

ГБ ПОУ «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

СОГЛАСОВАНО
Председатель ГЭК

УТВЕРЖДАЮ
Директор

_____ Н.И. Пилипчук

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ (ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ)

по программе подготовки специалистов среднего звена

**Специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность»
на 20__ - ____ учебный год.**

**Рассмотрены
на заседании педагогического совета
Протокол № _____
От «__» _____ 20__ г**

1. Требования к выпускной квалификационной работе (дипломный проект)

Дипломная работа является одним из видов выпускной квалификационной работы студента на завершающем этапе его обучения как специалиста. Она является самостоятельным научным исследованием, позволяющим студенту реализовать свои знания и профессиональную подготовку, полученные в процессе его обучения в техникуме.

Главное назначение дипломной работы – это научная деятельность студента по одной из проблем. Такая деятельность позволяет будущему студенту комплексно реализовать знания, полученные им по различным учебным дисциплинам общепрофессиональной и специальной подготовки, а также опыт практической деятельности, приобретенной в специализированных центрах по той или иной практической или теоретической проблеме.

Тема дипломной работы определяется либо самим студентом, что наиболее целесообразно, либо рекомендацией преподавателя, либо совместно студентом с преподавателем. Как правило, это результат научного и практического интереса студента, складывающегося в процессе его обучения в техникуме, а также производственной и преддипломной практики.

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) специалиста предназначена для определения умений выпускника, глубины его знаний в избранной области, относящейся к профилю специальности, и навыков экспериментально-методической работы. Содержание выпускной работы должно соответствовать проблематике дисциплин общепрофессиональной и специальной подготовки в соответствии с ФГОС СПО.

Требования к объему, содержанию и структуре выпускной работы определены средним учебным заведением на основании ФГОС СПО по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность»

Положения об итоговой государственной аттестации выпускников средних учебных заведений, утвержденного Министерством образования Российской

Федерации и Методических рекомендаций по проведению итоговой государственной аттестации выпускников средних учебных заведений по специальности 20.02.04 «Пожарная безопасность», разработанных ПЦК по специальности.

Время, отводимое на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, составляет не менее восьми недель.

2. Основные требования к составу и структуре расчетно-пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломный проект)

Состав пояснительной записки предлагает наличие в ней следующих обязательных компонентов:

- ◆ Титульный лист;
- ◆ Дипломное задание;
- ◆ График написания и оформления дипломного проекта;
- ◆ Пояснительная записка к дипломному проекту;
- ◆ Отзыв руководителя дипломного проекта;
- ◆ Содержание;
- ◆ Введение;
- ◆ Общая часть;
- ◆ Основное содержание работы:
 - исследовательская часть;
 - расчетно-технологическая часть;
 - организационная часть;
 - расчётно-конструкторская часть;
 - экономическая часть;
 - охрана труда и окружающей среды;
- ◆ Заключение;
- ◆ Список литературы.

В качестве необязательных компонентов в состав пояснительной записки могут включаться:

- ◆ Приложения;
- ◆ Перечень принятых терминов;

В содержании указываются наименования всех структурных частей работы, номера и наименования всех разделов и подразделов основной части работы с номером страницы, с которой они начинаются. Слово "Содержание" записывают

в виде заголовка (симметрично тексту) с прописной буквы. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной буквы.

Указание "стр." должно отсутствовать.

Во введении должна быть представлена общая характеристика работы. Введение включает:

- Краткое обоснование актуальности темы;
- Определение проблемы, цели и задач исследования;
- Способы решения, элементы новизны
- Практическая значимость работы.

В общей части дается характеристика проектируемого или реконструируемого предприятия, условия обеспечения предприятия сырьем, материалами и полуфабрикатами. Транспортировка готовой продукции.

Технико-экономическое обоснование темы проекта: изложение фактического состояния производства, выявление недостатков в организации и технологии, их причины. Предложить пути их решения.

Основное содержание работы

- В *исследовательской части* проекта на основании материала, собранного при прохождении преддипломной практики, студент должен дать характеристику действующего предприятия и произвести анализ производственной деятельности объекта проектирования.

- В расчётно-технологической части производится расчёт годового объёма работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава:

- расчет числа производственных рабочих;
- расчёт числа постов и автомобиле- мест хранения и ожидания: подбор технологического оборудования, оснастки;
- расчет производственных площадей; расчёт площадей складов и стоянок;
- расчёт площадей вспомогательных помещений, составление технологических (операционных) карт (согласно заданию на проектирование.)

Разработка технологического процесса является основным этапом выполнения дипломного проекта. При разработке технологического процесса нужно учитывать новейшие достижения науки и техники, опыт работы передовых предприятий, добиваясь уменьшения затрат и снижения себестоимости продукции.

В *организационной части* выполняется выбор и обоснование метода организации технологического процесса ТО и ТР.

