

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

Методические указания
по выполнению письменной экзаменационной работы
(набор 2021 года)

Профессии:

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
профессиональных дисциплин
Председатель О.А. Солдатенко
Протокол № 4 от 10.11 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной
работе Е.И.Яковлева
« 30 » 11 2023 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
профессиональной подготовки
Протокол № 4 от 10.11 2023 г.
Председатель Л.В.Стрежкова

Методические указания предназначены для оказания помощи обучающимся в организации работы по выполнению письменной экзаменационной работы. Письменная экзаменационная работа является комплексной самостоятельной работой, благодаря которой систематизируются, углубляются и закрепляются знания обучающихся. Методические указания раскрывают последовательность разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта систем, механизмов, агрегатов и узлов к ним, знакомит обучающихся с требованиями, предъявляемыми к содержанию, объему разделов письменной экзаменационной работы, методике их выполнения. Определены правила оформления пояснительной записки, технологической документации и графической части в соответствии со стандартами ЕСТД, ЕСКД, ЕСТПП.

Разработчики:

Порохова Т.В., преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина
Зарюта А.М., преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина
Курмашев Н.А., преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина
Кузакин А.С., преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Порядок выполнения письменной экзаменационной работы.....	4
2. Структура письменной экзаменационной работы	5
3. Требования к содержанию текстовой части	6
письменной экзаменационной работе	6
4. Требования к оформлению текстовой части письменной экзаменационной работы	9
5. Требования к оформлению информационного обеспечения	10
6. Требования к оформлению графической части	10
7. Контроль выполнения письменной экзаменационной работы	11
8. Порядок защиты письменной экзаменационной работы	12
Приложения	14
Приложение 1	14
Приложение 2	15
Приложение 3	16
Приложение 4	17
Приложение 5	18
Приложение 6	19
Приложение 7	20
Приложение 8	21
Приложение 9	22
Приложение 10	23
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин	23
Приложение 11	26
Приложение №12	27
Приложение №13	28

Введение

Письменная экзаменационная работа является комплексной самостоятельной работой, благодаря которой систематизируются, углубляются и закрепляются, полученные обучающимися знания. В процессе работы над ней у обучающихся формируются умения планировать работу на производственных участках авторемонтных организаций, применять полученные знания при разработке технологических процессов технического обслуживания и ремонта узлов и агрегатов, систем. Письменная экзаменационная работа дает возможность установить степень усвоения обучающимися учебного материала, проверить способности их к самостоятельной работе.

Методические указания помогут обучающимся организовать работу над письменной экзаменационной работой планомерно, и позволит стимулировать творческую активность при разработке конкретной темы.

Данные методические указания раскрывают последовательность разработки технологических процессов технического обслуживания и ремонта, знакомит обучающихся с требованиями, предъявляемыми к содержанию, объему разделов письменной экзаменационной работы, методике ее выполнения. Здесь даны правила по оформлению пояснительной записки, графической части (сборочных чертежей, спецификаций), комплекта технологической документации в соответствии со стандартами ЕСТД, ЕСКД, ЕСТПП.

Данные методические указания с учетом Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846)

1. Порядок выполнения письменной экзаменационной работы

1.1. Обучающиеся выполняют письменную работу по утвержденной теме в соответствии с заданием и планом – графиком. Тематика письменных экзаменационных работ разрабатывается ежегодно. Перечень тем письменных экзаменационных работ доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала итоговой государственной аттестации. обучающимся предоставляется право выбора темы вплоть до предложения личной тематики с обоснованием целесообразности её разработки. Руководитель письменной экзаменационной работы назначается из числа преподавателей образовательной организации. Выбрав тему из предлагаемого перечня, обучающийся должен согласовать ее с руководителем письменной экзаменационной работы. Окончательное утверждение тем, исполнителей и руководителей производится не позднее 6 месяцев до начала итоговой государственной аттестации.

Руководитель письменной экзаменационной работы формулирует задание, рекомендует обучающемуся основную литературу, знакомит с требованиями, проводит систематические консультации, проверяет выполнение и оформление работы по частям и в целом. Письменная экзаменационная работа выполняется обучающимся самостоятельно. За достоверность полученных результатов отвечает автор работы. На оформление работы отводится не менее двух недель.

1.2. План – график выполнения письменной экзаменационной работы содержит сведения об этапах работы, результатах, сроках выполнения задания, отметки руководителя практики о выполнении объемов работы (дата, подпись). Образец плана-графика представлен в приложении № 9.

2. Структура письменной экзаменационной работы

2.1. Структурными элементами письменной экзаменационной работы являются:

- титульный лист (приложение №1);
- задание (приложение №2);
- отзыв о выполнении письменной экзаменационной работы (приложение №3);
- содержание – (приложение №4);
- введение – (приложение №5);
- основная (технологическая) часть – (приложение №6);
- заключение – (приложение №7);
- информационное обеспечение – (приложение №8);
- приложения.

Работа выполняется в объеме до 30 страниц печатного текста.

2.2. Титульный лист письменной работы должен содержать следующие сведения:

- полное наименование учебного заведения;
- полное наименование профессии;
- название темы письменной работы;
- название вида документа;
- сведения об исполнителе (Ф.И.О. обучающегося, номер группы, подпись),
- сведения о преподавателе (руководителе) (Ф.И.О., подпись);
- год выполнения.

Образец титульного листа приведен в Приложении №1.

2.3. В задании указывают:

- тему письменной работы;
- перечень основных вопросов, подлежащих изучению и разработке;
- срок сдачи письменной работы.

Образец задания приведен в приложении №2.

2.4. Содержание должно отражать перечень структурных элементов письменной работы с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение в тексте, в том числе:

- введение;
- главы, параграфы, пункты, подпункты пояснительной записки;
- заключение;
- информационное обеспечение;
- приложения.

Образец содержания приведен в Приложении №4.

2.5. Введение характеризует актуальность и значимость темы, цели и задачи. Образец введения приведен в Приложении №5.

