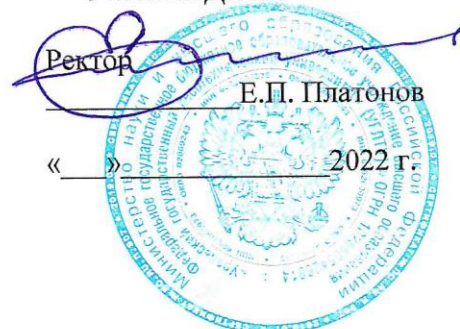


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
Е.П. Платонов
« » 2022 г.




**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по основной образовательной программе среднего профессионального
образования,
по программе подготовки специалистов среднего звена

35.02.03 Технология деревообработки

Екатеринбург, 2022

Лист согласования

Разработчик  / Кирилина А.В., преподаватель


Рассмотрено
на заседании предметной (цикловой) комиссии по специальности 35.02.03
Технология деревообработки

Протокол №3 от 19 декабря 2022 г.

Председатель  / А.В. Кирилина
(подпись) (ФИО)


Рассмотрено
на заседании методического совета

Протокол №3 от 22 декабря 2022 г.


Зам. председателя  / М.В. Зырянова
(подпись) (ФИО)

Принято
на заседании педагогического совета

Протокол №1 от 23 декабря 2022 г.

Председатель  / М.А. Пономарева
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Проектсервис»  / В.Е. Рысев
(подпись) (ФИО)

Программа государственной итоговой аттестации является частью
основной профессиональной образовательной программы по
специальности 35.02.03 Технология деревообработки

Содержание

1. Общие положения	4
2. Общая характеристика программы государственной итоговой аттестации.....	5
2.1. Форма и вид государственной итоговой аттестации.....	5
2.2. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы.....	5
2.3. Объем ГИА	6
3. Содержание государственной итоговой аттестации	7
3.1. Определение темы ВКР	7
3.2. Руководство ВКР.....	7
3.3. Требования к структуре и содержанию ВКР	8
3.3.1. Общая структура	8
3.3.2. Структура пояснительной записки	8
3.3.3. Структура графического материала.....	10
3.4. Правила оформления ВКР.....	11
3.4.1. Общие требования	11
3.4.2. Оформление иллюстраций.....	12
3.4.3. Оформление таблиц	13
3.4.4. Оформление формул.....	13
3.4.5. Оформление списка используемой литературы	14
3.5. Рецензирование ВКР.....	14
3.6. Защита ВКР.....	15
4. Условия реализации программы государственной итоговой аттестации	15
5. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	16
Приложение	25

1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии с:

- приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» № 464 от 14.06.2013г.;
- приказом Минобрнауки России от 07.05.2014 N452 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.03 Технология деревообработки».

Целью ГИА является установление уровня готовности выпускника к самостоятельной деятельности по профилю специальности, сформированности общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) специальности 35.02.03 «Технология деревообработки».

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2. Общая характеристика программы государственной итоговой аттестации

2.1. Форма и вид государственной итоговой аттестации

Форма ГИА – защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Вид ГИА – защита ВКР в форме выполнения и защиты дипломного проекта.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

2.2. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.2.1 Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную свою будущую профессию, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.2.2 Техник-технолог должен обладать профессиональными

компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств.

ПК 1.1. Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР).

ПК 1.2. Составлять карты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.

ПК 1.3. Организовывать ведение технологического процесса изготовления продукции деревообработки.

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты оборудования, расходы сырья и материалов.

ПК 1.5. Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения деревообрабатывающего производства.

ПК 2.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности структурного подразделения.

Приказом ректора к ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

2.3. Объем ГИА

всего – 6 недель, в том числе:

- подготовка выпускной квалификационной работы – 4 недели,
- защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.

3. Содержание государственной итоговой аттестации

3.1. Определение темы ВКР

Темы дипломных проектов разрабатываются преподавателями и рассматриваются предметной (цикловой) комиссией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Тематика дипломных проектов должна отвечать следующим требованиям: комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств, практико-ориентированный характер.

При определении темы следует учитывать, что ее содержание может основываться: на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы (проекта), если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля; на использовании результатов выполненных ранее практических заданий; на использовании конкретных производственных данных предприятия – базы производственной практики.

Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ указан в *Приложении 1*.

3.2. Руководство ВКР

Для подготовки дипломного проекта выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом ректора.

После утверждения темы дипломного проекта каждый студент получает задание на преддипломную практику, в котором подробно освещен перечень вопросов для сбора материала по теме дипломной работы.