В *расчётно-конструкторской части* необходимо выполнить несложные расчёты, сборочные и рабочие чертежи различных приспособлений, которые можно внедрить в производство, а также плана производственных цехов и участков автопредприятий в двух вариантах (исходный и обновлённый).

В *экономической части* дипломного проекта приводятся расчёты экономической эффективности проекта и технико-экономическая оценка спроектированной конструкции. Каждая проектная разработка должна иметь экономическое обоснование.

В разделе «*Охрана труда и окружающей среды*» рассматривается природоохранная деятельность на АТП и система мероприятий по охране труда в соответствии с общестроительными, противопожарными и санитарно-гигиеническими требованиями.

Заключение

Заключение является неотъемлемой частью любой работы. Заключение содержит итоговые выводы теоретического и практического характера, к которым автор пришел в ходе исследования.

В данном разделе необходимо представить сравнительную оценку технико-экономической эффективности деятельности действующего предприятия и внедрения предложенных решений, а также перспективы развития темы дипломной работы.

На последней странице раздела «Заключение» студент ставит свою подпись.

3. Требования к оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы:

◆ Объем выпускной квалификационной работы составляет не менее 57-64 страниц машинописного или компьютерного текста, на одной стороне листа (формат А4), представляется в переплете в одном экземпляре.

◆ Работа печатается через 1,5 интервала 14 размером шрифта Times New Roman. Поля выполняются стандартно: верхнее – 2,5 см, нижнее – 2,5 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см. В одной строке должно быть 60-65 знаков, абзацный пропуск равняется 5 знакам. На одной странице сплошного текста должно быть 28-30 строк.

◆ Начинается текст с титульного листа, на следующей странице дается содержание. Все листы работы, начиная с введения, нумеруются арабскими цифрами посередине сверху или в правом верхнем углу без точки, начиная с третьей страницы (Содержание). Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

◆ Каждый раздел плана в тексте отделяется один от другого. Ставится номер пункта и повторяется название этого раздела (заголовок).

◆ Все структурные части работы (содержание, введение, каждая глава, заключение, список литературы, приложения) начинаются с новой страницы. Подразделы главы начинать с новой страницы не нужно. Название глав следует располагать в середине строки без точки в конце прописными буквами, более крупным или жирным шрифтом. Переносы слов в заголовках нежелательны. Заголовки отделяются от текста сверху и снизу тремя интервалами. Расстояние между названиями главы и названием параграфа также на 3 интервала.

◆ Стиль изложения работы ведется от третьего лица, авторское «Я» не допускается. **Принято, что автор работы выступает от «мы».** Обязательным условием стиля является указание на то, кем высказана та или иная мысль (по данным....., из исследований такого-то....., по мнению) Для

научного текста принято использование кратких стандартных причастий (было выявлено....., дано...., использована... и т.д.).

◆ Выдержки из источников, которые автор приводит дословно, берутся в кавычки. Существуют два варианта ссылок. Первый вариант – в конце цитаты ставится номер, под которым цитируемый источник подробно, с указанием страницы описан внизу листа, под чертой. Вторым вариантом – после цитаты в скобках пишется номер, под которым источник описан в библиографии, указывается страница, где напечатана эта выдержка. Например: [24, с. 384]

4. Требования к оформлению графической части выпускной квалификационной работы:

Графическая часть - чертежи на чертежной бумаге формата А1 - 2 листа. Возможно исполнение в электронном варианте и на бумажном носителе (в программах автоматизированного проектирования Автокад, Компас). Диск прикладывается к ВКР.

Содержание графической части:

- план участка или цеха до реконструкции;
- план участка или цеха после реконструкции;
- проект приспособления.

Графическая часть выполняется в соответствии ЕСКД.

5. Требования к оформлению списка литературы:

В описание каждой книги должно входить:

◆ Фамилия и инициалы автора; если авторов 2 или 3, указываются все фамилии в той же последовательности, как и в источнике, если авторов более 3, указывается только первый автор с добавлением слов: и др;

◆ Полное название книги, если название содержит дополнительные сведения (пособие, сборник трудов, ученые записки), то после основного

названия ставится двоеточие, а затем дополнительные сведения с прописной буквы;

◆ Если источник вышел под общей редакцией (под редакцией), после наименования ставится одна косая черта (/), после косой черты – с прописной буквы пишется: /Под общ. ред. или /Под ред. и затем инициалы и фамилия редактора в родительном падеже. Если указывается редактор или составитель, после косой линии указывается:/ Ред. или /Сост. и затем инициалы и фамилия редактора или составителя в именительном падеже.

◆ Если ссылка дается на статью, изданную среди других произведений, то после фамилии с инициалами дается название статьи, затем ставятся две косые линии (/ /).