2.6. Технологическую (основную) часть рекомендуется делить на главы, параграфы, пункты и подпункты. Каждый элемент основной части должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент работы.

В технологической (основной) части одна (две) главы отводится для описательной части (*назначение механизма, узла, элемента, конструкции; устройство, принцип работы и техническое обслуживание механизма*), а вторая (третья) глава – описанию технологического процесса (*техническое обслуживание, ремонт*), третья (четвертая) глава – Техника безопасности и охрана труда при проведении технического обслуживания и ремонта транспорта. Образец основной (технологической части) приведен в Приложении №6.

2.7. В заключении раскрывается значимость рассмотренных вопросов, приводятся главные выводы, характеризующие в сжатом виде итоги проделанной работы; излагаются предложения и рекомендации по использованию полученных результатов. При составлении

заклучения не допускается повторения содержания введения и основной части, в частности выводов, сделанных по главам. Образец заклучения приведен в Приложении №7.

2.8. Информационное обеспечение.

Основные требования, предъявляемые к списку литературы:

- соответствие теме письменной экзаменационной работы и полнота отражения всех аспектов его рассмотрения;
- разнообразие видов изданий: официальные, нормативные, справочные, учебные, научные, производственно-практические и др.;
- отсутствие морально устаревших документов.

Упорядоченный список литературы (в алфавитном порядке) должен быть пронумерован по порядку записей арабскими цифрами с точкой. Образец примерного перечня информационного обеспечения приведен в Приложении №8.

2.9. Приложения призваны облегчить восприятие содержания работы, и могут включать: материалы, дополняющие текст, промежуточные формулы и расчеты, таблицы вспомогательных данных, иллюстрации вспомогательного характера, инструкции; характеристики аппаратуры, приборов, инструментов, применяемых при выполнении работы.

Правила представления приложений.

- приложения помещают в конце письменной экзаменационной работы;
- каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь содержательный заголовок;
- приложения нумеруют арабскими цифрами порядковой нумерацией. Номер приложения размещают в правом верхнем углу после слова «Приложение»;
- приложения должны иметь общую с остальной частью письменной экзаменационной работой сквозную нумерацию страниц.

На все приложения в письменной экзаменационной работе должны быть ссылки.

3. Требования к содержанию текстовой части письменной экзаменационной работе

3.1. Содержание текстовой части.

Содержание текстовой части письменной экзаменационной работы может быть в виде собственно текста, таблиц, иллюстраций, формул, уравнений и других составляющих.

Текст письменной экзаменационной работы должен отвечать следующим основным формальным требованиям:

- четкость структуры;
- логичность и последовательность;
- точность приведенных сведений;
- ясность и лаконичность изложения материала;
- соответствие изложения материала нормам литературного русского языка.

В тексте письменной экзаменационной работы могут использоваться следующие виды ссылок:

- ссылки на таблицы, иллюстрации, формулы, уравнения, перечисления, приложения и т.п.;
- ссылки на документы.

3.2. Ссылки.

Ссылки на структурные элементы и фрагменты текста оформляют по следующим правилам, см. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам (с Изменением N 1):

- при ссылках в тексте на структурные элементы письменной экзаменационной работы или другие формы представления материала необходимо указывать их названия и порядковые номера. Например: «... в разделе 1 были рассмотрены...», «... согласно 1.1», «... в соответствии с таблицей 1», (таблица 1), «... на рисунке 1», (рисунок 1), «... по формуле (1)», «... в уравнении (1)», «... в перечислении (1)», «... в приложении 1», (приложение 1) и т.п.,

- если в тексте приводится только одна иллюстрация, одна таблица, одна формула, одно уравнение, одно приложение, то в ссылке следует указывать «...на рисунке», «...в таблице», «...по формуле», «...в уравнении», «...в перечислении», «...в приложении».

При ссылках на документы допускаются следующие формы: на документ в целом, на определенный фрагмент документа, на группу документов.

Ссылки на документ в целом приводятся в виде порядкового номера этого документа в списке литературы, который указывается в квадратных скобках без точки, например: [5].

Ссылки на определенный фрагмент документа отличаются от предыдущих обязательным указанием страниц рассматриваемого или цитируемого документа. Ссылки на фрагмент документа следует приводить в скобках в виде порядкового номера документа по списку литературы с отделенным от него запятой порядковым номером страницы, содержащей данный фрагмент, перед которым записывается буква «с» с точкой. Например: [1, с.3]. Если фрагмент в источнике размещается на нескольких страницах, их номера записывают через тире. Например: [33, с.201-202].

В состав текста письменной экзаменационной работы также могут входить сокращения, условные обозначения, примечания и другие составляющие.

3.3. Таблицы.

Таблицы представляют собой форму организации материала, позволяющую систематизировать и сократить текст, обеспечить обзорность и наглядность информации.

Правила обозначения таблиц см. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам (с Изменением № 1):

– каждая таблица должна иметь название, точно и кратко отражающее ее содержание. Название таблицы помещают над ней;

– таблицы нумеруются арабскими цифрами порядковой нумерации в пределах всего текста;

– Слово «Таблица» указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы в соответствии с рисунком 2. При подготовке текстовых документов с использованием программных средств надпись «Продолжение таблицы» допускается не указывать. Например: Таблица 1.1 – Название таблицы;

– таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Если в документе одна таблица, она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении В. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Таблицы в зависимости от их размера располагают после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, а при необходимости - в приложении.

На все таблицы в тексте письменной экзаменационной работы должны быть ссылки.

3.4. Иллюстрации. См. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам (с Изменением № 1)

К иллюстрациям относятся: фотоснимки, репродукции, рисунки, эскизы, чертежи, планы, карты, схемы, графики, диаграммы и др. Использование иллюстраций целесообразно только тогда, когда они заменяют, дополняют, раскрывают или поясняют словесную информацию.