Руководитель дипломного проекта разрабатывает индивидуальное задание на дипломный проект, которое затем рассматривается предметной (цикловой) комиссией, подписывается руководителем дипломного проекта и утверждается председателем предметной (цикловой) комиссией. Задание на дипломный проект выдается обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка студента к защите дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

Перед тем, как предоставить работу на проверку руководителю дипломного проекта, выпускник проходит процедуру согласования текстовой и графической частей дипломного проекта с нормоконтролером.

3.3. Требования к структуре и содержанию ВКР

3.3.1. Общая структура

ВКР выполняется в форме дипломного проекта.

По структуре дипломный проект должен содержать:

- текстовый документ – пояснительную записку объемом от 40 до 60 страниц печатного текста с рисунками и таблицами;
- графический материал – демонстрационные плакаты, схемы и чертежи объемом 6-7 листов формата А4 или А3 для каждого члена комиссии;
- мультимедийную презентацию с основными результатами ВКР.

3.3.2. Структура пояснительной записки

Пояснительная записка ВКР должна иметь следующую структуру:

- 1.Задание для дипломного проектирования (приложение 2).
2. Рецензия на дипломную работу (приложение 6).
3. Отзыв руководителя (приложение 3).
- 4.Титульный лист дипломного проекта (приложение 4).
- 5.Содержание (приложение 5).
6. Аннотация.
7. Введение.
8. Основную часть (составные части, пункты, подпункты).
9. Заключение.
10. Библиографический список.
11. Приложения (при необходимости).

Содержание

Содержание ВКР с указанием страниц разделов и подразделов располагается в начале работы после бланка задания. Нумерация страниц начинается сразу после титульного листа. Титульный лист не нумеруется. Пример содержания приведен в *Приложении 5*.

Аннотация

Аннотация к ВКР располагается в начале расчетно-пояснительной записки перед введением и содержит сведения о характере и объеме выполненной работы.

Пример оформления аннотации:

Аннотация

Дипломный проект на тему «_____» выполнен в соответствии с требованиями Программы государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования специальности 35.02.03 «Технология деревообработки».

Расчетно-пояснительная записка изложена на __ страницах, содержит __ частей, __ таблиц, __ рисунков и __ приложений.

Графическая часть представлена на __ листах формата А4 в количестве __ экземплярах.

К дипломному проекту прилагается презентация, выполненная в программе MS Office Power Point, содержащая __ слайдов.

Введение

Введение – это вступительная часть пояснительной записки, в которой раскрывается необходимость изучения представленной темы, содержит в сжатой форме обоснования работы и включает в себя следующие элементы:

- актуальность выбранной темы;
- степень новизны и изученность темы;
- постановка цели и конкретных задач для её выполнения;
- практическую значимость дипломного проекта.

Рекомендуемый объем введения – не более 2-3 стр.

Основная часть

Структура основной части включает такие разделы, как:

1. Общую часть.
2. Архитектурно-художественную часть.
3. Технологическую часть.
4. Охрану труда.
5. Экономическую часть.

В общей части приводится сведение о предприятии и ассортименте выпускаемой продукции. Описание проектируемого изделия. Требования и правила, предъявляемые к мебельным изделиям.

В архитектурно-художественной части раскрывается вопрос эргономики и принципы формообразования проектируемого изделия. Описывается и анализируется архитектурно-художественное решение интерьера.

В технологической части производится расчёт основных и сопутствующих материалов, баланс сырья, разработка технологического процесса.

В охране труда рассматриваются и решаются вопросы техники безопасности, санитарные нормы, противопожарной безопасности и применения и использование отходов производства.

В экономической части выполняются расчёты, подтверждающие эффективность ВКР.

Каждый раздел основной части должен заканчиваться выводами, вытекающими из результатов его проработки.

Заключение

Заключение - это завершающий текст основной части пояснительной записки. В нем даётся обобщение результатов работы, делаются основные выводы, приводятся рекомендации и указывается экономическая эффективность от проделанной работы.

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

Приложение

Приложение - это любой наглядный материал, который помещается в конце пояснительной записки. В приложение обычно выносят ведомость расчета древесных материалов на изготовление изделия (1000 изделий), схему технологического процесса изготовления изделия, его структурную схему и спецификацию на изделие к чертежу общего вида.

3.3.3. Структура графического материала

Графический материал служит для наглядного представления основных результатов работы при её публичной защите. Состав, и содержание графического материала определяются вместе с руководителем в зависимости от характера разрабатываемой темы ВКР.

