

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский техникум промышленности и транспорта»

СОГЛАСОВАНО:
педагогическим советом
протокол №___ от_____

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «Камышловский
техникум промышленности и транспорта»
_____/Потапова З.А./
М.П.

ПОЛОЖЕНИЕ
о
письменной экзаменационной работе

Камышлов

2017

СОДЕРЖАНИЕ.

1. Общие положения.
2. Организация разработки тематики и выполнения выпускных квалификационных работ.
3. Требования к структуре и оформлению выпускной письменной экзаменационной работы.
 - 3.1 Структура выпускной письменной экзаменационной работы
 - 3.2 Основные требования к ВПЭР
 - 3.3 Оформление иллюстраций
 - 3.4 Оформление таблиц
 - 3.5 Оформление списка литературы и источников
 - 3.6 Оформление приложения

1. Общие положения.

1.1. Настоящее Положение разработано на основании:

- Закона Российской Федерации «Об образовании»
- Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих).
- Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников ГАПОУ СО Камышловский техникум промышленности и транспорта.
- Уставом ГАПОУ СО Камышловский техникум промышленности и транспорта.

1.3. Защита выпускной квалификационной работы проводится с целью определения сформированности общих и профессиональных компетенций, видов профессиональной деятельности по освоению ОПОП в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

1.4. Содержание и качество выполнения письменной экзаменационной работы позволяет судить об уровне теоретических знаний, общем развитии обучающегося (студента), способности выпускников самостоятельно применять знания для решения сложных производственных задач.

1.5. В ходе выполнения выпускной квалификационной работы выпускники должны показать умение пользоваться учебниками и учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами.

2. Организация разработки тематики и выполнения выпускных квалификационных работ.

2.1. Выполнение письменной экзаменационной работы должно быть представлено в форме пояснительной записки по выполнению практической квалификационной работы с описанием и обоснованием используемой технологии процесса, средств и предметов труда, результата труда (до 6 страниц текста).

2.2. Перечень тем выпускных квалификационных работ (письменных экзаменационных работ) формируются рабочей группой по ОПОП по предложению руководителя выпускных квалификационных работ и согласуется с научно-методическим советом. Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена самим обучающимся (студентом) при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

2.3. Темы выпускных квалификационных работ должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

2.4. Выдача заданий выпускникам осуществляется не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной (итоговой) аттестации. (**Приложение 1 образец листа задания**)

Руководитель выпускной квалификационной работы проводит консультации, контролирует выполнение графика письменной экзаменационной работы.

3. Требования к структуре и оформлению письменной экзаменационной работы.

3.1 Структура выпускной письменной экзаменационной работы:

- титульный лист;
- задание на выполнение выпускной письменной экзаменационной работы;
- содержание;
- введение (актуальность выбранной темы /практическая значимость, цель, задачи);
- основная часть: раскрывает теоретические основы в соответствии с заявленной темой, классификацию, используемое оборудование и материалы, в соответствии с темой пояснительной записки, описание технологического процесса обслуживания и ремонта узлов, механизмов, оборудования, а также алгоритмы выполнения операций по обработке, настройке и отладке технологических операций, типовые неисправности оборудования и приборов, устранение ошибок при выполнении технологических операций, вопросы по мерам безопасности на рабочем месте и инструктажи охраны

- труда). Основная часть может состоять из нескольких подразделов в зависимости от логической последовательности изложения материала;
- заключение (содержит обобщающий материал, выводы и предложения по теме пояснительной записки);
 - список литературы и источников;
 - приложения: графическая часть.

Общий объем ВКР должен составлять до 10 страниц печатного текста.

3.2 Основные требования к ВКР (письменная экзаменационная работа):

1. Соответствие названия работы ее содержанию, четкая целевая направленность на один или несколько изученных профессиональных модулей.
2. Логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретико-прикладных знаниях по избранной теме.
3. Точность и правильность оформления технологических расчетов.
4. Корректное изложение материала и грамотное оформление работы.
5. Связь с производством

Титульный лист выполняется на листах формата А4 размером 210 x 279 мм.

