

Бюджетное профессионального образовательное
Учреждение Вологодской области
«Череповецкий технологический колледж»

Организация выполнения письменной экзаменационной работы
(методические рекомендации)
профессия СПО 15.01.30 «Слесарь»

Череповец
2023

Методические рекомендации по выполнению и защите письменных экзаменационных работ для профессии СПО «Слесарь» разработаны на основании требований Федерального Закона РФ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012 № 273 – ФЗ, Приказа Минобрнауки России «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013 № 464, Приказа Минобрнауки России «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16.08.2013 № 968.

Данные рекомендации рассмотрены на заседании ПЦК профессионального профиля и рекомендованы к применению.

Председатель / Фролова А.В. /

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Структура письменной экзаменационной работы.....	4
Требования к структурным элементам письменной экзаменационной работы.....	5
Оформление письменной экзаменационной работы.....	7
Порядок защиты выпускной квалификационной работы (письменная экзаменационная работа и выпускная практическая квалификационная работа).....	11
Приложения.....	14

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Положением «Об итоговой государственной аттестации выпускников», защита выпускной квалификационной работы является обязательной составляющей итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на заседании Государственной аттестационной комиссии (ГАК). Результаты защиты выпускной квалификационной работы являются основанием для принятия Государственной аттестационной комиссией решения по присвоению квалификационного разряда и выдачи диплома государственного образца.

Выпускная квалификационная работа должна представлять собой законченную работу на заданную тему, написанную лично автором под руководством руководителя, содержащую элементы научного исследования, свидетельствующую об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактические материалы, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении профессиональной образовательной программы.

Подготовка и защита выпускной экзаменационной работы является завершающим этапом освоения основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования.

СТРУКТУРА ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Письменная экзаменационная работа является частью выпускного квалификационного экзамена. Это самостоятельная работа обучающегося на заключительном этапе обучения. Она состоит из пояснительной записки и графической части. Содержание и качество письменной экзаменационной работы помогает оценить не только уровень теоретических знаний, общее развитие обучающегося, но и способность выпускника самостоятельно применять эти знания для решения

производственных задач.

Письменная экзаменационная работа содержит теоретическую и графическую часть.

Традиционно принята приведенная ниже композиционная структура теоретической части письменной экзаменационной работы.

1. Титульный лист (см. Приложение А)
2. Содержание (см. Приложение Б)
3. Введение
4. Основная часть
5. Техника безопасности
6. Список литературы (см. Приложение В)
7. Приложения

При выполнении письменной экзаменационной работы оформляется задание и отзыв на нее (см. Приложение Г).

Графическая часть письменной экзаменационной работы выполняется на листе формата А1 с рамкой и основной надписью в соответствии с ГОСТ. Графическая часть может быть заменена презентацией.

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

После титульного листа помещается **содержание**, в котором приводятся все заголовки работы и указываются страницы, с которых они начинаются. Заголовки содержания должны точно повторять заголовки в тексте.

Введение – включает историю развития предприятия ОАО «Северсталь-метиз», ПАО «Северсталь», историю развития цеха. Оборудование цеха.

1раздел Назначение и устройство узла

2раздел Технология разборки и сборки узла

3Раздел «Охрана труда и техника безопасности» - Основные требования техники безопасности по профессии: Перед началом работы. Во время работы. По окончании работы.

Графическая часть работы выполняется на листе формата А1 с рамкой и основной надписью в соответствии с ГОСТ. Графическая часть выполняется в графической программа АВТОКАД или КОМПАС, допускается выполнение графической части - в ручном исполнении в соответствии с ГОСТ. На листе в выбранном масштабе вычерчивается сборочный чертеж ремонтируемого узла оборудования, описанного в пояснительной записке.

ОФОРМЛЕНИЕ ПИСЬМЕННОЙЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Письменная экзаменационная работа должна быть оформлена в соответствии с нижеследующими требованиями.

ПАРАМЕТРЫ СТРАНИЦЫ

Страницы текста должны быть пронумерованы справа внизу. Нумерация начинается с титульного листа. На титульном листе номер не ставится. **(МЕНЮ –ВСТАВКА–НОМЕР СТРАНИЦ)**

Необходимо избегать разнобоя в сокращениях в тексте, таблицах (например: г., гг., в., вв., млн, млрд, кВт·ч, м², %, ст., п., ч., и др.). **Буква «ё» при наборе не употребляется!**

Установить в «**ФАЙЛ – ПАРАМЕТРЫ СТРАНИЦЫ**» следующие установки: **поля:** верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм, Формат А4.

ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНОГО ТЕКСТА

Шрифт – TimesNewRoman, размер – 14 пт., начертание – нормальное, межстрочный интервал – полуторный, абзацный отступ (отступ первой строки) – 1,25 см, форматирование – по ширине. Установка функции

«переноса» обязательна. **(МЕНЮ СЕРВИС – ЯЗЫК – РАССТАНОВКА ПЕРЕНОСОВ - ВЫДЕЛИТЬ АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАССТАНОВКА ПЕРЕНОСОВ)**

ПАРАМЕТРЫ ЗАГОЛОВКА

Шрифт – TimesNewRoman, размер – 14 пт., начертание – нормальное, межстрочный интервал – полуторный, абзацный отступ (отступ первой строки) – 0 мм, форматирование – по ширине.

Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Точка в конце заголовка не ставится. Переносы слов в заголовках не допускаются.

ПАРАМЕТРЫ ПОДЗАГОЛОВКА

Шрифт – TimesNewRoman, размер – 14 пт., начертание – полужирное, межстрочный интервал – полуторный, абзацный отступ (отступ первой строки) – 1,7 мм, форматирование – по ширине.

ПРОБЕЛЫ

Точка, запятая, а также двоеточие, точка с запятой, восклицательный и вопросительный знаки, знак процента, градуса, минуты, секунды не отбиваются от предшествующего слова или цифры. Знаки номера (№), параграфа (§) и слово «страница» (с.) отбиваются от идущей за ними цифры неразрывным пробелом.

Многочисленные числа должны быть разбиты на разряды: 9 876 543. Пробелы здесь только неразрывные, простые и десятичные дроби не отбивают от целой части: 0,5; 13/4, как и обозначение степени (м²). Число от размерности, напротив, отбивается неразрывным пробелом: 3 кг, 200 кВт, а также 1927 г., XIX–XX вв.

Всегда отбиваются неразрывным пробелом (Ctrl+Shift+пробел) инициалы от фамилии и инициалы друг от друга, а также делаются отбивки в сокращениях типа «и т. д.»

КАВЫЧКИ И СКОБКИ

Они набираются вплотную к слову, без пробелов. При наборе необходимо использовать типографские кавычки – «елочки». Скобки

ставятся точно так же, как и кавычки. Если скобка завершает предложение, точка ставится после нее. Если же точка необходима внутри скобки, то снаружи она уже не ставится.

ОФОРМЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Материал, дополняющий содержание работы, допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, иллюстративный материал, таблицы большого формата, расчеты, описания оборудования, аппаратуры и приборов.

После слова «Приложение» следует русская буква алфавита, обозначающая его последовательность (**например: Приложение А, Приложение Б и т.д.**)

В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки (Например: приложение А). Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху по центру страницы слова «Приложение» и его букву алфавита.

Приложение должно иметь заголовок, который записывают по центру относительно самого приложения с заглавной буквы отдельной строкой.

Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц.

ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ

Если используются таблицы и схемы, то их границы не должны выходить за границы основного текста.

В параметре «высота и ширина ячейки» не должно быть отрицательных значений. Используется шрифт основного текста, размер шрифта на два–три пункта меньше, чем у основного текста (11–12 пт.) Рисованные объекты обязательно группируются.

Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер следует размещать в правом верхнем углу над заголовком таблицы после слова «Таблица». На все таблицы документа должны быть приведены ссылки в тексте, при ссылке следует писать слово «Таблица» с указанием ее номера.

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

ОФОРМЛЕНИЕ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Сквозная нумерация

При ней иллюстрации нумеруют от первой до последней в издании: Рисунок 1; Рисунок 2; ... Рисунок 99. Этот вид нумерации применяется в моноизданиях, если число иллюстраций не очень велико.

Знаки препинания в подписи:

Между номером и тематической частью подписи ставят точку. Например: **Рисунок 1.18. Горизонтальные и вертикальные репродукционные фотоаппараты**

После тематической части, если далее следует экспликация, – двоеточие. Между элементами экспликации – точку с запятой. После условного обозначения каждого изображения – тире.

Например: **Рисунок 3.74. Накопление краски на валиках:**

1 – пробельный участок печатной формы;

2 – накопление краски на валиках;

3 – слой краски увеличенной толщины на печатной форме.

Слово Рисунок и номер для большей значимости, т. к. они служат поисковыми знаками, выделяют чаще всего курсивом.

Если иллюстрация располагается на другой странице, то ссылка в тексте должна выглядеть следующим образом: (см. рисунок 19).

ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

При выполнении письменной экзаменационной работы всегда прилагается список использованной литературы. Это важная часть дипломной работы. В список включаются материалы, которые автор изучал, использовал и цитировал в своей работе. **Описание источников производится в соответствии с примером:**

1. Раднаев Б. Л. Транспорт Восточного Забайкалья / Б. Л. Раднаев, С. Г. Санжиева. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1989. – 109 с.

2. Петров И. В. Финансовые вложения в бухгалтерском, налоговом учете и отчетности / И. В. Петров, Я. М. Рабинович, В. В. Волков. – М. : Бух.учет, 1999. – 304 с.
3. Шишкин А. В. Вексель: Практик. пособие / А. В. Шишкин, В. И. Гудков, Д. А. Равкин. – М. : Банк.деловой центр, 1997. – 132 с.

ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (письменная экзаменационная работа и выпускная практическая квалификационная работа)

Обязательным условием допуска к защите выпускной квалификационной работы является: выполнение учебного плана студентом, прохождение производственной практики, наличие дневника производственной практики.

Подготовка к защите письменной экзаменационной работы включает в себя несколько этапов:

1. Прохождение производственной практики, сдача дневника по производственной практике мастеру производственного обучения.
2. Выбор темы и написание письменной экзаменационной работы.
3. Выполнение графической части работы.
4. Заключение и выпуск итоговой работы мастером производственного обучения, преподавателем специальных дисциплин (профессионального цикла) на защиту.

Подготовленная в соответствии с требованиями работа представляется преподавателю, который формирует отзыв о проделанной работе. В отзыве он дает оценку и характеризует проделанную работу, отмечает ее актуальность, значимость полученных результатов, правильность выполнения графической работы, а также обязательно характеризует самого обучающегося на предмет его способности самостоятельно искать, анализировать и обрабатывать материал по теме выпускной работы, а так же умение работать с литературными источниками.

Защита работы происходит на заседании Государственной аттестационной комиссии, утверждаемой ежегодно в соответствии с Приказом директора.

Заседание Государственной аттестационной комиссии начинается с того, что председательствующий объявляет о защите письменной работы, указывая ее название, фамилию, имя и отчество автора, а также докладывает о наличии необходимых в деле документов и кратко характеризует «учебную биографию» студента (его успеваемость, участие в конкурсах профессионального мастерства, рекомендациях с производственной практики).

Затем слово для сообщения предоставляется самому студенту. Свое выступление он строит на основе чтения (еще лучше пересказа) заранее подготовленных тезисов доклада, призванного показать уровень его теоретической подготовки, эрудицию и способность доступно изложить основной материал. Время на доклад – не более 10 мин. Доклад может сопровождаться мультимедийной презентацией, кино- и видеороликов, плакатов и т.п.

После этого члены Государственной аттестационной комиссии и лица, приглашенные на защиту, в устной форме могут задавать любые вопросы по проблемам, затронутым в письменной экзаменационной работе.

На закрытом заседании членов Государственной аттестационной комиссии подводятся итоги защиты письменной экзаменационной работы, и принимается решение об ее оценке по пятибалльной шкале. Это решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов, голос председателя является решающим.

По окончании работы Государственной аттестационной комиссии объявляются всем присутствующим итоги защиты выпускной квалификационной работы.

Департамент образования Вологодской области
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
"Череповецкий технологический колледж"

Профессия СПО: 15.01.30 Слесарь

Профессия ОК: слесарь механосборочных работ

слесарь - инструментальщик

слесарь - ремонтник

Допущена к защите

Зам. директора по ПП

_____ Е.В. Федорова

«___» _____ 2023 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: Технология ремонта подвески мостового крана

Выпускник: Горст Александр Романович

Группа № 3СЛ-2

Работа выполнена: _____

«__» _____ 2023г.

Руководитель работы: _____ Библиева Г.П.

«__ » _____ 2023г.

Череповец

2023 г

МАКЕТ СОДЕРЖАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Назначение и устройство узла	6
2	Технология разборки и сборки узла	8
3	Техника безопасности	12
4	Список литературы	14
	Приложения	15

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Инструкции по технике безопасности ПАО «Северсталь», ОАО «Северсталь-метиз»
2. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы» учебник для начального профобразования. /Б.С.Покровский/ - М.:Издательский центр «Академия», 2019 – 368с.

Дополнительные источники:

1. Аверченков В. И. Технология машиностроения. / В. И. Аверченков / – М.: Инфра-М, 2018.
2. Башкин В.И. Справочник молодого слесаря-инструментальщика,- М.: Высш.шк., 2018. – 208 с
3. Долгих А.И., Фокин С.В., Шпортько О.Н.: Слесарные работы: Учебное пособие. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2019 – 528 с

Приложение Г

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж»

СОГЛАСОВАНО _____
Зам. директора по ПП Федорова Е.В.
«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ для письменной экзаменационной работы

Выпускник _____ Группа _____

(фамилия, имя, отчество)

Программа
СПО _____
Профессия
ОК _____

Тема
задания _____

Перечень вопросов, подлежащих разработке

Работа должна состоять из:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Содержание графической
части _____

Литература

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Дата выдачи работы «___» _____ 20__ г. Срок сдачи работы «___» _____ 20__ г.

Задание выдал
преподаватель _____
(подпись, фамилия, имя, отчество)

**ОТЗЫВ О ВЫПОЛНЕНИИ
ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

1. Общая характеристика письменной экзаменационной работы

2. Положительные стороны работы

3. Недостатки в пояснительной записке и ее оформлении

4. Характеристика графической (практической) части работы

Оценка работы руководителем

Руководитель работы

(подпись, Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

Зам. директора по УР

(подпись, Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.