Графический материал выполняется в графических редакторах, с учётом правил, предусмотренных в ГОСТ 2.104-2006, 2.302-68, 2.303-81, 2.102-2013, 2.307-2011.

Графический материал содержит:

1. Расположение изделия в интерьере (в цвете).
2. Чертеж, характеризующий эргономические и антропометрические особенности изделия.
3. Чертёж общего вида изделия с необходимыми разрезами, узлами, сечениями и видами соединений.
4. Детализовочные чертежи (чертежи деталей разрабатываемого изделия) на 4 сборочные единицы.
5. Схема технологического процесса изготовления предлагаемого изделия.

6. Разрабатываемый план цеха (участка).

7. Таблица основных технико-экономических показателей.

Расположение изделия в интерьере и чертеж, характеризующий эргономические и антропометрические особенности изделия размещают на одном листе формата А1.

Деталировочные чертежи выполняются на листах формата А2 и размещаются на одном листе формата А1.

Графический материал распечатывается в цвете на листах формата А4 или А3 в виде раздаточного материала для каждого члена комиссии и является основой в мультимедийной презентации.

3.4. Правила оформления ВКР

3.4.1. Общие требования

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);

ГОСТ 7.0.100-2018 (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления).

ВКР выполняется на листах формата А4 (размер 210 на 297 мм) с размерами полей: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, правое – 15 мм, левое – 25 мм. Шрифт Times New Roman, 14 пт, через полтора интервала. Абзацный отступ в тексте равный 5 знакам или 1,25 см. Между абзацами интервала нет (интервал 0 пт).

Текст работы должен быть выровнен по ширине листа.

Текст работы следует печатать на одной стороне листа белой бумаги (задание для ВКР печатается на одном листе с двух сторон). Цвет шрифта должен быть черным.

Заголовки разделов, содержания, введения, заключения, библиографического списка не выносятся на отдельный лист, располагаются посередине строки без точки в конце и пишутся прописными, заглавными буквами, жирным шрифтом. Каждый раздел основной части начинается с новой страницы. Интервал между разделами и подразделами 12 пт (рисунок 1).

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Сведения о предприятии

Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурно-столярная студия» является деревообрабатывающим предприятием, которое изготавливает предметы мебели и декоративные элементы интерьера.

Рис. 1 - Пример оформления заголовка и подзаголовка

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

Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы в заголовках не допускаются. Интервал между подразделом и текстом 12 пт.

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

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

Мультимедийную презентацию к дипломному проекту в распечатанном виде, необходимо подшить в приложение к пояснительной записке. Если приложение содержит больше одного листа, то следует нумеровать *Приложение 1. Название приложения* и т.д.

В тексте указываются ссылки в квадратных скобках на приложение и используемую литературу (согласно нумерации библиографического списка).

ВКР (дипломный проект) сшивается в специальную папку «Дипломный проект». Рецензия на работу и отзыв руководителя не подшиваются. ВКР (дипломный проект) в электронном виде сдаётся руководителю ВКР (дипломного проекта).

3.4.2. Оформление иллюстраций

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

Все иллюстрации называются рисунками. В пояснительной записке дипломного проекта они могут быть выполнены карандашом, тушью, на

компьютере, в виде фотографий, ксерокопий. Рисунки должны быть четкими, пригодными для ксерокопирования.

Помещается рисунок в записке после ссылки на него в тексте. Рисунок снабжается пояснительными данными, если они необходимы, номером и названием. Слово «Рисунок» пишется с прописной буквы без сокращения. Название рисунка отделяется от номера дефисом.

Например: *Рисунок 1.6. – Название рисунка.*

Рисунки имеют сквозную нумерацию в пределах каждого раздела ВКР. Номер рисунка 1.6. означает - рисунок шестой первого раздела ВКР.

3.4.3. Оформление таблиц

Таблицы в пояснительной записке оформляются в соответствии с ГОСТ 2.105-95.

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

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать её содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей.

Таблица _____ - _____
номер название таблицы

При переносе части таблицы на другие страницы название помещают только над первой частью таблицы, а над последующими в правом верхнем углу пишут *Продолжение таблицы* __ или *Окончание таблицы* __.

3.4.4. Оформление формул

Расчеты в пояснительной записке 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 каждого раздела 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 её 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 её 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 – время, ч.

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

3.4.5. Оформление списка используемой литературы

С целью соответствия требованиям ФГОС, список используемой литературы должен включать в себя книги не старше 5 лет. Кроме того, в список используемой литературы необходимо включать ссылки на интернет-ресурсы и отраслевые журналы.

