

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ «КГК»  
Т.А.Скок

ТРЕБОВАНИЯ  
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ  
по специальности  
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство  
на 2021 – 2022 учебный год

Рассмотрена и одобрена  
на заседании педагогического совета  
протокол № 2 от «30» нояб. 2021 года

Требования к выпускной квалификационной работе разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Организация-разработчик: ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик: Макарова И.А. преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Одобрено на заседании цикловой комиссии лесного и сельского хозяйства

№ 4 от «16» ноября 2021 г.

ПЦК Маф Макарова И.А.

Утверждено:

Заместитель директора по УР

Т.Б. Брыксина



© Макарова И.А., ГБПОУ КГК

## **1. Основные положения выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа – завершающий этап подготовки студентов по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Написание выпускной квалификационной работы, является важным завершающим этапом обучения студентов и их подготовка как специалистов, имеет своей целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических, производственных и экономических задач;

- развитие навыков выполнения самостоятельной работы и овладения методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в дипломной работе вопросов;

- оценку степени подготовленности студентов для самостоятельной работы в условиях современного производства и рыночных отношений;

- закрепление навыков грамотного изложения специальной информации, корректного использования заимствованной информации, определения степени её достоверности;

- приобретения опыта изложения и отстаивания своей точки зрения перед аудиторией.

Тематика дипломных работ представлена в программе ГИА.

**Общими требованиями к написанию выпускной квалификационной работы являются:**

- профессиональное определение и формулирование целей и задач исследования, логическая последовательность изложения материала;

- краткость и четкость формулировок, исключающих возможность субъективного и неоднозначного толкования;

- убедительность аргументации;

- конкретность изложения результатов работы;

- доказательность выводов и обоснованность результатов;

- соответствие терминов и определений государственным и отраслевым стандартам, а при их отсутствии – общепринятым техническим условиям, правилам и нормам.

Дипломная работа, как правило, разрабатывается для конкретного хозяйства или предприятия лесного комплекса. При этом необходимо учитывать требования совершенствования технического прогресса, научной организацией труда и управления производством.

Студент должен показать умение выполнять технические и экономические расчеты, графические работы, применять и обобщать передовой опыт производства, науки и техники, пользоваться современными методами исследований.

При работе над работой студент должен показать не только способность проектирования, но и умение анализировать возможные варианты решений в разрезе их технической и экономической целесообразности

Для выполнения выпускной квалификационной работы цикловая комиссия проводит закрепление студентов на 4 курсе обучения за преподавателями специальных дисциплин.

Тема квалификационной работы должна быть актуальной и направленной на решение конкретных научных и практических задач лесного хозяйства. Задание на выполнение дипломной работы, составленное руководителем утверждается на заседании цикловой комиссии. В соответствии с темой дипломной работы и заданием руководителя студент, находясь на производственной и преддипломной практиках, осуществляет сбор материала, необходимого для выполнения работы.

К написанию и защите квалификационной работы допускаются студенты, полностью прошедшие теоретический курс обучения и учебно-производственные практики согласно учебному плану, собравшие необходимый для дипломной работы материал в соответствии с заданием.

В течение первой недели дипломной работы руководитель, при участии студента, утверждает детально разработанный календарный график работы с указанием сроков выполнения. Руководитель работы осуществляет методическое и организационное руководство работой студента.

Законченная дипломная работа, сначала подписывается студентом, затем проверяется и подписывается руководителем (пояснительная записка и графический материал работы), проходит норма контролем.

Защита дипломной работы проводится на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии.

На доклад при защите работы студенту отводится до 10 минут, в течение которых он должен доложить основные положения своей работы. При защите студенту может быть задан любой вопрос по теме и содержанию дипломной работы.

## **2. Состав дипломных работ**

2.1. Титульный лист работы и задание на проектирование составляются по готовым бланкам.

Содержание (оглавление) включает введение, названия глав и разделов, подразделов, пунктов и заключение с указанием порядкового номера и номеров страниц, с которых начинаются таксоны работы.

