикл., 1996. – 1 электрон, опт. диск (CD-ROM).
	Насырова, Г. А. Модели государственного регулирования страховой деятельности [Электронный ресурс] / Г. А. Насырова // Вестник Финансовой академии. – 2003. – № 4. – Режим доступа: http://vestnik.fa.ru/4(28)2003/4.html .
Статьи	Берестова, Т. Ф. Поисковые инструменты библиотеки / Т. Ф. Берестова // Библиография. – 2006. – № 6. – С. 19.
Тезисы докладов и материалы конференций	Влияние типов пересечений на безопасность дорожного движения / М. О. Лыжина, О. С. Гасилова, Б. А. Сидоров // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России: матер. XIII всерос. науч.-техн. конф. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2017. – С. 323-325.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ГЛАВ ПЗ

1. Общая часть

					<i>ВКР 00.00.01 ПЗ</i>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>Тема ВКР</i>	Лит.	Лист	Листов
Студент								
Руковод.								
Консульт.								
Н. контр.								
Зав. каф.								
						<i>УГЛТУ 23.05.01 ИТИ Кафедра СЭИТ</i>		

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ЛИСТОВ ПЗ

					<i>ВКР 00.00.00 ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ЛИСТОВ ПЗ

					<i>ВКР 00.00.00 ПЗ</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		