Размер полей: левое - 30 мм, правое - 10 мм, верхнее - 20 мм, нижнее - 20 мм. Шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, междустрочный интервал 1,5. **(Приложение 2 образец титульного листа)**

Содержание размещают после титульного листа. Содержание включается в общее количество листов ВКР. Нумерация страниц письменной экзаменационной работы должна быть сквозной. Первой страницей письменной экзаменационной работы является титульный лист. Номер страницы проставляется арабскими цифрами снизу страницы по центру. На титульном листе и на странице, где помещено задание номер страницы не проставляется. Слово «СОДЕРЖАНИЕ» печатается от границы верхнего поля прописными буквами, не жирным шрифтом и выравнивается по центру. Страница содержание нумеруется цифрой 2. Наименования, включенные в содержание, записываются строчными буквами (кроме первой прописной). **(Приложение 3 образец содержания)**

Текстовые документы выполняются на листах белой бумаги размером 210 x 297 мм (формат А4). Абзацный отступ (красная строка) должен равняться 1,25 мм согласно горизонтальной линейки от границы левого поля листа.

Текст письменной работы делит на главы и параграфы. Параграфы должны иметь порядковые номера в пределах всей главы, обозначенные арабскими цифрами с точкой. (1.1) Введение, заключение и список литературы и источников не нумеруются.

Темы глав записываются в виде заголовков заглавными буквами (выравниваются по центру), не жирным шрифтом. Наименования параграфов записываются в виде заголовка строчными буквами, кроме первой прописной, не жирным шрифтом. Между названием главы и названием параграфа, а так же названием параграфа и текстом ставится пробел.

Заголовки должны включать от двух до четырнадцати слов (не более двух строк). Переносы слов в заголовках не допускаются. Точку в конце заголовка главы или параграфа не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Заголовок не должен быть последней строкой на странице.

Каждую главу рекомендуется начинать с нового листа (страницы). Каждый последующий параграф начинать после предыдущего через двойной пробел. В тексте не должно быть выделенного и жирного шрифта.

Текст глав должен излагаться кратко, технически и стилистически грамотно. Подразумевает описание и обоснование используемой технологии процесса, средств и предметов труда, результатов труда.

Параграфы ВКР работы должны быть логически связаны между собой.

Применяемые термины и обозначения должны быть едиными во всем документе и соответствовать установленным стандартам или общепринятыми в научно-технической литературе.

Текст должен быть кратким, четким и не допускать различных толкований. При изложении обязательных требований в тексте должны применяться слова "должен", "следует", "необходимо", "требуется, чтобы", "разрешается только", "не допускается", "запрещается", "не следует". При изложении других положений следует применять слова - "могут быть", "как правило", "при необходимости", "может быть", "в случае" и т.д.

3.3 Оформление иллюстраций.

В качестве иллюстраций в главах могут быть использованы графики и рисунки, фотоснимки с природы, иллюстрации, полученные с помощью множительной техники. Иллюстрировать ВКР следует обязательно. Каждая иллюстрация должна соответствовать тексту. Все иллюстрации, если их более одной, последовательно нумеруют арабскими цифрами по всему тексту ВКР. (**Приложение 4 образец оформления рисунка в тексте**)

3.4 Оформление таблиц

Цифровой материал следует выполнять в виде таблиц. Над таблицей помещают заголовок (буквы строчные, кроме первой прописной) и не подчеркивают. Таблицы последовательно нумеруют арабскими цифрами по всему тексту ВКР. Порядковый номер таблицы необходим для ее связи с текстом. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись «Таблица...» с указанием ее порядкового номера без значка. (**Приложение 5 образец оформления таблиц**)

Таблицы снабжают тематическими заголовками, которые располагают над таблицей ниже надписи «Таблица 17». Они печатаются с прописной буквы без точки в конце. Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм.

В заключении последовательно и кратко излагаются теоретические и практические выводы и предложения, которые вытекают из содержания работы и носят обобщающий характер.