Пример оформления списка используемой литературы:

1. Арутюнов, В.В. Основы современных коммуникаций: человек - группа - общество: учебное пособие для студентов ун-тов и вузов культуры и искусств и других учебных заведений / В. В. Арутюнов - М.: МГУКИ, 2006. - 53 с.: ил. — Библиогр.: с. 47–49.

2. Дрекслер, Э. Машины создания [Электронный ресурс] / Эрик Дрекслер // Большая электронная библиотека. - Режим доступа: <http://www.big-library.info/?act=bookinfo&book=12999>.

3.5. Рецензирование ВКР

Выполненные ВКР рецензируются специалистами из числа работников предприятий и организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с темами ВКР. Форма рецензии представлена в *Приложении 6*.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки актуальных вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- рекомендуемую оценку ВКР.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за один день до защиты ВКР.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебной работе допускает работу к защите (роспись на листе темы дипломного проекта) при наличии работы с подписью нормоконтролёра, отзыва руководителя и рецензии.

3.6. Защита ВКР

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей её состава. До начала защиты секретарь представляет членов ГЭК.

На защиту дипломного проекта отводится до 15 минут на одного обучающегося, в том числе:

- представление выпускника;
- доклад выпускника (до 7 минут) с использованием мультимедийной презентации;
- вопросы членов ГЭК (8 минут);

Результаты защиты оформляются в оценочный лист и ведомость. (Приложение 7).

4. Условия реализации программы государственной итоговой аттестации

К минимальному материально-техническому обеспечению применяют единые требования.

Реализация программы ГИА на этапе подготовки к итоговой аттестации осуществляется в учебных кабинетах.

Оборудование кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- компьютер;
- мультимедиа проектор, экран
- комплект учебно-методической документации.

При выполнении ВКР выпускнику предоставляются технические и информационные возможности, такие как:

- библиотека;
- компьютеры с выходом в Интернет;
- лаборатории университета;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет. Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов ГЭК;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

5. Оценка результатов государственной итоговой аттестации

5.1. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников

Основными критериями при определении оценки за выполнение студентом ВКР (дипломного проекта) для руководителя ВКР (дипломного проекта) являются:

- соответствие состава и объема выполненной студентом ВКР (дипломного проекта) заданию;
- качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления;
- степень самостоятельности студента при выполнении работы;
- умение студента работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией;
- положительные стороны, а также недостатки в работе;
- оригинальность и практическая ценность принятых в работе решений;
- качество оформления работы.

Основными критериями при определении оценки за выполнение студентом ВКР (дипломного проекта) для рецензента являются:

- соответствие состава и объема представленной ВКР (дипломного проекта) заданию;
- качество выполнения всех составных частей ВКР (дипломного проекта);
- степень использования при выполнении ВКР (дипломного проекта) последних достижений науки, техники, производства, экономики, передовых работ;
- оригинальность принятых в работе решений, практическая и научная значимость работы;
- качество оформления работы.

При защите ВКР (дипломного проекта) члены ГЭК (эксперты), принимая во внимание отзыв руководителя ВКР (дипломного проекта) и мнение рецензента, руководствуются при оценивании критериями (признаками проявления общих и профессиональных компетенций).

Шкала оценивания выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

Повышенный уровень («отлично»)

Оценка «отлично» выставляется за выпускную квалификационную работу (дипломный проект), в которой глубоко, полно и правильно освещены теоретические и практические вопросы темы; в достаточной степени привлечен и самостоятельно проанализирован цифровой и, по возможности, фактический

материал. На защите обучающийся проявляет глубокие знания темы, свободно ориентируется в задаваемых ему вопросах, проявляет умение защищать обоснованные в работе положения. Доклад структурирован, раскрывает причины выбора и актуальность темы, цель работы и ее задачи, предмет и объект исследования, логику выведения каждого наиболее значимого вывода, освещены вопросы практического применения. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) выполнена в соответствии с заданием, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии с требованиями по выполнению и оформлению ВКР (дипломного проекта).

Ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии носят четкий характер, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом. Выводы в отзыве руководителя о работе обучающегося в период подготовки ВКР (дипломного проекта) без замечаний. Широкое применение и уверенное использование новых информационных технологий, как в самой работе, так и во время доклада.