Правила оформления иллюстраций:

Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. Иллюстрации могут быть расположены как по тексту документа (возможно ближе к соответствующим частям текста), так и в конце его. Иллюстрации должны быть выполнены в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и СПДС. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1».

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например: Рисунок А.3.

Допускается не нумеровать мелкие иллюстрации (мелкие рисунки), размещенные непосредственно в тексте и на которые в дальнейшем нет ссылок.

(абзац введен Изменением № 1, введенным в действие Приказом Ростехрегулирования от 22.06.2006 N 117-ст)

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например: Рисунок 1.1.

При ссылках на иллюстрации следует писать «в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «...в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 - Детали прибора.

Если в тексте документа имеется иллюстрация, на которой изображены составные части изделия, то на этой иллюстрации должны быть указаны номера позиций этих составных частей в пределах данной иллюстрации, которые располагают в возрастающем порядке, за исключением повторяющихся позиций, а для электро- и радиоэлементов - позиционные обозначения, установленные в схемах данного изделия.

Исключение составляют электро- и радиоэлементы, являющиеся органами регулировки или настройки, для которых (кроме номера позиции) дополнительно указывают в подрисуночном тексте назначение каждой регулировки и настройки, позиционное обозначение и надписи на соответствующей планке или панели.

Допускается, при необходимости, номер, присвоенный составной части изделия на иллюстрации, сохранять в пределах документа.

Для схем расположения элементов конструкций и архитектурно-строительных чертежей зданий (сооружений) указывают марки элементов.

При ссылке в тексте на отдельные элементы деталей (отверстия, пазы, канавки, буртики и др.) их обозначают прописными буквами русского алфавита.

Указанные данные наносят на иллюстрациях согласно ГОСТ 2.109.

3.5. Формулы. См. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам (с Изменением № 1)

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку.

Формулы должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами.

Пояснения символов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой.

Например:

$$A=B+C \quad (1)$$

где А - (расшифровка),

В - (расшифровка),

С - (расшифровка).

На все формулы в тексте должны быть ссылки

3.6. Перечень использованных сокращений.

В письменной экзаменационной работе используются общепринятые текстовые сокращения или аббревиатуры, например: РФ, ЦБ РФ и т.п. Если в работе принята особая система сокращений слов или наименований, то после «Заключения» приводится перечень принятых сокращений, используемых в работе и эта страница не нумеруется. Список использованных сокращений упорядочивается в алфавитном порядке.

4. Требования к оформлению текстовой части письменной экзаменационной работы

Письменная экзаменационная работа оформляется в соответствии с ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам (Единая система конструкторской документации). ГОСТ 2.106-96. Текстовые документы. (Единая система конструкторской документации).

1. Письменная экзаменационная работа должна быть сброшюрована в папку, печатается на компьютере на белой односторонней бумаге (формат А4, 210x297) черным цветом (шрифт - Times New Roman, 14 кеглей) на одной стороне листа, межстрочный интервал – полуторный, выравнивание - по ширине, в таблицах - одинарный; выравнивание - по ширине. По тексту - не используется никакого выделения: ни «полужирный», ни «курсив», ни «подчеркнутый», ни смена шрифта.

2. Листы размещаются в следующей последовательности:

- Титульный лист (1с.)
- Задание на письменную выпускную квалификационную работу (1с.)
- Отзыв о выполнении письменной экзаменационной работы (1с.)
- Содержание (1с.)
- Введение (от 1 с. до 2 с.)
- Технологическая (основная) часть (в соответствии с содержанием) (от 15с. до 17с.)
- Заключение (1 с.)
- Информационное обеспечение (до 2 с.)
- Приложения (до 2 с.)

3. Листы «ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ» (приложение №3) вкладываются в пояснительную записку.

4. Первым пронумерованным листом в пояснительной записке будет являться лист СОДЕРЖАНИЕ, выполняется с рамками и штампом 185x40мм, учитывается при нумерации и отмечается: лист-4.

5. Объем его пояснительной записки – от 15 до 20 страниц.

6. Каждая страница текста оформляется рамкой со штампом 185x15мм. Образец рамки представлен в приложении №10.

7. Поля рамки: 20 мм слева, по 5 мм с остальных трех сторон.

8. Границы текста относительно рамки оставляют по всем четырем сторонам листа. Размер левого и правого полей - 5 мм, верхнего и нижнего 10 мм.

9. Абзац начинается на расстоянии 15мм от рамки.

10. Иллюстрации на отдельных листах и приложения в объем письменной экзаменационной работы не входят, количество их не ограничивается.

11. Названия разделов пишутся прописными буквами без точки, равняются по левому краю листа. Через одну строку с линии абзаца (15 мм) следует писать цифровые обозначения и наименования подразделов и приложений.

12. Каждый раздел обязательно начинается с нового листа.

13. Текст по смыслу разбивается на разделы и подразделы, имеющие заголовки.

14. Все заголовки пишутся жирным шрифтом - Times New Roman, 14 кеглей (название раздела - ПРОПИСНЫМИ, подраздела – строчными буквами). В конце заголовка точка не ставится.

15. Расстояние между названием главы (параграфом) и текстом - один полуторный межстрочный интервал. Расстояние между названием главы и параграфом - один полуторный межстрочный интервал.

16. Разделы пояснительной записки начинаются с нового листа.

17. Нумерация страниц пояснительной записки должна быть сквозной, начиная с СОДЕРЖАНИЯ (4 страница). Номер проставляется арабскими цифрами в отведенном месте основной надписи (штампа) технологической (основной) части пояснительной записки в правом нижнем углу.

Подготовленный в соответствии с вышеуказанными требованиями текст письменной экзаменационной работы брошюруется.

5. Требования к оформлению информационного обеспечения

Список используемых источников представляет собой перечень тех документов и источников, которые использовались при написании работы, расположенных в алфавитном порядке. Допускается разбиение информационного обеспечения по разделам в следующей последовательности:

– нормативно-правовые источники (акты органов законодательной и исполнительной власти, ведомственные правовые акты в хронологической последовательности);

- учебники, монографии, брошюры;
- диссертации и авторефераты диссертаций;
- периодические издания;
- иностранная литература;
- электронные ресурсы.

