

Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Донской политехнический колледж»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по подготовке к выпускной квалификационной работе для студентов,
обучающихся по профессии 23.01.03 Автомеханик

2021 г.

Лист согласования

Разработчик: Момчилова Юлия Владимировна, мастер п/о ГПОУ ТО «Донской политехнический колледж»

Рецензенты:

Берлева Е.Д., зам. директора по УПР и М ГПОУ ТО «Донской политехнический колледж»,

Евтехова О.А., зам. директора по У и НМР ГПОУ ТО «Донской политехнический колледж»

Методические рекомендации предназначены для студентов, обучающихся по профессии 23.01.03 Автомеханик, для подготовки к выпускной квалификационной работе.

В методических рекомендациях изложены требования, предъявляемые к содержанию, оформлению и защите выпускной квалификационной работы.

Рассмотрено на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин профессионального цикла отделения «Транспортные средства»

Председатель ПЦК: О.А. Жучкова

Дата: 01.04.2021

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	2
1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1	Цель и задачи выпускной квалификационной работы	3
1.2	Организация руководства	4
1.3	Примерные темы выпускных квалификационных работ	4
1.4	Процедура защиты	5
1.5	Критерии оценки качества защиты выпускной квалификационной работы	7
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	9
2.1	Структура выпускной квалификационной работы	9
2.1.1	Титульный лист (пояснительная записка)	9
2.1.2	Задание на письменную выпускную квалификационную работу	9
2.1.3	Содержание и его структура	10
2.1.4	Требования к оформлению ВКР	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Календарный план работы	12
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Отзыв о выполнении ВКР	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Перечень примерных тем ВКР	14
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Пример оформления доклада к защите ВКР	16
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Бланк оформления титульного листа для ВКР	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Бланк оформления задания на ВКР	19
	ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Пример оформления содержания ВКР	21

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа (ВКР) по профессии 23.01.03 «Автомеханик» является завершающим этапом подготовки студента, выполняется в виде письменной экзаменационной работы, должна соответствовать требованиям к уровню профессиональной подготовки, предусмотренному квалификационной характеристикой по профессии рабочего и ФГОС.

Письменная экзаменационная работа, содержит пояснительную записку, задание, отзыв и технический рисунок.

Письменная экзаменационная работа является самостоятельной работой студента, на основании которой Государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о присвоении студенту квалификации «Слесарь по ремонту автомобилей, водитель автомобиля, оператор заправочных станций».

Целью рекомендаций является оказание методической помощи студентам-выпускникам в формировании, оформлении и подготовке к защите ВКР.

В методических рекомендациях систематизированы основные положения, требования стандартов и других нормативно-технических документов, относящихся к разработке, оформлению выпускной квалификационной работы по профессии 23.01.03 «Автомеханик».

Приступая к разработке письменной экзаменационной работы, студенту-выпускнику следует внимательно изучить методические рекомендации и руководствоваться ими на всех этапах работы, опираясь при этом на помощь руководителя ВКР.

Методические рекомендации могут быть полезны руководителям, консультантам, рецензентам выпускных квалификационных работ, а также членам государственной экзаменационной комиссии.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Цель выпускной квалификационной работы:

- систематизация и расширение теоретических знаний и умений, получения практического опыта, закрепление профессиональных и общих компетенций по получаемой профессии.

Задачи выпускной квалификационной работы:

- развитие навыков самостоятельной работы по сбору необходимых материалов для проектирования разделов выпускной работы;

- решение вопросов, подлежащих разработке в соответствии с заданной темой ВКР, анализ полученных результатов, принятие соответствующих решений;

В результате выполнения и последующей защиты выпускной работы (письменной экзаменационной работы) осуществляется комплексная проверка сформированности видов профессиональной деятельности и соответствующих компетенций (профессиональных и общих) по профессиональному модулю ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта»:

ВПД Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

ПК 1.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 1.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 1.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением

полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выполнение выпускной квалификационной работы является одной из форм самостоятельной работы студентов в процессе завершения обучения. Успешное ее выполнение в большой степени зависит от правильного представления каждым выпускником роли этой работы в формировании его как квалифицированного рабочего, служащего в области избранного им направления профессиональной деятельности, в формировании практических навыков работы по выбранной профессии.