Показатели выполнения ВКР (дипломного проекта) <i>«Повышенный уровень («отлично»)»</i>		Оцениваемые компетенции
Введение	четко сформулированы: цель, задачи, объект, предмет, в строгом соответствии с индивидуальным заданием.	
Основная часть ВКР (дипломного проекта)	логично, структурировано и полно, на высоком уровне представлены: а) титульный лист; б) задание с графиком работы; в) текст выпускной квалификационной работы (дипломного проекта): - содержание; - введение; - основная часть; - заключение; - список использованных источников; - приложения (являются обязательным элементом структуры выпускной квалификационной работы (дипломного проекта));	ОК–1- ОК – 9; ПК –1.1 –ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.3

Показатели выполнения ВКР (дипломного проекта) <i>«Повышенный уровень («отлично»)»</i>		Оцениваемые компетенции
	г) отзыв руководителя о работе обучающегося в период подготовки ВКР (дипломного проекта), д) рецензия на ВКР (дипломного проекта).	
Заключение	сделаны выводы, логично вытекающие из содержания основной части	
Список используемых источников	представлен список используемых источников	
Оформление ВКР (дипломного проекта)	выполнено в соответствии с требованиями	
Защита ВКР (дипломного проекта)	продемонстрировано глубокое и систематическое знание всего программного материала, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал ВКР (дипломного проекта), умеет тесно увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении вопросов, задаваемых членами государственной экзаменационной комиссии, правильно обосновывает принятые в представленной ВКР (дипломном проекте) решения, демонстрирует свободное владение профессиональным языком и терминологией соответствующей профессиональной области;	

Базовый уровень («хорошо»)»

Оценка **«хорошо»** выставляется за выпускную квалификационную работу (дипломный проект), в которой в основном правильно и достаточно глубоко освещена тема. Наличие цифрового материала и его анализ является обязательным. В процессе защиты студент проявляет знание исследуемой темы. Доклад структурирован, допускаются одна - две неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета и объекта исследования, допускается погрешность в логике вывода одного из наиболее значимого вывода, но устраняется в ходе

дополнительных уточняющихся вопросов; Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) выполнена в соответствии с заданием, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ней.

Ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии носят расплывчатый характер, но при этом раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом. Выводы в отзыве руководителя о работе обучающегося в период подготовки ВКР (дипломного проекта) без замечаний или имеют незначительные замечания, которые не влияют на полное раскрытие темы. Несколько узкое применение и сдержанное использование новых информационных технологий, как в самой работе, так и во время доклада.

Показатели выполнения ВКР (дипломного проекта) «Базовый уровень («хорошо»)»		Оцениваемые компетенции
Введение	цель, задачи, объект, предмет сформулированы достаточно корректно, допущены незначительные отклонения от индивидуального задания	
Основная часть ВКР (дипломного проекта)	<p>достаточно логично, структурировано и полно представлены:</p> <p>а) титульный лист;</p> <p>б) задание с графиком работы;</p> <p>в) текст выпускной квалификационной работы (дипломного проекта):</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание; - введение; - основная часть; - заключение; <p>- список использованных источников;</p> <p>- приложения (являются обязательным элементом структуры выпускной квалификационной работы (дипломного проекта));</p> <p>г) отзыв руководителя о работе обучающегося в период подготовки ВКР (дипломного проекта);</p> <p>е) рецензия на ВКР (дипломного проекта).</p> <p>допущены незначительные неточности, ошибки</p>	<p>ОК–1- ОК – 9;</p> <p>ПК –1.1 –ПК 1.5</p> <p>ПК 2.1 – ПК 2.3</p>

Показатели выполнения ВКР (дипломного проекта) «Базовый уровень («хорошо»)»		Оцениваемые компетенции
	в содержании, логике изложения, неточности формулировок	
Заключение	содержит выводы, достаточно логично вытекающие из содержания основной части ВКР (дипломном проекте)	
Список используемых источников	представлен список используемых источников	
Оформление ВКР (дипломного проекта)	в целом выполнено в соответствии с требованиями, допущены незначительные отклонения	
Защита ВКР (дипломного проекта)	продемонстрировано знание всего программного материала, свободно излагает материал ВКР (дипломного проекта), умеет увязывать теорию с практикой, но испытывает затруднения с ответом при видоизмененные вопросы, задаваемые членами государственной экзаменационной комиссии, принятые в представленной ВКР (дипломного проекта) решения обоснованы, но присутствуют в проведенных расчетах неточности, демонстрирует владение профессиональным языком и терминологией, но затрудняется с ответом при видоизменении заданий, при обосновании принятого решения возникают незначительные затруднения в использовании изученного материала	

Пороговый уровень («удовлетворительно»)»

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется за выпускную квалификационную работу (дипломный проект), в которой раскрыта тема при рассмотрении тех или иных ее вопросов, отмечается недостаточная глубина исследования. Привлечение и анализ цифрового материала обязателен. При защите студент проявляет знания в целом по теме, но затрудняется более глубоко обосновать те или иные положения, не полно отвечает на замечания руководителя. Доклад структурирован, допускаются неточности при раскрытии

причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета и объекта исследования, допущена грубая погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, которая при указании на нее устраняются с трудом. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) выполнена в соответствии с целевой установкой, но не в полной мере отвечает предъявляемым требованиям, оформлена небрежно.