Введение должно содержать сведения об объеме дипломной работы, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, перечень ключевых слов или словосочетаний и непосредственно текст реферата. Ключевых слов или словосочетаний, которые в наибольшей мере характеризуют содержание работы по спе-

циальной и проектной главам, должно быть от 5 до 15. Они приводятся в именительном падеже прописными буквами в строку через запятые.

В тексте должны быть отражены: объект исследования, цель работы, метод исследования, суть полученных результатов и их новизна, основные конструктивные, технологические и технико-экономические характеристики, степень внедрения, рекомендации по внедрению или итоги внедрения (для работ), область применения, экономическая эффективность или значимость работы, прогнозные предложения о развитии объекта исследований.

Если в представляемой дипломной работе не содержатся сведения по какой-либо из перечисленных структурных частей, то в тексте введения эта часть опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основные и исходные данные для разработки темы работы и обоснование необходимости его выполнения. Во введении должны быть показаны актуальность и новизна проведения исследований, а также связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами и обобщенным накопленным производственным опытом. Здесь же могут быть приведены и другие сведения, позволяющие быстро вникнуть в суть дипломной работы. Объем введения 2-3 с.

#### I. Общая часть:

Местоположение территории предприятия. Согласно имеющемуся районированию (природному, лесорастительному, геоботаническому и т.п.) указывается конкретный регион: зона, подзона, округ. Даются сведения о размере предприятия, его размещении по отношению к известным географическим точкам (реки, озера, крупные города и т.п.).

Природные условия. Описание природных условий дается по литературным и лесоустроительным материалам. Оно не должно быть громоздким, но предполагает быть полным и информативным. Составляется применительно только к географическому региону, в котором расположено данное предприятие. Содержание описания диктуется специфическими особенностями конкретного дипломной работы.

К л и м а т. Следует указать тип климата, среднегодовую температуру воздуха в целом для региона или для отдельных его частей. Приводятся данные о суммах активных температур: выше +5 или 10<sup>0</sup>С. Излагаются (текстом, графически или таблично) сведения о режиме осадков: среднегодовое количество и по отдельным сезонам года и месяцам. Обращается внимание на засушливые периоды, лимитирующие рост и развитие древесной растительности. Очень важно отметить сроки поздних весенних и ранних осенних заморозков, продолжительность безморозного и вегетационного периодов. Полезны сведения об устойчивости снежного покрова, его мощности и времени исчезновения, об

основных чертах ветрового режима (привести розу ветров). Последнее особенно важно учитывать при проектировании лесохозяйственных мероприятий в районах, подверженных воздействию аэропромвыбросов, а также рубок главного и промежуточного пользования (интенсивность и направление рубки, целесообразность оставления обсеменителей, их виды и размеры и т.п.).

Могут быть приведены и еще некоторые сведения по климату, если они способствуют правильному проектированию хозяйственных мероприятий.

**Г е о м о р ф о л о г и я.** Указываются ландшафтная зона (равнины, горы и т.п.), доминирующие элементы рельефа, высоты над уровнем моря, высотные перепады местности и др.

**Г и д р о г р а ф и я.** Указывается наличие рек, озер и других водоемов. Можно привести данные по водному балансу местности, годовому слою стока, указать на водорегулирующую и водоохранную роли лесов. В ряде дипломных работ, непосредственно не затрагивающих гидрологическую роль лесов, этот раздел может быть опущен.

**П о ч в ы.** Целесообразно описать преобладающие типы почв по отдельным частям территории. Это можно сделать по почвенным картам. Указать приуроченность тех или иных типов почв к элементам рельефа, назвать материнские породы. Для основных типов лесных почв (2-3) дать морфологическое описание, оценить их лесорастительные свойства и указать на связь лесной растительности с почвами.

**Р а с т и т е л ь н о с т ь.** Указываются типы растительности, в том числе преобладающие. Дается перечень основных представителей растительного покрова (желательно с латинскими названиями).

Объем материала по характеристике природных условий предприятия, как правило, не должен превышать 10-15 с.