1.2 Организация руководства

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускной квалификационной работы осуществляет заведующий отделением «Транспортные средства» колледжа. Приказом директора по колледжу назначаются руководители ВКР. Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы) являются:

- разработка задания на подготовку письменной экзаменационной работы, которое выдается студенту не позднее 01 февраля текущего учебного года.
- разработка совместно со студентом календарного плана работы на весь период выполнения письменной экзаменационной работы, представлен в приложении 1;
- консультирование студента по вопросам содержания и последовательности выполнения этапов письменной экзаменационной работы;
- оказание помощи в подборе необходимых информационных источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения хода работ;
- оказание помощи (консультирование студента) в подготовке презентации и доклада к защите письменной экзаменационной работы;
- подготовка отзыва на выпускную квалификационную работу, краткие рекомендации по его написанию представлены в приложении 2.

1.3 Примерные темы выпускных квалификационных работ

Перечень тем выпускных квалификационных работ формируется преподавателями отделения «Транспортные средства» с учетом рекомендаций специалистов профильных предприятий, рассматривается на заседании предметной (цикловой) комиссий отделения и утверждается директором колледжа.

Темы ВКР по профессии 23.01.03 «Автомеханик» должны соответствовать требованиям к результатам освоения программы подготовки квалифицированных

рабочих, служащих по профессии 23.01.03 «Автомеханик», содержанию профессионального модуля, входящего в образовательную программу по профессии: ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента. Выдача заданий сопровождается консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем выпускной работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных разделов. Выполненная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию;
- иметь практико-ориентированный характер
- демонстрировать требуемый уровень общепрофессиональной и специальной (профессиональной) подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Выпускная квалификационная работа выполняется студентом с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения производственной практики.

Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ по профессии 23.01.03 «Автомеханик» представлен в приложении 3.

1.4 Процедура защиты

Защита ВКР осуществляется в виде государственной итоговой аттестации (ГИА), позволяющая дать оценку качества подготовки выпускников по профессии 23.01.03 «Автомеханик» в соответствии с требованиями ФГОС СПО. К защите ВКР допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение образовательной программы по профессии.

Защита ВКР проводится по утверждённому графику на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Основные функции ГЭК:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям ФГОС СПО;
- комплексная оценка сформированности профессиональных и общих компетенций;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче выпускнику диплома о среднем профессиональном образовании.

Условия допуска студента к защите:

- наличие ВКР в готовом виде (включая пояснительную записку и технический рисунок);

- наличие отзыва руководителя на выпускную работу.

При подготовке к защите выпускной квалификационной работы, студент должен подготовить доклад, пример которого представлен в приложении 4, а также рекомендуется подготовить презентацию к выступлению и согласовать со своим руководителем.

Выпускная работа при наличии положительного отзыва руководителя предоставляется заведующему отделением не позднее, чем 01 июня.

При защите выпускной квалификационной работы студент должен выступить с докладом, предоставить в качестве наглядного иллюстрационного материала презентацию, возможно также предоставление других материалов (макеты, плакаты и пр.).

Доклад должен быть подготовлен в письменном виде. Его объем не должен превышать 3-х печатных страниц. На защиту ВКР отводится 10-13 минут на каждого студента. Не рекомендуется зачитывать доклад с листа.

Процедура защиты ВКР включает:

- основные выводы по отзыву;

- доклад студента (5-8 минут);

- вопросы членов комиссии и ответы студента (не более 5 минут).

Защитное слово студента должно быть выстроено в следующей последовательности:

- приветствие;

- представление цели, задач, актуальности выбранной темы;

- презентация основных разделов ВКР (краткое теоретическое обоснование и основные аспекты разработки, требования техники безопасности и охраны труда);

- выводы по результатам работы.

Для наглядности сопровождения доклада при защите выпускной квалификационной работы рекомендуется использование электронной презентации, выполненной с помощью программы Microsoft Power Point (либо в pdf-формате).

Структура презентации должна соответствовать структуре доклада и дополнять его рисунками, иллюстрациями, схемами, диаграммами, таблицами и т.д. Не следует выносить на слайд большой объем текстовой информации, т.к. электронная презентация является лишь сопровождением устного доклада. Слайды должны комментироваться, а не зачитываться. Каждый слайд должен иметь заголовок. Объем материала, представленного на слайде должен отражать заголовок слайда.

При разработке электронной презентации необходимо учитывать цветовые сочетания и изменение цвета на мониторе компьютера и показе через проектор. Чтобы не возникло проблем с восприятием электронного варианта на защите ВКР необходимо продумать цветовые композиции и проверить заранее их через проектор.

Шрифты на слайдах презентации должны соответствовать выбранному шаблону оформления и обеспечивать читаемость на экране.

Рекомендуемое количество слайдов: 8-10. Смена слайдов устанавливается по щелчку без времени.