Перечень источников не должен содержать морально устаревших источников.

Список использованных источников оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5 – 2008. СИБИД. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

Количество использованных источников в письменной экзаменационной работе, как правило, должно быть не менее 5 и не более 10 источников.

Образец примерного списка использованных источников приведен в Приложении №6.

6. Требования к оформлению графической части

Графическая часть письменной экзаменационной работы должна отражать основные ее результаты и наглядно подтверждать изложенный в тексте материал.

Графическая часть работы может быть представлена в виде схем, рисунков, графиков, диаграмм, гистограмм, таблиц, чертежей, карт и др.

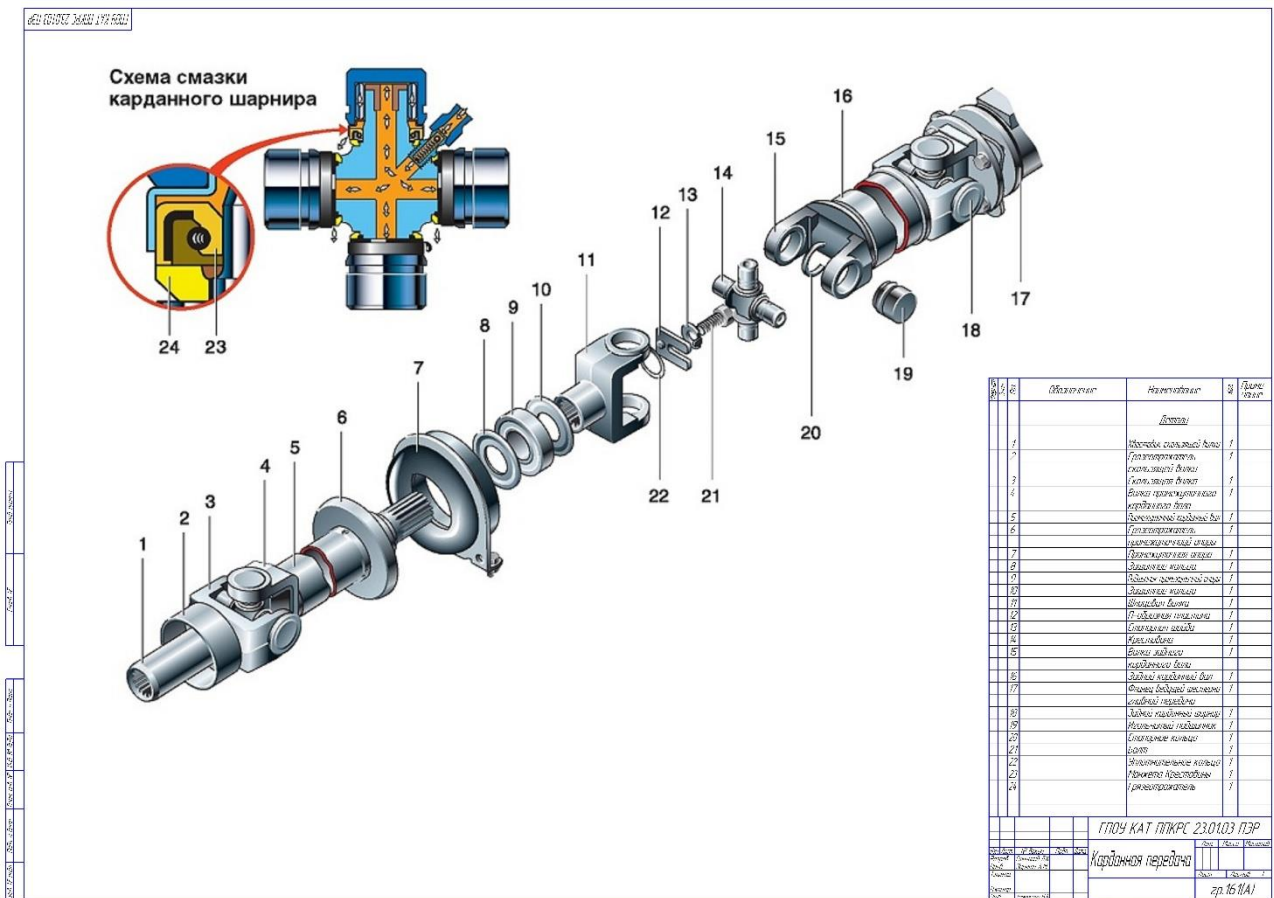
Графическая часть выполняется на листе формата А1 (Рисунок 1).

Оформление наглядных графических документов выпускной практической работы должно соответствовать общим требованиям к выполнению графических документов и обеспечивать их ясность и удобство чтения.

При выполнении наглядных графических документов необходимо применять условные графические обозначения, установленные нормативными документами. При использовании дополнительных графических обозначений должны быть приведены соответствующие пояснения.

Плакат оформляют рамкой и основной надписью (угловым штампом) в соответствии с ГОСТ 2.104-2006 Основные надписи (Единая система конструкторской документации).

Рисунок 1. Пример оформления графической части



7. Контроль выполнения письменной экзаменационной работы

Ход выполнения письменной экзаменационной работы контролируется руководителем, который проверяет готовность разделов работы в соответствии со сроками, утвержденными в задании.

Основными функциями руководителя письменной экзаменационной работы являются:

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения письменной экзаменационной работы;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения письменной экзаменационной работы.

Выявленные руководителем письменной экзаменационной работы ошибки обучающийся исправляет и в окончательном виде представляет ее к установленному сроку на отзыв. Полностью письменная экзаменационная работа должна быть выполнена в строгом соответствии в задании сроку.

По завершении обучающийся письменной экзаменационной работы руководитель проверяет, подписывает его и вместе с отзывом передает обучающийся для ознакомления.