**Лесной фонд.** Указывается лесистость территории, приводятся сведения о лесной и лесопокрытой площадях в целом по лесничеству, или другому территориальному подразделению, о распределении лесных земель по категориям, лесопокрытой площади - по породам, классам возраста и бонитета, полнотам. Обращается внимание на долю искусственных насаждений в составе лесопокрытой площади, указывается роль и эффективность естественного возобновления (определяется соотношение объема лесных культур и их доли в составе переведенной в покрытую лесами площадь за определенный период времени), констатируются размер площадей лесных культур, не переведенных в лесопокрытую площадь. Указываются основные причины гибели лесных культур. Необходимо проанализировать структуру не покрытых лесом площадей: категории, динамика, причины образования и др. Если имеются данные за несколько туров лесоустройства территории, то следует раскрыть динамику лесного фонда, обратив особое внимание на тенденции (как положительные - рост леси-

стости, увеличение доли хвойных насаждений, сокращение не покрытой лесом площади, увеличение доли искусственных лесов и др., так и отрицательные).

Объем данного раздела 3-5 с.

## II. Специальная часть:

Состояние проблемы (литературный обзор). В этой главе студент должен проявить себя эрудированным специалистом по выбранной теме работы, способным анализировать и обобщать литературу. Необходимо привлечь для анализа и обобщения публикаций ведущих отечественных и зарубежных авторов. По этим источникам следует сделать суждение о путях решения проблемы, ее техническом уровне, направлениях технического прогресса. В результате изложения главы формулируются нерешенные аспекты проблемы, и указывается цель и задачи работы автора работы.

Объем данного раздела 1-2 с.

## Программа, методика и объем выполненных работ.

В этой главе излагаются уточненные основные цели исследования и задачи работы, а также общие программные вопросы. После изложения общей программы исследований, раскрываются особенности выполнения каждого из вопросов. Наиболее подробно следует привести методические положения полевых работ, в том числе принципы выбора участков исследований. Основные методики подбираются и рекомендуются руководителем.

В заключение главы приводятся объемы выполненных работ: число заложенных опытных объектов (например, пробных площадей, площадок по учету подроста или живого напочвенного покрова), количество взятых модельных и учетных деревьев, выполненных замеров, анализов, данных по проведенным хозяйственным мероприятиям и т.п.

Объем данного раздела 3-5 с.

Характеристика объектов работ. Подробно описываются те участки, на которых непосредственно собирался проектный материал. В частности, указываются кварталы, выделы, площади участков, их категория, приуроченность к элементам рельефа. Описывается растительность, указывается тип леса, дается морфологическая характеристика почв, а при необходимости приводятся сведения об их водно-физических свойствах и химическом составе. Описывается каждый участок в отдельности, стереотипные сведения приводятся в таблице.

Если дипломник собирал экспериментальный материал на заранее заложенных объектах, обязательно отмечается авторство последних. По каждому объекту дается перечень выполненных конкретно автором работы хозяйственных мероприятий и исследований, необходимых для обоснования проектных предложений, а также работ, выполненных на данном объекте ранее.

В дипломной работе желательно приведение схем и абрисов заложенных объектов, а также их фотоснимков, позволяющих наглядно оценить специфику

и основные характеристики. Материалы наиболее интересных экспериментальных объектов по согласованию с руководителем работы передаются в лесохозяйственное предприятие, где они были заложены по акту с целью внесения данных в таксационные материалы и закрепления объектов в качестве научно-производственных или научно-исследовательских для проведения дальнейших исследований на них. Объем данного раздела 3-10 с.

### III. Проектная часть

Проект предлагаемых мероприятий. Выбор проектного решения определяется техническим уровнем предприятия и вытекает из полученных предпроектных материалов. Проектируемые мероприятия должны отвечать современным техническим требованиям и быть реально осуществимыми на данном предприятии (наличие машин и механизмов, нужных марок, доступность объектов, наличие рабочей силы, возможность реализации заготавливаемой продукции и т.д.). Необходимо, чтобы предлагаемые мероприятия были эффективны в хозяйственном отношении, а также не влекли за собой удорожания работ. Если удорожание работ объясняется объективными причинами, необходимо достаточно убедительно обосновать целесообразность проектных мероприятий.