Ответы на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии носят поверхностный характер, не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы студентом. Выводы в отзыве руководителя о работе обучающегося в период подготовки ВКР (дипломного проекта) указывают на наличие замечаний, недостатков, которые не позволили студенту полно раскрыть тему. Недостаточное применение и неуверенное использование новых информационных технологий, как в самой работе, так и во время доклада.

Показатели выполнения ВКР (дипломного проекта) «Пороговый уровень («удовлетворительно»)»		Оцениваемые компетенции
Введение	цель, задачи, объект, предмет сформулированы нечетко или не вполне соответствуют индивидуальному заданию	
Основная часть ВКР (дипломного проекта)	<p>недостаточно логично, структурировано и полно представлены:</p> <p>а) титульный лист;</p> <p>б) задание с графиком работы;</p> <p>в) текст выпускной квалификационной работы (дипломного проекта):</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание; - введение; - основная часть; - заключение; - список использованных источников; - приложения (являются обязательным элементом структуры выпускной квалификационной работы (дипломного проекта); <p>г) отзыв руководителя о работе обучающегося в период подготовки ВКР (дипломного проекта);</p> <p>е) рецензия на ВКР.</p>	<p>ОК–1- ОК – 9;</p> <p>ПК –1.1 –ПК 1.5</p> <p>ПК 2.1 – ПК 2.3</p>

Показатели выполнения ВКР (дипломного проекта) «Пороговый уровень («удовлетворительно»)»		Оцениваемые компетенции
	допущены неточности, ошибки в содержании, логике изложения, неточности формулировок	
Заключение	выводы и предложения недостаточно обоснованы.	
Список используемых источников	представлен список используемых источников	
Оформление ВКР (дипломного проекта)	в целом выполнено в соответствии с требованиями, допущены отклонения	
Защита ВКР (дипломного проекта)	продемонстрированы фрагментарные знания материала, изложенного в ВКР (дипломном проекте), показывает знания важнейших разделов теоретического курса освоенных дисциплин и содержания лекционных курсов, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения в ответах на вопросы, задаваемых членами государственной экзаменационной комиссии;	

Нулевой уровень («неудовлетворительно»)»

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, являющемуся автором выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), не соответствующей предъявляемым требованиям. Неудовлетворительная оценка выставляется также, если во время защиты студент:

а) не раскрыл тему и ее актуальность, не предложил практических разработок.

б) не смог ответить на вопросы членов экзаменационной комиссии.

Оценка «неудовлетворительно» также выставляется, если во время защиты у членов государственной экзаменационной комиссии возникли обоснованные сомнения в том, что студент является автором представленной к защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) (не ориентируется в тексте работы; не может дать ответы на уточняющие вопросы,

касающиеся сформулированных в работе теоретических и практических предложений и т.д.). Такое решение может приниматься и в том случае, если работа не соответствует всем предъявляемым требованиям.

Выводы в отзыве руководителя о работе обучающегося в период подготовки ВКР (дипломного проекта) указывают на наличие существенных замечаний и/или недостатков.

Показатели выполнения ВКР (дипломного проекта) «Нулевой уровень («неудовлетворительно»)»		Оцениваемые компетенции
Введение	отсутствует или не соответствует индивидуальному заданию цель, задачи, объект, предмет ВКР (дипломного проекта)	
Основная часть ВКР (дипломного проекта)	фрагментарно без логики представлены: а) титульный лист; б) задание с графиком работы; в) текст выпускной квалификационной работы (дипломного проекта): - содержание; - введение; - основная часть; - заключение; - список использованных источников; - приложения (являются обязательным элементом структуры выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)); г) отзыв руководителя о работе обучающегося в период подготовки ВКР (дипломного проекта). выводы и предложения не обоснованы	ОК–1- ОК – 9; ПК –1.1 –ПК 1.5 ПК 2.1 – ПК 2.3
Заключение	содержит выводы, не вытекающие из основной части ВКР (дипломного проекта)	
Список используемых источников	представлен список используемых источников	
Оформление ВКР (дипломного проекта)	выполнено не в соответствии с требованиями	
Защита ВКР (дипломного)	не владеет представленным материалом, допускает существенные ошибки, неуверенно, с	

Показатели выполнения ВКР (дипломного проекта) «Нулевой уровень («неудовлетворительно»)»		Оцениваемые компетенции
проекта)	большими затруднениями поясняет представленные в ВКР (дипломном проекте) разработки, демонстрирует неспособность отвечать на вопросы, задаваемые членами государственной экзаменационной комиссии.	