3.5 Оформление списка литературы и источников

Список источников необходимо включать в сквозную нумерацию. В конце текстового документа приводится список литературы и источников, в который включают все использованные источники, сначала законодательные и нормативные источники размещают по алфавиту, затем список литературы в алфавитном порядке, затем список электронных источников. Электронные источники оформляются начиная с имени сайта, затем пишется адрес сайта. Год издания источника литературы не позднее 5 лет, количество источников не менее 10. (**Приложение 6 образец оформления списка литературы**)

3.6 Оформление приложения

Приложения располагаются после списка использованной литературы. Приложения содержат вспомогательный материал, не включенный в основную часть ВКР (таблицы, схемы, иллюстрации, заполненные формы отчетности, инструкции, распечатки ПЭВМ, фрагменты нормативных документов и т.д.). Указанный материал включается в приложения в целях сокращения объема основной части ВКР, его страницы не входят в общий объем работы.

Каждое приложение должно иметь содержательный заголовок, выполненный прописными буквами. В правом верхнем углу над заголовком текста должно быть напечатано слово с соответствующим порядковым номером, например: ПРИЛОЖЕНИЕ 6.

Готовая ВКР с внесенными исправлениями в соответствии с замечаниями руководителя, оформленная согласно изложенным требованиям и отредактированная, - должна быть сброшюрована (переплетена). Сброшюрованная (переплетенная) работа передается руководителю для окончательного контроля.

Защита Защитное слово рассчитано на 10 минут. Образец составления защитного слова в **Приложении 7**.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Пример оформления листа - задания

ЗАДАНИЕ

к государственной итоговой аттестации по разработке и выполнению письменной экзаменационной работы по программе подготовки квалификационных рабочих (служащих) Наладчик компьютерных сетей

Студенту ***Зырянову Сергею Владимировичу***

(фамилия, имя, отчество)

Группа № ***H-353***

Профессия ***09.01.02. Наладчик компьютерных сетей***

Тема ВПЭР: ***Технология проектирования ЛКС. Сеть по топологии «Звезда»***

Перечень вопросов, подлежащих разработке

(общий объем информации до 10 листов печатного текста)

Во **Введении** обосновать практическую значимость работы, роль монтажных работ в технологическом процессе проектирования ЛКС, определить цели и задачи работы

(объем информации 1 страница).

В **снвной** части раскрыть теоретические основы заявленной темы, дать описание процесса деятельности при выполнении конкретного вида работ :

(объем информации 6-8 страниц)

1. Осуществить выбор топологии (принципы построения выбранного типа сети, достоинства и недостатки, структурная схема)
2. Разработать структурную и монтажную схему компьютерной сети по топологии Звезда для подключения рабочих мест 11,12,13,14,15 в лаборатории техникума. Начертить схему с использованием специализированного ПО (MS Visio).
3. Привести пример варианта обжима коннекторов для проектируемой схемы. Указать перечень инструмента, материалов, оборудования необходимого для монтажа компьютерной сети
4. Рассмотреть вопросы техники безопасности при монтаже ЛКС (основные требования к инструменту, правила ведения работ, опасные и вредные факторы)
5. Выполнить расчет затрат на монтаж сети по данной топологии (затраты на материалы и оборудование, стоимость работ по монтажу).

В **Заключении** сформулировать выводы по работе; определить взаимосвязь освоенных теоретических знаний и производственного обучения для производственной деятельности; выявить характер затруднений, проблем, встречающихся при выполнении данного вида деятельности.

(объем информации 1 страниц).

Сформировать комплект материалов для защиты ВПЭР, состоящий из портфолио достижений, отзыва с места производственной практики, электронной презентации к защите и защитного слова.

Тема ВПКР ***Выполнить монтаж оборудования локальной сети по топологии «Звезда»***

Алгоритм выполнения ВПКР

1. Организовать рабочее место для монтажных работ.
2. Осуществить подготовку к работе. Заготовить материалы, инструмент и оборудования для монтажа ЛКС
3. Производить работы в соответствии с технологическим процессом:
 - Выполнить замеры длины кабеля для монтажа ЛКС ;
 - Выполнить нарезку кабеля в соответствии с замерами;
 - Установить внешние сетевые розетки;
 - Выполнить обжим коннекторов;
 - Выполнить проверку кабеля на целостность;
 - Подключить сетевое оборудование (хаб);
 - Подключить компьютер к сети;
 - Убедиться в наличии сетевого подключения на компьютере.
4. Соблюдать правила техники безопасности при выполнении монтажных работ.
5. Выполнять требования санитарии и личной гигиены
6. Показать умение пользоваться оборудованием, инструментами, приспособлениями.
7. Уложиться в нормы отведенного времени.
8. Выполнить работу качественно.
9. Соблюдать профессиональную этику.