В этой главе приводятся конкретные технические параметры мероприятий. Среди них могут быть: интенсивность рубки, принцип отбора деревьев (при рубках ухода, а также постепенных, выборочных и других видах несплошных рубок), размещение обсеменителей, методы и интенсивность минерализации почвы при содействии естественному возобновлению леса, размещение по площади минерализованных частей, виды вносимых удобрений и их дозы и др.

Объем главы 5-6 с.

Лесоводственное и технико-экономическое обоснование работы . Эта глава является неотъемлемой частью разрабатываемых работ. По вопросам, возникшим у студентов при разработке данной главы, консультируют преподаватели экономики. Однако принципиальные положения экономических расчетов определяются автором работы самостоятельно с основным руководителем работы . При технологических решениях сравниваются различные технологии и варианты. Если решаются вопросы повышения продуктивности лесов, то можно рассчитать дополнительный хозяйственный эффект (прирост древесины, увеличение выхода живицы при подсочке леса, продление жизни насаждений в условиях промышленных выбросов, улучшение товарности выращиваемой древесины при рубках ухода и т.п.). В случае, когда нет возможности дать сравнение технологий или рассчитать хозяйственную эффективность предлагаемых мероприятий, можно скалькулировать себестоимость работ, например, при назначении хозяйственных мероприятий на территориях выделенных памятников природы.

Объем главы, как правило, 8-10 с.



### Безопасность жизнедеятельности.

В данной главе, прежде всего в ней, уделяется внимание состоянию охраны труда на предприятии, где осуществлялся сбор дипломного материала. Особое внимание обращается на состояние этих вопросов по мероприятиям, составляющим предмет проектирования. Подробно излагаются пути обеспечения необходимого уровня безопасной жизнедеятельности при выполнении работ на предприятии в целом и внедрении проектируемых мероприятий в частности. При написании главы используются действующие типовые и специальные инструкции и положения.

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

Список литературы должен содержать сведения обо всех источниках, упомянутых в дипломной работе. Список приводится в алфавитном порядке в конце дипломной работы.

Приложения. В приложения могут быть включены: материалы, дополняющие объяснительную записку; таблицы вспомогательных цифровых данных; описание оригинальных приборов и аппаратуры, примененных при сборе экспериментального материала; описание алгоритмов и программ задач разработанных в процессе выполнения дипломной работы; иллюстрации вспомогательного характера; акты внедрения дипломной работы в производство и др.

Каждое приложение начинается с новой страницы и имеет заголовок. В правом верхнем углу над заголовком прописными буквами должно быть написано слово "Приложение".

Если приложений в дипломной работе более одного, их следует нумеровать арабскими цифрами по порядку. Объем приложения не лимитируется.

### **Список использованных источников**

Список использованных источников должен быть оформлен в соответствии с правилами указанными в:

ГОСТ 7.12-93 Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила.

ГОСТ 7.80-2000 Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления.

ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления.

ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

ГОСТ Р 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

При оформлении списка литературы по каждому изданию указывается фамилия и инициалы автора (авторов), точное название, место издания, наименование издательства, год издания, количество страниц.

Список использованной литературы составляется в строго приоритетном порядке, начиная с нормативных правовых актов федерального уровня, индивидуальных и коллективных монографий, научных статей и т.д.

*Пример иерархии источников списка литературы:*

1. Нормативно-правовые акты;
2. Литература и периодические издания;
3. Интернет источники.

*Пример оформления нормативно-правовых актов:*

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ) // «Собрание законодательства РФ», 14.04.2014, № 15, ст. 1691.

2. «Гражданский кодекс Российской Федерации» от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 01.07.2014) // «Собрание законодательства РФ», 13.01.1997, № 2, ст. 198.