Отзыв должен включать:

- заключение о соответствии письменной экзаменационной работы заявленной теме;
- оценку качества выполнения письменной экзаменационной работы;
- оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости письменной экзаменационной работы;

– оценку письменной экзаменационной работы.

обучающимся, получившим неудовлетворительную оценку по письменной экзаменационной работе, предоставляется право выбора новой темы письменной экзаменационной работы или, по решению преподавателя, доработки прежней темы, и определяется новый срок для ее выполнения.

Критерии оценки письменной экзаменационной работы

Этапы выполнения:	Баллы
Соблюдение требований по оформлению работы	2
Качество подготовки введения и заключения	2
Качество подготовки основной части:	
Раздел I	1
Раздел II	1
Раздел III	1
Оформление плана, информационного обеспечения	2
Качество подготовки приложений	1
ИТОГО	10
За невыполнение доработок по замечаниям руководителя письменной экзаменационной работы	- 1

Соответствие баллов итоговой оценке:

10-9 баллов	5 (отлично)
8-7 баллов	4 (хорошо)
6-5 баллов	3 (удовлетворительно)
4 балла (и меньше)	2 (неудовлетворительно)

8. Порядок защиты письменной экзаменационной работы

Завершенную письменную экзаменационную работу вместе с планом – графиком его выполнения передается обучающимся руководителю за семь дней до проверки нормоконтроля. После проверки руководителем письменная экзаменационная работа проходит процедуру рецензирования (отзыв руководителя на письменную экзаменационную работу. Пример оформления отзыва руководителя приведен в Приложении №3). Работа проверяется рецензентом в течение не менее трех дней, после чего пишется рецензия на выполненную письменную экзаменационную работу.

8.1. Допуск обучающихся к защите письменной работы.

Принятие решения о допуске обучающегося к защите письменной экзаменационной работы осуществляется приказом директора техникума.

Письменная экзаменационная работа может быть не допущена к его защите при невыполнении существенных разделов «Задания» без замены их равноценными, а также при грубых нарушениях правил оформления работы.

8.2. Защита письменной работы.

Защита письменной работы носит публичный характер и включает доклад обучающегося.

Текст доклада должен содержать:

- полное наименование темы письменной работы;
- цель и задачи, объект и предмет работы;
- раскрывает сущность работы и свой вклад в ее решение;
- изложение основных результатов работы;
- краткие выводы по тем результатам работы, которые определяют ее практическую значимость, степень и характер новизны, элементов научного вклада;
- пути внедрения результатов работы в практическую деятельность.

При защите письменной экзаменационной работы обучающимся делается доклад на 7-10 минут. При защите рекомендуется пользоваться планом доклада или тезисами к нему. Допускается во время доклада использовать презентацию выполненной в графической программе Microsoft Office PowerPoint и соответствующей теме письменной экзаменационной работе

Порядок обсуждения предусматривает ответы обучающегося на вопросы членов комиссии и других лиц, присутствующих на защите; выступление руководителя; дискуссию по защищаемой работе.

Решение об оценке работы принимается членами комиссии по результатам анализа предъявленной работы, доклада обучающегося и его ответов на вопросы.

Приложения

Приложение 1

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П. Левина

Код 35.01.14

Профессия «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»

К защите допущен

Зав. отделением _____
(подпись, Ф.И.О.)

**ПИСЬМЕННАЯ
ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА**

на тему:

Выполнил обучающийся гр. _____

(Ф.И.О.) (подпись)

Руководитель _____

(Ф.И.О.) (подпись)

Работа защищена
«__» _____ 20__ г.
с оценкой _____

Председатель ГЭК _____

(Ф.И.О.) (подпись)

2024 г.

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П. Левина

Код 23.01.06

Профессия «Машинист дорожных и строительных машин»

К защите допущен

Зав. отделением _____

(подпись, Ф.И.О.)

**ПИСЬМЕННАЯ
ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА**

на тему:

Выполнил обучающийся гр. _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

Руководитель _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

Работа защищена

« ___ » _____ 20 __ г.

с оценкой _____

Председатель ГЭК _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

2024 г.

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П. Левина

Задание

на выполнение письменной экзаменационной работы
по профессии 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»

обучающийся Авраменко Максиму Сергеевичу
(Ф.И.О. обучающегося полностью)

Тема письменной экзаменационной работы «Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автомобиля КамАЗ-65111».

Исходные данные к письменной выпускной квалификационной работе: камАЗ-6511, тормозная система

Указание по содержанию к письменной экзаменационной работе:

1. По пояснительной записке:

а) введение: описывается история отечественного автомобилестроения, сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, устройство, работа, неисправности, узла, агрегата.... от 1 до 2 страниц.

б) технологическая часть: описываются возможные неисправности, технология технического обслуживания, ремонта, сборки системы, узла, агрегата, применяемый инструмент, станки, приспособления, материалы. от 13 до 16 страниц.

в) охрана труда и техника безопасности, производственная санитария: описываются требования ТБ при проведении вышеперечисленных работ и санитария помещения рабочих мест... до 2 страниц

2. Заключение....1 страница

3. Информационное обеспечение... от 1 до 2 страниц.

4. Содержание и объем графической части.

Графическая работа выполняется чертёж системы, узла, агрегата на одном чертежном листе бумаги формата А-1 (241x594) с помощью графической программы на персональном компьютере с соблюдением требований ЕСКД.

5. Объем выполняемой письменной экзаменационной работы... до 30 страниц.

6. Сроки выполнения письменной выпускной квалификационной работы:

Дата выдачи работы: « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата окончания выполнения работы: « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель письменной экзаменационной работы _____
(Инициалы и фамилия руководителя)

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П. Левина

Задание

на выполнение письменной экзаменационной работы
по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин»

обучающийся _____
(Ф.И.О. обучающегося полностью)

Тема письменной экзаменационной работы «.....».

Исходные данные к письменной выпускной квалификационной работе:
(Марка автомобиля, наименование системы, узла, агрегата и т.п.)