Задание выдал руководитель _____/Викулов Михаил Иванович /

Дата выдачи 29.06.2016

Срок сдачи черновика 14.12.2016

Срок сдачи чистового варианта с 21 по 25 декабря 2016 года

Отзыв преподавателя _____

Оценка _____ Подпись _____ /Викулов М.И./

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский техникум промышленности и транспорта»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(письменная экзаменационная работа)

Конструкция и принцип действия электропневматических контакторов

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

ОПОП 23.01.09 «Машинист локомотива»

Выполнил: Левин Пётр Сергеевич

студент группы М-432

Руководитель: Машьянов Александр

Анатольевич

мастер производственного обучения

Камышлов

2016

Пример оформления содержания

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1.Устройство электропневматических контакторов.....	4
2.Принцип действия электропневматических контакторов.....	9
3.Техника безопасности на рабочем месте.....	14
Заключение.....	
Список литературы и источников.....	15
Приложения.....	16

Пример оформления иллюстрации

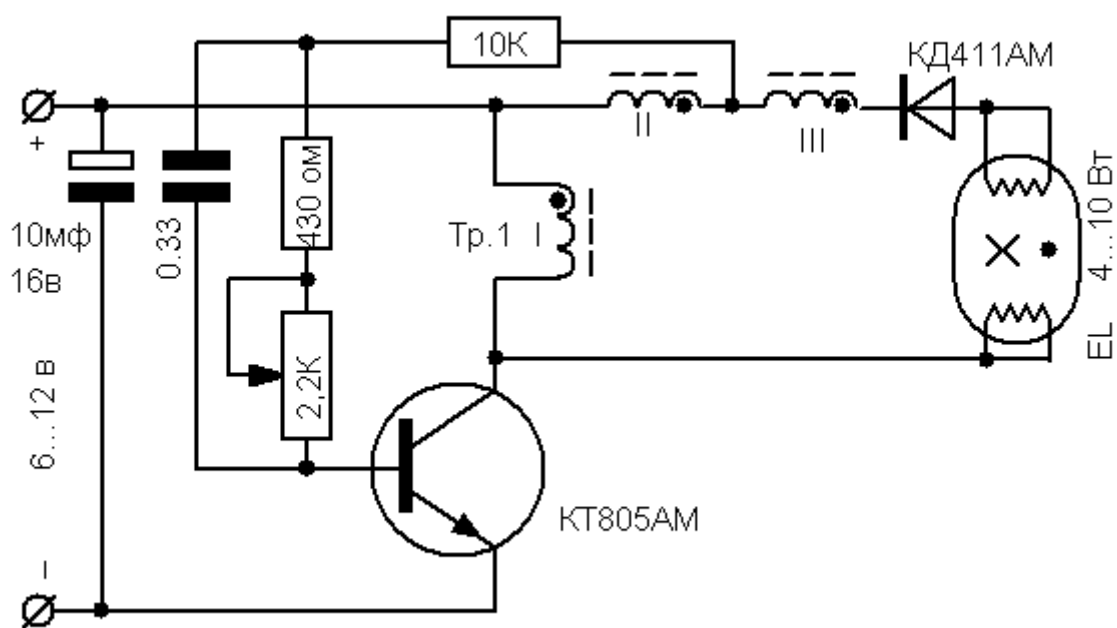


Рис 1. Схема электронного устройства

Пример оформления таблицы

Таблица 7

Технология организации и проведения делового совещания

Этапы	Элементы
1. Подготовка	
2. Проведение	
3. Подведение итогов	
4. Контроль за выполнением	

Пример оформления списка литературы и источников

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

Нормативные документы

1. Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» № 17-ФЗ от 03 февраля 1996 г. Целевая программа реформирования статистики в 1997-2000 годах. - М.: Госкомстат РФ, 1996.
2. О естественных монополиях: закон Российской Федерации/ Сборник Федеральных конституционных законов и федеральных законов. – М., 995. – Вып. 12. -С. 148-158.