Оценки всех экспертов заносятся в ведомость результатов защиты ВКР (дипломного проекта) (Приложение 7). Итоговая оценка определяется путем вычисления среднего балла (в пользу обучающегося).

Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ

№ п/п	Тема выпускной квалификационной работы
1.	Организация технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа-тумбы для школьника на предприятии
2.	Организация участка облицовывания профильных сборочных единиц и планирование производства офисного шкафа на предприятии
3.	Организация участка изготовления профильных сборочных единиц с целью расширения ассортимента выпускаемой продукции на предприятии
4.	Модернизация технологического процесса изготовления корпусной мебели на предприятии
5.	Организация участка облицовывания на примере технологического процесса изготовления шкафа для ванной комнаты на предприятии
6.	Организация изготовления корпусной мебели с применением базовых технологических операций на предприятии
7.	Разработка технологического процесса и планирование производства тумбы для прихожей на предприятии
8.	Модернизация технологического процесса и планирование производства шкафа для детской комнаты на предприятии
9.	Организация и планирование производства корпусной мебели на примере технологического процесса изготовления мебели для рабочего места школьника
10.	Модернизация технологического процесса и планирование производства на примере изготовления кухонной мебели на предприятии
11.	Разработка технологии изготовления и планирование производства тумбы для прихожей на базе действующего производства предприятия
12.	Организация участка отделки и планирование производства мебели для детского сада на предприятии
13.	Организация и планирование технологического процесса изготовления шкафа для гостиной на предприятии
14.	Технологический процесс изготовления и планирование производства тумбы прикроватной на предприятии
15.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа навесного на предприятии
16.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа углового на предприятии
17.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа для офиса на предприятии
18.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства стола для офиса на предприятии
19.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа для одежды с профильными фасадами на предприятии
20.	Организация технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа-тумбы для офиса на предприятии
21.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа-тумбы кухонного на предприятии

22.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа-тумбы кухонного на предприятии
23.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства стола письменного на предприятии
24.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства шкафа двухстворчатого распашного с профильными фасадами на предприятии
25.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства пенала кухонного на предприятии
26.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства стеллажа для книг на предприятии
27.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства кровати детской на предприятии
28.	Разработка технологического процесса изготовления и планирование производства стола компьютерного на предприятии
29.	Разработка конструкции и планирование технологического процесса изготовления компьютерного стола на предприятии
30.	Разработка конструкции и планирование технологического процесса изготовления шкафа для прихожей с профильными фасадами на предприятии
31.	Разработка конструкции и планирование технологического процесса изготовления шкафа-купе на предприятии
32.	Разработка конструкции и планирование технологического процесса на предприятии изготовления обеденного стола из мебельного щита
33.	Разработка конструкции и планирование технологического процесса на предприятии изготовления двухдверного шкафа-купе

- ведомость расчета древесных материалов на изготовление изделия (1000 изделий);
- разработка схемы технологического процесса изготовления изделий с учётом годовой программы;
- баланс сырья;
- заказная спецификация;
- выбор и расчет количества единиц технологического оборудования;
- размещение оборудования в цехе;
- расчет в потребности дереворежущего инструмента.

Охрана труда на предприятии

- техника безопасности в деревообрабатывающих цехах
- промышленная санитария в цехе
- пожарная безопасность
- использование отходов производства

Экономическая часть:

- экономическое обоснование эффективности производства и реализации предложенной конструкции изделия;
- расчет инвестиций в проект;
- определение текущих расходов (калькуляция себестоимости разработанной конструкции изделия) определение финансовых результатов от реализации продукции;
- оценка экономической эффективности инвестиционного проекта.

Заключение

Список использованной литературы

5.Перечень обязательных чертежей, схем, таблиц:

- Расположение изделия в интерьере (в цвете).
- Чертеж, характеризующий эргономические и антропометрические особенности изделия.
- Общий вид изделия с необходимыми разрезами, узлами, сечениями и видами соединений.
- Детализированные чертежи (чертежи деталей разрабатываемого изделия).
- Схема технологического процесса изготовления предлагаемого изделия.
- Разрабатываемый план цеха (участка).
- Таблица основных технико-экономических показателей.