Указание по содержанию к письменной экзаменационной работе:

1. По пояснительной записке:

а) введение: описывается история развития дорожных и строительных машин устройство, работа, неисправности, узла, агрегата.... от 1 до 2 страниц.

б) технологическая часть: описываются возможные неисправности, технология технического обслуживания, ремонта, сборки системы, узла, агрегата, применяемый инструмент, станки, приспособления, материалы.... от 13 до 16 страниц.

в) охрана труда и техника безопасности, производственная санитария: описываются требования ТБ при проведении вышеперечисленных работ и санитария помещения рабочих мест... до 2 страниц.

2. Заключение....1 страница

3. Информационное обеспечение... от 1 до 2 страниц.

5. Содержание и объем графической части.

Графическая работа выполняется чертеж системы, узла, агрегата на одном чертежном листе бумаги формата А-1 (241x594) с помощью графической программы на персональном компьютере с соблюдением требований ЕСКД.

6. Объем выполняемой письменной экзаменационной работы... до 30 страниц.

7. Сроки выполнения письменной выпускной квалификационной работы:

Дата выдачи работы: «___» _____ 20__ г.

Дата окончания выполнения работы: «___» _____ 20__ г.

Руководитель письменной экзаменационной работы _____ (фамилия, инициалы)

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П. Левина

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на письменную экзаменационную работу обучающегося

_____ (Ф.И.О. обучающийся, группа)

выполненную на тему: _____

Письменная работа объемом _____ листов, содержит таблиц _____, приложений _____, графических листов _____.

1. Актуальность работы _____

2. Оценка содержания письменной работы _____

3. Положительные стороны работы _____

4. Замечания к письменной работе _____

5. Рекомендации по практическому использованию результатов письменной работе _____

6. Дополнительная информация для членов ГЭК _____

7. Оценка письменной работы _____

Руководитель _____

(подпись) (фамилия, имя, отчество)

(дата) _____

СОДЕРЖАНИЕ
(образец)

ВВЕДЕНИЕ

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1.2.

1.3.

1.4.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

			Подпись	Дата	ГПОУ КАТ ПШКРС 23.01.03 ПЭР		
					Стадия	Лист	Листов
Рецензент							
Руковод.					гр. _____ 19		
Разраб.							

Введение
(образец)

Автомобили КамАЗ выпускает Камский автомобильный завод, одно из крупнейших предприятий страны.

Конструкторскую документацию на эти автомобили разработал Московский автомобильный завод им. И.А. Лихачева совместно с КамАЗ.

Высокий уровень конструктивных и технических решений обеспечил создание современного высокоэффективного, экономичного семейства автомобилей, открывших новую страницу в истории отечественного автомобилестроения (Приложение 1).

Однако достижение высоких эксплуатационно-технических свойств автомобилей связано с некоторым общим усложнением их конструкции, что предъявляет более высокие требования к организации и уровню эксплуатации. Именно этим обусловлена перестройка системы технического обслуживания автомобилей КамАЗ, развитие сети фирменного обслуживания и централизованного ремонта наиболее сложных агрегатов на заводах Минавтосельхозмаша Российской Федерации.

Грузовые автомобили КамАЗ по мере развития их выпуска играют все более важную роль в народном хозяйстве нашей страны. Знание их характеристик, устройства и работы основных агрегатов и систем, содержания технического обслуживания позволит водителям, работникам автомобильного транспорта более полно использовать технические возможности машин в процессе их эксплуатации.

Цель работы: Исследование способов и методов с использованием современных инструментов, оборудования при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту системы питания двигателя Д-240 трактора МТЗ-82.

Задачи:

- разработка технологии технического обслуживания системы питания двигателя Д-240 трактора МТЗ-82с использованием современных инструментов, оборудования;
- разработка технологии ремонта системы питания двигателя Д-240 трактора МТЗ-82 с использованием современных инструментов, оборудования.

					ГПОУ КАТ ППКРС 23.01.03 ПЭР	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Основная (технологическая часть)
(образец)

Глава I. Устройство сцепления

- 1.1. Механизм сцепления
- 1.2. Привод управления механизмом сцепления

Глава II. Работа и техническое обслуживание

- 2.1. Работа сцепления
- 2.2. Техническое обслуживание сцепления

Глава III. Возможные неисправности сцепления и методы их устранения

- 3.1. Неисправности механизма и привода сцепления
- 3.2. Методы устранения неисправностей сцепления
- 3.3. Методы устранения привода сцепления

Глава IV. Техника безопасности и производственная санитария

- 4.1. Техника безопасности на автотранспортном предприятии
- 4.2. Общие требования безопасности, предъявляемые к автомеханику при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

					ГПОУ КАТ ППКРС 23.01.03 ПЭР	Лист
						21
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Заключение
(образец)

На основании выполненной письменной экзаменационной работы можно сделать вывод: что при восстановлении коленчатого вала ВАЗ-2109 наиболее целесообразно использовать способ шлифования под ремонтные размеры. Так как он обладает значительными преимуществами перед другими способами в отношении простоты процесса, универсальности, производительности, надежности, дешевизны и недефицитности защитной среды.

Разработаны простые инженерные алгоритмы и вычислительные программы решения задач оптимального использования ремонтного припуска и оптимального базирования, позволяющие создать новые технологические средства, а также оценить точность и эффективность предлагаемых решений оптимального использования ремонтного припуска.

Например: На Ивановском ОЭЗ внедрена система шлифования шатунных шеек коленчатого вала двигателя ВАЗ-2109, основанная на способе оптимального базирования, которая обеспечивает повышение долговечности вала более чем в 1,5 раза, при снижении общего минимального припуска на шлифование шеек в 2 раза.

Цель работы достигнута, разработан технологический процесс восстановления коленчатого вала с обеспечением его надежности в процессе эксплуатации.