*Пример оформления литературы:*

**1 автор:**

Кириков, Б. М. Архитектура петербургского модерна / Борис Кириков. – 3-е изд., с изм. – СПб. : Коло, 2018. – 573 с. : ил.

**2 автора:**

Чекмарев, А. А. Справочник по черчению : учеб. пособие / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. – 4-е изд., стер. – М. : Академия, 2018. – 330 с. : ил.

**3 автора:**

Чалова, Л. Д. Санитария и гигиена парикмахерских услуг : учебник / Л. Д. Чалова, С. А. Галиева, А. В. Уколова. – М. : Академия, 2019. – 156 с. : ил.

**4 и более автора:**

Культурная традиция и современный танец в образовательном хореографическом пространстве Сибирского региона / Е. Б. Овчаренко [и др.]; Алт. гос. акад. культуры и искусств. – Барнаул : Изд-во Алт. гос. акад. культуры и искусства, 2019. – 227 с.

*Пример оформления интернет источников:*

Мелентьева, Ю. Библиотечное обслуживание в школьной библиотеке: специфика форм и методов. Лекция 3. Библиотечное общение в процессе библиотечного обслуживания [Электронный ресурс] / Юлия Мелентьева // Режим доступа: <http://lib.1september.ru/2004/19/19.htm>. - Загл. с экрана. – (Дата обращения: 1.11.2018).

### **3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ЗАЩИТЫ ВКР**

**3.1 Подготовка и защита ВКР** состоит из следующих этапов: определение темы ВКР, организация работы над ВКР, допуск к защите, защита ВКР, передача ВКР и сопутствующей документации на хранение.

#### **Определение темы ВКР**

Ежегодно цикловая комиссия лесного и сельского хозяйства утверждают тематику ВКР для специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство, о чем в протоколе заседания цикловой комиссии делается соответствующая запись. Количество тем ВКР определяется количеством студентов выпускного курса и должно составлять не менее 150% от данного показателя.

Тематика ВКР доводится до сведения студентов выпускного курса.

Студент под руководством заведующего отделением, председателя цикловой комиссии, преподавателей осуществляет выбор темы ВКР. Студент имеет право инициировать свою тему для разработки, в том числе по заказу работодателя (потребителя).

После выбора темы ВКР студент согласовывает её с предполагаемым руководителем и на имя заведующего отделением подает личное заявление. (Приложение 2).

#### **3.2. Организация работы над ВКР**

В соответствии с темой ВКР руководитель выдает студенту задание и составляет совместно с ним график выполнения ВКР. В график могут быть внесены изменения в случае невозможности его выполнения (по согласованию с руководителем).

#### **3.3. Допуск к защите ВКР**

Завершенная ВКР:

- подписывается студентом и представляется руководителю;
- защищается на заседании цикловой комиссии, где происходит предварительное прослушивание студента по теме, решается вопрос о допуске студента к защите ВКР и определяется предполагаемый рецензент;
- подписывается руководителем, который составляет отзыв (заключение);
- направляется на рецензию и рецензируется.

На основании протокола заседания цикловой комиссии о результатах предзащиты заведующий отделением готовит приказ о допуске студентов к защите ВКР на заседании ГЭК.

Рецензия подписывается рецензентом с указанием его ученой степени, звания и должности, места работы. Подпись рецензента заверяется в установленном порядке.

#### **3.4. Защита ВКР**

К защите ВКР допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлениям подготовки (специальности) СПО, разработанной в ГБПОУ КГК в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

В своей работе Государственная экзаменационная комиссия руководствуется «Порядком проведения итоговой государственной аттестации вы-

пускников колледжа», «Положением о выпускной квалификационной работе» и другими локальными актами.

Защита ВКР проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Общее время работы комиссии по защите одной ВКР – не более 30 минут.

Защита ВКР каждым студентом оформляется протоколом заседания Государственной экзаменационной комиссии по защите ВКР.