Дата выдачи задания _____

Задание принял к исполнению _____

График выполнения дипломного проекта

№ п/п	Раздел задания	Срок выполнения	Процент выполнения	Оценка	Руководитель
1.	Общая часть		10%		
2.	Архитектурно-художественная часть		20%		
3.	Технологическая часть		40%		
4.	Охрана труда на предприятии		50%		
5.	Экономическая часть		60%		
6.	Графическая часть		90%		
7.	Введение и заключение		100%		

Руководитель _____ « _____ » _____ 20__ г.

*Приложение 3 – Отзыв руководителя
(печатается с двух сторон листа, не подшивается)*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

**Отзыв
руководителя дипломного проекта**

Студента _____ группы _____

Тема проекта _____

1. Отзыв руководителя:

Актуальность темы, новизна и оригинальность решения

Записка (содержание, стиль, грамотность, аккуратность)

Выполнение графической части дипломного проекта

Использование прикладных программ

Использование материалов предприятия в раскрытии темы проекта

Глубина проработки темы, степень самостоятельности в раскрытии темы

Использование литературы

Отношение к работе

Приложение 4. – Титульный лист дипломного проекта

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

Допущено к защите
Заместитель директора по учебной работе
_____ М.В. Зырянова
« ____ » _____ 20__ г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

[Название темы дипломного проекта]

Специальность: 35.02.03 Технология деревообработки

Исполнитель:
студент группы

подпись

ФИО

Руководитель:

подпись

ФИО

Нормоконтроль
пройден:

подпись

ФИО

Дата защиты

дата

Оценка после защиты

_____ секретарь ГЭК _____

подпись

ФИО

г. Екатеринбург 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	
ВВЕДЕНИЕ	
РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ	
1.1. Сведения о предприятии	
1.2. Ассортимент выпускаемой продукции	
1.3. Описание мебельного изделия.....	
1.4. Требования, предъявляемые к мебельным изделиям.....	
1.5. Маркировка, упаковка, транспортировка и хранение	
1.6. Правила приемки и методы контроля	
1.7. Гарантия изготовителя	
РАЗДЕЛ 2 АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ЧАСТЬ	
2.1. Эргономические положения, примененные в проекте.....	
2.2. Принципы формообразования, заложенные в конструкции	
2.3. Анализ интерьера	
РАЗДЕЛ 3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
3.1. Расчет основных и сопутствующих материалов	
3.2. Баланс сырья.....	
3.3. Разработка технологического процесса.....	
РАЗДЕЛ 4 ОХРАНА ТРУДА	
4.1. Техника безопасности в деревообрабатывающих цехах	
4.2. Промышленная санитария в цехе.....	
4.3. Пожарная безопасность	
4.4. Использование отходов производства	
РАЗДЕЛ 5 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
5.1. Расчет стоимости основных средств.....	
5.2. Расчет стоимости сырья и материалов	
5.3. Расчет стоимости инструмента, электроэнергии, отопления, амортизационных отчислений.....	
5.4. Организационный план	
5.5. Планирование себестоимости продукции	
5.6. Планирование сбыта продукции	
5.7. Экономическая эффективность проекта.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	

*Приложение 6 – Рецензия
(печатается с двух сторон листа, не подшивается)*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

РЕЦЕНЗИЯ
на дипломный проект

Студента _____ группы _____

Тема проекта _____

1. Рецензия:

Актуальность темы, новизна и оригинальность решения

Записка (содержание, стиль, грамотность, аккуратность)

Использование материалов предприятия в раскрытии темы проекта

Глубина проработки темы

Возможность использования результатов проекта на предприятиях

Использование литературы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
 Уральский лесотехнический колледж

Ведомость результатов защиты дипломного проекта
 группы _____

Специальность _____

Дата «__» _____ 202__ год

№ п/п	Ф.И.О. выпуск- ника	Тема выпускной квалификацион- ной работы	Оценка					Итоговая оценка
			Председатель ГЭК	Член ГЭК (1)	Член ГЭК (2)	Член ГЭК (3)	Член ГЭК (4)	

Государственная экзаменационная комиссия

Председатель: _____ (_____)

Член ГЭК (1): _____ (_____)

Член ГЭК (2): _____ (_____)

Член ГЭК (3): _____ (_____)

Член ГЭК (4): _____ (_____)