					ГПОУ КАТ ППКРС 23.01.03 ПЭР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Информационное обеспечение**23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин****Основные источники:**

1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили: учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 425 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-014009-4. // ЭБС «Znanium» — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138858> (дата обращения: 20.09.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

2. Доценко, А. И. Строительные машины: учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-014250-0. // ЭБС «Znanium» — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1221359> (дата обращения: 20.09.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

3. Егоренков, Л.И. Охрана окружающей среды: учеб. пособие/ Л.И. Егоренков, — Москва. ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016838-8. // ЭБС «Знаниум». — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1900925> (дата обращения: 20.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст: электронный.

4. Лычев, В. Г. Первичная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие / Лычев В.Г., Карманов В.К. — Москва: Форум, ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-754-1.// ЭБС «Знаниум». — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1999791> (дата обращения: 20.09.2023)– Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст: электронный.

5. Молчанов, П. В. Административно-правовое обеспечение безопасности дорожного движения в Российской Федерации: монография / П.В. Молчанов. — Москва: Норма : ИНФРА-М, 2023. — 248 с. - ISBN 978-5-91768-642-4. -// ЭБС «Знаниум». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912411> (дата обращения: 20.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный

6. Поливаев, О. И. Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие для спо / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-6661-0 // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151214> (дата обращения: 23.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей

7. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей: учебное пособие для спо / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-6697-9. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151676> (дата обращения: 20.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Бабаскин, Ю. Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 333 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011884-0. -// ЭБС «Знаниум». — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1112970> (дата обращения: 20.09.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст: электронный.

2. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения: учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. -// ЭБС «Знаниум». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921418> (дата обращения: 20.09.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст: электронный.

3. Булгаков, А.Г. Автоматизация и роботизация строительства: учебное пособие / А.Г. Булгаков, В.А. Воробьев, С.И. Евтушенко, Д.Я. Паршин. — 2-е изд. — Москва: РИОР:

ИНФРА-М, 2022. — 452 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/13464>. - ISBN 978-5-369-01109-6. -// ЭБС «Знаниум». — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851661> (дата обращения: 20.09.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

4. Ложечко, В. П. Машины для устройства земляного полотна и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог: учебное пособие / В. П. Ложечко. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 168 с. – ISBN 978-5-9729-0974-2. // ЭБС «Znanium» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903430> (дата обращения: 20.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

5. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов: учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-00091-591-2. // ЭБС «Znanium» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1873953> (дата обращения: 20.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

6. Руководство по сервисному обслуживанию Погрузчик-экскаватор ELAZ BL 888: пособие – с.789 – Текст: непосредственный.

7. Руководство по эксплуатации Беларусь 80.1/82.1/820: пособие 80-0000010Б РЭ /Сорока Я.А./ — Минск, ОАО «Минский тракторный завод», 2015. – с.381 – Текст: непосредственный.

8. Руководство по эксплуатации и обслуживанию Погрузчик-экскаватор ELAZ BL 888. часть номер: С60А54R01: пособие — ОАО «ПО ЕлАЗ», 2020– с.108 – Текст: непосредственный.

9. Руководство по эксплуатации Трактор АГРОМАШ-90ТГ: пособие А90.00.001РЭ /ОАО «Тракторная компания «ВГТЗ». — Волгоград, 2010. – с.228 – Текст: непосредственный.

10. Савич, Е. Л. Системы безопасности автомобилей: учебное пособие / Е.Л. Савич, В.В. Капустин. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2022. — 445 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011868-0. - -// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1876918> (дата обращения: 20.09.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

11. Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля: учебное пособие / В. А. Стуканов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0770-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1084885> (дата обращения: 20.09.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

12. Цупиков, С.Г. Возведение земляного полотна автомобильных дорог : учеб. пособие / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 324 с. - ISBN 978-5-9729-0339-9. -// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053277> (дата обращения: 20.09.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

13. Цупиков, С.Г. Строительство дорожных одежд и материально-техническое обеспечение дорожного строительства: учеб. пособие / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова. — Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0340-5. - ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053291> (дата обращения: 20.09.2023). – для авториз. пользователей. – Текст: электронный

35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

Основные источники:

1. Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили: учебник / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 425 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014009-4.// ЭБС Znanium.com:// - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138858> (дата обращения: 17.09.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Валиев, А. Р. Машины для посева зерновых культур. Посевные комплексы. Регулировка, настройка и эксплуатация / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев [и др.]. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 156 с. – ISBN 978-5-507-44268-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/218954> (дата обращения: 17.09.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Ключков, А. В. Устройство сельскохозяйственных машин: учебное пособие / А. В. Ключков, П. М. Новицкий. - Минск: РИПО, 2019. - 431 с. ISBN - 978-985-503-911-3 // ЭБС Znanium.com - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1056292> (дата обращения: 17.09.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный

4. Солнцев, В.Н. Механизация растениеводства: учебник / В.Н. Солнцев, А.П. Тарасенко, В.И. Оробинский [и др.]; под ред. В.Н. Солнцева. – Москва: ИНФРА-М, 2023. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013973-9. // ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2002573> (дата обращения: 17.09.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

5. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум: учеб. пособие / В.А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0722-1 // ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1057213> (дата обращения: 17.09.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный

6. Фролов, В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидоренко. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 308 с. – ISBN 978-5-8114-9874-1. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/214727> (дата обращения: 17.09.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины: учеб. пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 280 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010345-7. // ЭБС Znanium.com: — URL: <https://znanium.com/catalog/product/984031> (дата обращения: 17.09.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Кутьков, Г. М. Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства: учебник / Г.М. Кутьков. — 2 изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 506 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/974. - ISBN 978-5-16-006053-8.// ЭБС Znanium.com: - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1816364> (дата обращения: 17.09.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Коцуба, В. И. Техническое обслуживание и ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин: учебное пособие / В. И. Коцуба, В. А. Хитрюк, А. К. Трубилов. - Минск: РИПО, 2021. - 191 с. - ISBN 978-985-7234-97-4. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1854590> (дата обращения: 17.09.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Форма графика выполнения письменной экзаменационной работы

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК

поэтапного выполнения ВКР

обучающийся (ки) _____

(Ф.И.О. обучающийся (аяся))

_____ группы _____ курса

на тему: _____

(наименование темы выпускной квалификационной работы)

№ этапа	Основные этапы выполнения ВКР	Сроки выполнения	Отметка о выполнении с указанием срока выполнения	Примечание
1	Изучение литературных источников, разработка структуры ВКР, уточнение целей, задач, методов сбора и анализа фактического материала, написание вводной части работы			
2	Подготовка и представление теоретической части работы (первой главы ПЭР)			
3	Подготовка и представление практической части и остальных разделов, включая заключение, список литературы, приложений			
4	Подбор и оформление иллюстративного материала для защиты			
5	Представление ВКР на рецензирование и т.д.			