Порядок защиты ВКР:

– перед началом заседания Государственной экзаменационной комиссии всем ее членам раздается сводная информация об аттестуемых, защита ВКР которых запланирована на данном заседании;

– секретарь Государственной экзаменационной комиссии передает ВКР вместе с отзывом руководителя и рецензией председателю, который доводит до сведения членов Государственной экзаменационной комиссии и присутствующих тему ВКР, фамилию, имя, отчество аттестуемого и фамилию, имя, отчество руководителя;

– представление выпускником ВКР (7–10 минут);

– вопросы членов Государственной экзаменационной комиссии к автору ВКР (вопросы должны быть связаны с темой защищаемой работы, кратко и четко сформулированы);

– ответы аттестуемого на эти вопросы;

– отзыв руководителя (выступление руководителя, при его отсутствии отзыв зачитывается председательствующим или одним из членов Государственной экзаменационной комиссии);

– рецензия (зачитывается председательствующим или одним из членов государственной экзаменационной комиссии; если присутствует рецензент, то ему дается слово для рецензии);

– аттестуемому дается слово для ответа на замечания рецензента;

– председательствующий объявляет об окончании защиты ВКР.

Если комиссия принимает решение о том, что выпускник работу не защитил, то соответствующие записи делаются в протоколе заседания государственной экзаменационной комиссии.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Повторная защита ВКР проводится не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения Государственной итоговой аттестации впервые.

**ТЕМЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

**4 курс группа Л – 413**

**специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство**

1. Правовой режим особоохраняемых территорий Курганской области.
2. Опыт интродукции Ели обыкновенной в Курганском лесничестве.
3. Размножение прививками сортовых древесных и кустарниковых пород.
4. Анализ сосново-березовых древостоев и их таксационная характеристика.
5. Проект охраны лесов от пожаров на территории лесничества.
6. Проект естественного возобновления на вырубках на территории лесного фонда лесничества.
7. Проект создания культур сосны обыкновенной.
8. Проект осушения лесного питомника.
9. Использование декоративных форм в лесопарковом хозяйстве и озеленении.
10. Возрастная структура древостоев в основных типах леса.
11. Проект мероприятий по улучшению лесохозяйственной деятельности.
12. Проект мероприятий по повышению производительности древостоев.
13. Оценка таксационных показателей естественного возобновления.
14. Состояние лесосеменного дела в Курганской области.
15. Методика определения посевных качеств семян.
16. Организация авиационной охраны лесов на территории Курганской области.
17. Болезни лиственных пород.
18. Значение лесопарковых зон для жителей городской среды.
19. Профилактические меры борьбы с сосновым пилильщиком.
20. Организация охотничьих туров.
21. Технология создания плантации орешника.
22. Антропогенное воздействие на лес вблизи городов.
23. Проект охраны лесов от пожаров на территории лесничества.
24. Проект повышения эффективности охраны и защиты лесов на территории лесного фонда Варгашинского лесничества.

25. Охрана труда в лесном хозяйстве.
26. Анализ эффективности выращивания посадочного материала в питомнике.
27. Обоснование проведения мер по локализации и ликвидации очага непарного шелкопряда на территории лесного фонда лесничества.
28. Проект естественного возобновления на вырубках на территории лесного фонда лесничества.
29. Значение лесопарковых зон для жителей городской среды.
30. Технология организации и обустройство мест отдыха в лесопарке.
31. Использование декоративных форм растений в лесопарковом хозяйстве и озеленении.
32. Проект мероприятий по локализации и ликвидации очагов шелкопряда монашенки на территории лесного фонда лесничества.
33. Геодезические работы при подготовке к лесоустройству.
34. Сравнительная материально-денежная оценка вручную и на компьютере.
35. Проект мероприятий по содействию естественному лесовозобновлению.
36. Влияние погодных условий на лесные горючие материалы.
37. Влияние обрезки сучьев на качество древесины.
38. Опыт применения современной скандинавской техники и технологии.
39. Технология подсочки хвойных пород.
40. Болезни деревьев хвойных пород.
41. Проект озеленения территории колледжа.