◆ При описании многотомных изданий после фамилии и инициалов автора пишется – собр. соч. или соч., ставится двоеточие и указывается количество томов: в 3т, в 10.

◆ После тире – место издания, название города, в котором издана книга, в именительном падеже. Приняты сокращения: Москва – М., Санкт-Петербург – СПб.

◆ После двоеточия – название издательства, которое ее выпустило;

◆ После запятой – год издания, полностью, без буквы «г».

◆ При ссылке на тома, части, разделы, главы, страницы: все сведения даются арабскими цифрами, отделяются друг от друга тире и пишутся в сокращении. Например: т.4.-гл.7.- с.51-87;

◆ Источники, взятые из журналов и газет, описываются таким образом: фамилия и инициалы автора, название статьи, затем две косые линии (/ /), название журнала или газеты, точка, тире, год, точка, тире, номер журнала или номер и дата выпуска газеты.

◆ Целесообразно указывать кол-во страниц в источнике, тогда после года издания ставится точка, тире и затем кол-во страниц (например: - 154с.)

Обычно построение списка оформляется в алфавитном порядке, иногда допускается систематизация по видам изданий. Каждый литературный источник получает номер, и именно по нему в основном тексте делаются ссылки.

6.Порядок защиты

Подготовительный этап.

Законченная дипломная работа представляется руководителю. После просмотра и одобрения руководитель подписывает ее, вместе со своим письменным отзывом отдает на рецензирование. Направление на рецензирование выдаётся заместителем директора по учебной работе. Срок предоставления рецензии – не позднее, чем за 1 неделю до защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа в завершённом виде представляется в ГАК не позднее, чем за 1 неделю до защиты.

Дипломант готовит к выступлению тезисы и презентацию, продумывает свой внешний вид.

Защита.

Защита осуществляется согласно графику. Результаты оглашаются председателем ГАК по завершению защит и после обсуждения членами комиссии.

Приложение 1

Государственное бюджетное профессиональное общеобразовательное
учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Допущен к защите

Зам директора

_____ С.В. Зыкин

« ____ » _____ 20 г.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКТИКА ТУШЕНИЯ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТЕ (НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА)

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

20.02.04 «Пожарная безопасность»

Студент

Блохин А.П.

Руководитель

Коноплич В.Г.

Рецензент

2023

Государственное бюджетное профессиональное общеобразовательное
учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

РАССМОТРЕНО

на заседании МК

механико-технологических дисциплин

Протокол №__ от _____ 20 г..

Председатель МК

_____Л.А. Домрачева

УТВЕРЖДАЮ

Зам директора

_____С.В. Зыкин

«__» _____ 20 г.

Дипломное задание

Специальность 20.02.04 «Пожарная безопасность»
Блохин Андрей Павлович, Михайлов Данил Антонович
(Фамилия, Имя, Отчество студента)

ТЕМА ПРОЕКТА:

«Организация и тактика тушения пожара на объекте (наименование объекта)»

Исходные данные для проектирования:

Дата выдачи задания: _____

Срок сдачи проекта: _____

Срок защиты дипломного проекта: _____

Руководитель дипломного проектирования _____

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

на дипломную работу студентов:

(Ф. И. О.)

выполненную на тему:

Актуальность работы:

Оценка содержания дипломной работы:

Положительные стороны работы:

Замечания к дипломной работе:

Рекомендуемая оценка дипломной работы:

Дополнительная информация для ГАК:

Оценка уровня сформированности компетенций

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Показатели уровня сформированности компетенций			
		2 - низкий	3 - достаточный	4 - выше ожидаемого	5 - высокий
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам				
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности				
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях				
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде				
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста				
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения				
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях				
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности				

ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.				
ПК 1.1.	Осуществлять караульную службу				
ПК 1.2.	Выполнять работы по приёмке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты				
ПК 1.3.	Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожаров, оказанию первой помощи пострадавшим				
ПК 1.4.	Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы				
ПК 1.5.	Выполнять работы по эксплуатации первичных средств пожаротушения и установок пожаротушения				
ПК 1.6.	Применять средства телефонной и радиосвязи				
ПК 1.7.	Выполнять работы по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров				
ПК 2.1.	Анализировать пожарную опасность объектов				
ПК 2.2.	Организовывать противопожарный режим на объекте защиты				
ПК 2.3.	Проводить противопожарную пропаганду				
ПК 2.4.	Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты				
ПК 2.5.	Проводить инструктирование и организовывать обучение работников организаций и граждан мерам пожарной безопасности, мероприятиям по гражданской обороне и защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера				
ПК 2.6.	Осуществлять контроль за состоянием противопожарного водоснабжения в районе выезда подразделения				
ПК 3.1.	Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров				
ПК 3.2.	Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров с				

	использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде				
ПК 3.3.	Организовывать деятельность дежурного караула (смены) пожарной части (отдельного поста) во время несения суточного дежурства в расположении части				
ПК 3.4	Организовывать действия дежурного караула (смены) по сбору, выезду и следованию к месту пожара (вызова)				
ПК 3.5	Организовывать боевую подготовку личного состава отделения дежурного караула (смены)				
ПК 3.6	Организовывать действия по тушению пожаров с применением автоматизированных (роботизированных) и перспективных установок пожаротушения				
ПК 3.7	Анализировать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и планировать действия пожарных подразделений				
ПК 3.8	Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ мобильных средств пожаротушения, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных агрегатов, аварийно-спасательной техники.				
ПК 3.9	Организовывать службу и подготовку личного состава, осуществляющего дежурство на мобильных средствах пожаротушения, в том числе на специальной пожарной технике, в подразделениях пожарной охраны				
ПК3.10	Обеспечивать работоспособность и организовывать подготовку к эксплуатации мобильных средств пожаротушения.				
ПК3.11	Организовывать тушение пожаров с применением мобильных средств пожаротушения, в том числе специальных пожарных автомобилей				
ПК3.12	Организовывать действия по обслуживанию и ремонту пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.				
Средний балл					

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРЕДСТАВЛЕННОЙ РАБОТЕ

Представленная работа *рекомендована*

к защите в ГАК ККАТУ

Научный руководитель

« » _____ июня 2023 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу студента (ки)

(Ф. И. О.)

выполненную на тему:

Актуальность работы:

Оценка содержания дипломной работы:

Отличительные положительные стороны работы:

Практическое значение работы:

Замечания к дипломной работе:

Рекомендуемая оценка дипломной работы:

Оценка уровня сформированности компетенций

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Показатели уровня сформированности компетенций			
		2 - низкий	3 - достаточный	4 - выше ожидаемого	5 - высокий
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам				
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности				
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в				

	профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях				
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде				
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста				
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения				
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях				
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности				
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.				
ПК 1.1.	Осуществлять караульную службу				
ПК 1.2.	Выполнять работы по приёмке (передаче) и обслуживанию технических средств, пожарного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты				
ПК 1.3.	Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожаров, оказанию первой помощи пострадавшим				
ПК 1.4.	Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы				
ПК 1.5.	Выполнять работы по эксплуатации первичных средств пожаротушения и установок пожаротушения				
ПК 1.6.	Применять средства телефонной и радиосвязи				
ПК 1.7.	Выполнять работы по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры от угрозы лесных (природных) пожаров				

ПК 2.1.	Анализировать пожарную опасность объектов				
ПК 2.2.	Организовывать противопожарный режим на объекте защиты				
ПК 2.3	Проводить противопожарную пропаганду				
ПК 2.4.	Осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте защиты				
ПК 2.5	Проводить инструктирование и организовывать обучение работников организаций и граждан мерам пожарной безопасности, мероприятиям по гражданской обороне и защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера				
ПК 2.6	Осуществлять контроль за состоянием противопожарного водоснабжения в районе выезда подразделения				
ПК 3.1.	Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров				
ПК 3.2.	Руководить деятельностью отделения (караула) пожарной части (отдельного поста) при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде				
ПК 3.3.	Организовывать деятельность дежурного караула (смены) пожарной части (отдельного поста) во время несения суточного дежурства в расположении части				
ПК 3.4	Организовывать действия дежурного караула (смены) по сбору, выезду и следованию к месту пожара (вызова)				
ПК 3.5	Организовывать боевую подготовку личного состава отделения дежурного караула (смены)				
ПК 3.6	Организовывать действия по тушению пожаров с применением автоматизированных (роботизированных) и перспективных установок пожаротушения				
ПК 3.7	Анализировать действия подразделений пожарной охраны по тушению пожаров проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и планировать действия пожарных подразделений				
ПК 3.8	Выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в состоянии постоянной готовности к тушению пожара и проведению поисково-спасательных работ мобильных средств пожаротушения, средств связи, средств индивидуальной защиты и спасения, огнетушащих веществ и специальных				

	агрегатов, аварийно-спасательной техники.				
ПК 3.9	Организовывать службу и подготовку личного состава, осуществляющего дежурство на мобильных средствах пожаротушения, в том числе на специальной пожарной технике, в подразделениях пожарной охраны				
ПК3.10	Обеспечивать работоспособность и организовывать подготовку к эксплуатации мобильных средств пожаротушения.				
ПК3.11	Организовывать тушение пожаров с применением мобильных средств пожаротушения, в том числе специальных пожарных автомобилей				
ПК3.12	Организовывать действия по обслуживанию и ремонту пожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.				
Средний балл					

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОЦЕНКА ВКР

Рецензент

.....
подпись

.....
Ф.И.О.

Дата « » 2020 г.