Руководитель _____
(подпись) (ФИО)

Обучающийся(аяся): _____
(подпись) (ФИО)

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

РЕЦЕНЗИЯ
на письменную экзаменационную работу

Выпускник _____
фамилия, имя, отчество обучающегося

Профессия _____

Отделение _____

Тема выпускной квалификационной работы: _____

Письменная работа объемом _____ листов, содержит таблиц _____, приложений _____, графических листов _____.

Заключение о степени соответствия выполнения работы заданию: _____

Характеристика выполнения каждого раздела работы, степень использования выпускником достижений науки и техники и передовых методов работы: _____

Перечень положительных качеств письменной экзаменационной работы и графической части: _____

Перечень основных недостатков выпускной квалификационной работы: _____

Оценка графической части _____

Оценка подготовки выпускника: _____

Соответствие оформления работы нормативным требованиям: _____

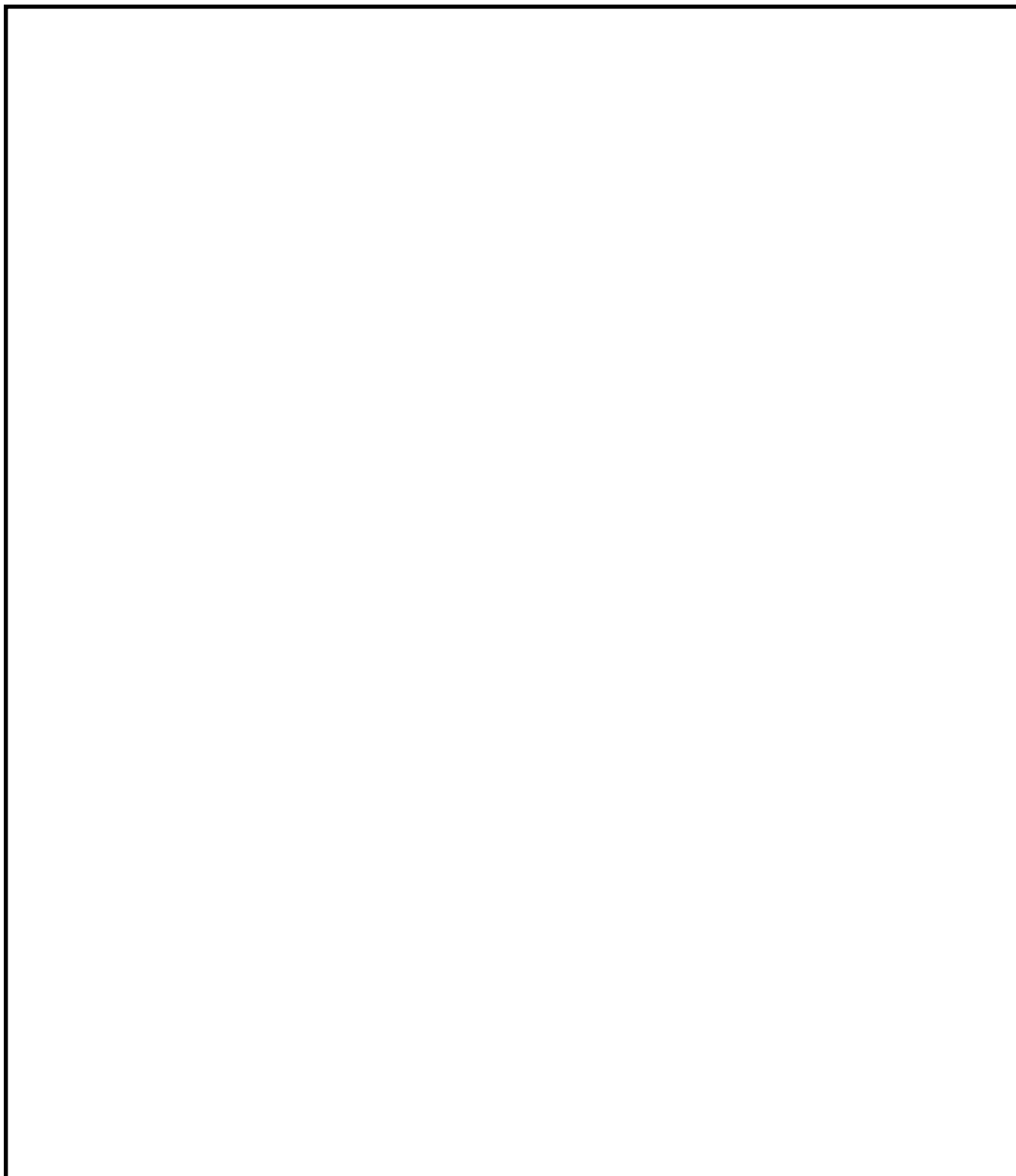
Оценка письменной работы _____

Рецензент _____
фамилия, имя, отчество

Место работы _____

« ___ » _____ г. _____ (подпись)

Рамка графической работы
(образец)



			Подпись	Дата	ГПОУ КАТ ППКРС 23.01.03 ПЭР		
					Стадия	Лист	Листов
Рецензент					гр. 214д		
Руковод.							
Разраб.							