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»

Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Допускается к защите  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ Т.Б. Брыксина

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема \_\_\_\_\_

Студент: \_\_\_\_\_

Группа Л - 413

Руководитель: / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О.

Рецензент: / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись Ф.И.О.

Дипломная работа защищена

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Оценка \_\_\_\_\_

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_

Курган, 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ	6
1.1 Нормативное регулирование пожаров	6
1.2 Виды пожаров	10
2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ «.....»	15
2.1 Организационная характеристика предприятия	15
2.2 Экономическая характеристика предприятия	17
3. ПРОЕКТ ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГКУ «..... ЛЕСНИЧЕСТВО»	20
3.1 Документация по охране лесов от пожаров	20
3.2 Мероприятия по охране лесов от пожаров	25
3.3 Перечень мероприятий по предотвращению пожаров	30
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	35
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	39
ПРИЛОЖЕНИЕ	40



Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

\_\_\_\_\_ Т.Б. Брыксина

(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу  
(дипломную работу)

Студенту \_\_\_\_\_  
(Фамилия, Имя, Отчество)

Специальность \_\_\_\_\_  
(шифр и наименование специальности)

Форма обучения \_\_\_\_\_

Тема выпускной квалификационной работы \_\_\_\_\_

утверждена приказом № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок предоставления завершенной работы « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Состав дипломной работы:

- титульный лист
- содержание
- введение
- основная часть
- заключение
- список использованных источников;
- приложения;

Дата выдачи задания « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ЦК лесного и сельского хозяйства \_\_\_\_\_

Руководитель дипломной работы \_\_\_\_\_  
(должность, И.О.Фамилия)

Задание принял к исполнению студент \_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ПО ВКР

Тема дипломной работы \_\_\_\_\_

Автор (студент/ка) \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Соответствие выпускной квалификационной работы критериям

Критерий	Формируемые общие и профессиональные компетенции	Соответствует/ не соответствует	Компетенция сформирована/ не сформирована
1. Степень и полнота раскрытия содержания темы работы	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
2. Композиционная целостность, продуманность структуры работы, названий глав и параграфов	ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		
3. Актуальность работы	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
4. Умение работать с научной, научно-методической, учебной и справочной литературой	ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		
5. Способность к теоретической работе, умение опираться на теоретические положения в решении задач практического характера	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		
6. Уровень владения исследовательской культу-	ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных		

рой, умение осуществлять теоретическое и экспериментальное исследование	<p>ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p><b>ПК 1.1. - ПК 1.4.;</b>  <b>ПК 2.1. -ПК 2.3.;</b>  <b>ПК 3.1.- ПК 3.5.</b>  <b>(в зависимости от темы ВКР)</b></p>		
7. Содержательность и логичность доклада (умение представить работу)	ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		
8. Уместность и целесообразность применения наглядности, раздаточного материала и других средств, качество их оформления	ОК5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.		
9. Компетентность в области избранной проблемы. Свободная ориентировка в проблеме, умение вести научный диалог, отвечать на вопросы и замечания	ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.		
10. Качество оформления работы	ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		

Заключение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
(подпись)

## РЕЦЕНЗИЯ НА ВКР

Тема дипломной работы \_\_\_\_\_

Автор (студент/ка) \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Соответствие выпускной квалификационной работы требованиям

1. Объём выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

2. Соответствие выпускной квалификационной работы заданию: \_\_\_\_\_

3. Характеристика разделов выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

4. Практическая значимость выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

5. Замечания и рекомендации по выпускной квалификационной работе: \_\_\_\_\_

6. Оценка выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями ФГОС специальности: \_\_\_\_\_

7. Общая оценка выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

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

(подпись)

МП

Департамент образования и науки Курганской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Курганский государственный колледж»

Заведующему отделением  
студента группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)  
специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(код и наименова-  
ние специальности)

### Заявление

Прошу закрепить за мной тему выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

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

Указанную тему прошу утвердить и назначить руководителем выпускной  
квалификационной работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, должность)

«    »                      20    г.

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)