Список литературы (в алфавитном порядке по фамилии автора)

1. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебное пособие / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 304с.
2. Кацман М. М. Справочник по электрическим машинам: Учеб. пособие для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / Марк Михайлович Кацман. — М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 480 с.
3. Спиркин, А. Г. Философия: учебник / А. Г.Спиркин. - 3-е изд. - Москва : Юрайт, 2011. - 828 с.
4. Тарануха, Ю.В. Микроэкономика: учебник / Ю. В. Тарануха, Д. Н. Земляков. - Москва : Кнорус, 2010. - 320 с.

Статья в журнале или газете

1. Черникова О.А. Новое в бухгалтерском учете векселей / Финансовая газета / Регион. Вып., 1998, № 12, с. 10

Монографии

1. Институциональная инфраструктура пенсионной реформы в России. Авт. коллектив А.З.Астапович, У.Бирмингем, Л.М. Григорьев и др. М., Бюро экономического анализа.1998 - 157с.

Источники из Интернет

1. Вести. Экономика. Уровень инфляции в США во времена руководства председателей ФРС, режим доступа: <http://www.vestifinance.ru/infographics/8091>.

2. Statsoft. Ins. (1999). Электронный учебник по статистике. Москва, Statsoft. Web: режим доступа: <http://www.statsoft.ru/home/textbook>.

Примерная структура доклада при защите письменной экзаменационной работы и распределение времени

1. Представление студента и темы работы.
2. Причины выбора и актуальность темы.
3. Цель работы и ее задачи.
4. Предмет, объект исследования.
5. Логика построения работы в первой главе.
6. Описание практической части работы, обоснование каждого вывода и предложения, содержащегося во второй главе.
7. Предложения по рационализации разработанные после представления работы к защите.
8. Работа, проделанная студентом, по замечаниям руководителя и рецензента.
9. Заключительная часть (перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы).

Расчет времени для дипломной работы- 10 мин.

Алгоритм защитного слова студента

- 1.«Уважаемый Председатель и члены государственной экзаменационной комиссии, я...учащийся....., обучаюсь в Камышловском.....Тема моей письменной экзаменационной работы.....
Тема озвучивается полностью, как она была утверждена в свое время в приказе директора. Если присутствует практический раздел, обязательно упоминается, на примере какого предприятия, субъекта и т.п.
Примеры: «Техническое обслуживание механической части электровоза на предприятии (на примере Эксплуатационного локомотивного депо ст. Камышлов)».
2. Потом из введения 1-2 абзац делается переход к теме: текущая ситуация в стране, проблемы в отрасли, соответствующие теме работы.
3. «... Вот почему тема моей работы достаточно актуальна в настоящее время/в современных условиях...»
4. Потом цели и задачи (из введения, **в цели не изучить, а рассмотреть, описать.....**, задачи можно подсократить).
5. Объект и предмет исследования (если есть), источники информации, методы, использовавшиеся при написании работы (теоретическое изучение документов и инструкций, практические методы на производственной практике).
6. «Работа состоит из введения, **N** разделов, заключения, списка литературы и источников», приложений, кратко описание каждой части работы (из содержания работы).
7. «В работе я рассмотрел теоретические вопросы о том, что..... - посмотрите, пожалуйста, рисунок, чертеж, схему (обращение к презентации), можно буклеты или раздаточный материал». «Мною было проанализировано следующее ..., результаты анализа вы можете увидеть в .. в приложениях. Были вскрыты следующие проблемы.....».
8. «мною была..... «В результате с целью разрешения выявленных проблем / совершенствования деятельности... предложена методика / технология / способ / выдвинуты предложения / высказаны рекомендации (можно их выделить отдельной главой) ...» снова ссылка на приложения, если таковые имеются.
9. «В связи со всем вышесказанным настоящая работа имеет практическое значение, потому, что ..».

10. «Студент Фамилия Имя Отчество доклад по выпускной квалификационной работе на тему: «...» закончил. Спасибо за внимание!