В содержание первого слайда выносится полное наименование колледжа, (согласно уставу), тема ВКР, ФИО выпускника, ФИО руководителя.

1.5 Критерии оценки качества защиты ВКР

Защита выпускной квалификационной работы оценивается по следующим критериям:

1. Актуальность работы.
2. Соответствие содержания заявленной теме (логика работы).
3. Анализ основной части ВКР.
4. Владение профессиональной терминологией.
5. Анализ полученных данных, практические рекомендации по повышению эффективности и качества работы используемого объекта.
6. Соответствие времени выступления регламенту.
7. Соответствия оформления работы нормативным требованиям.
8. Аргументированные ответы на вопросы ГЭК.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»:

- Оценка «5» (отлично): тема письменной экзаменационной работы актуальна, и актуальность ее в работе обоснована; сформулированы цель, задачи, методы, используемые в работе; содержание и структура соответствуют поставленным целям и задачам; изложение текста работы отличается логичностью, смысловой завершенностью и анализом представленного материала; комплексно использованы методы исследования, адекватные поставленным задачам; итоговые выводы обоснованы, четко сформулированы, соответствуют задачам; в работе отсутствуют орфографические и пунктуационные ошибки; письменная экзаменационная работа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями; положительный отзыв руководителя; публичная защита письменной экзаменационной работы показала уверенное владение

материалом, умение четко, аргументированно и корректно отвечать на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения; при защите использован наглядный материал (презентация, таблицы, схем, изготовленные изделия, детали, узлы и др.).

- Оценка «4» (хорошо): тема работы актуальна, имеет теоретическое обоснование; содержание работы в целом соответствует поставленной цели и задачам; изложение материала носит преимущественно описанный характер; структура работы логична; использованы методы, адекватные поставленным задачам; имеются итоговые выводы, соответствующие поставленным задачам; основные требования к оформлению работы в целом соблюдены, но имеются небольшие недочеты; положительный отзыв руководителя, содержат небольшие замечания; публичная защита письменной экзаменационной работы показала достаточно уверенное владение материалом, однако допущены неточности при ответах на вопросы; ответы на вопросы недостаточно аргументированы; при защите использован наглядный материал.

- Оценка «3» (удовлетворительно): тема работы актуальна, но актуальность ее, цель и задачи работы сформулированы нечетко; содержание не всегда согласовано с темой и (или) поставленными задачами; изложение материала носит описательный характер, большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников; самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально; нарушен ряд требований к оформлению работы; в отзыве содержатся замечания; в ходе публичной защиты работы проявились неуверенное владение материалом, неумение отстаивать свою точку зрения и отвечать на вопросы; автор затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК.

- Оценка «2» (неудовлетворительно): актуальность исследования автором не обоснована, цель и задачи сформулированы неточно и неполно, либо их формулировки отсутствуют; содержание и тема работы плохо согласуются (не согласуются) между собой; работа носит преимущественно реферативный характер; большая часть работы списана с одного источника либо заимствована из сети Интернет; выводы не соответствуют поставленным задачам (при их наличии); нарушены правила оформления работы; отзыв содержит много замечаний; в ходе публичной защиты работы проявилось неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию; при выступлении допущены существенные ошибки, которые выпускник не может исправить самостоятельно.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2.1 Структура выпускной квалификационной работы

Структура ВКР:

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- приложения.

2.1.1 Титульный лист

Титульный лист (пояснительная записка) является первой страницей, его включают в общую нумерацию пояснительной записки выпускной квалификационной работы. Номер страницы на титульном листе не проставляется. Титульный лист оформляется по образцу, представленному в приложении 5.

Титульный лист (пояснительная записка) должен включать в себя:

- ведомственную принадлежность колледжа;
- полное наименование колледжа;
- наименование темы письменной экзаменационной работы;
- наименование и код профессии;
- фамилию, имя, отчество и подпись выполнявшего ее студента;
- должность, ученую степень, ученое звание, фамилию, инициалы и подпись руководителя;
- место и год выполнения.

2.1.2 Задание на ВКР

Задание оформляется на специальном бланке, его включают в общую нумерацию выпускной квалификационной работы представлено в приложении 6. Номер страницы не проставляется. В задании приводится перечень вопросов подлежащих разработке, который определяется темой конкретной выпускной письменной экзаменационной работы.

Задание на ВКР составляется на типовых бланках, подписывается студентом, руководителем и утверждается заведующим отделением «Транспортные средства».

2.1.3 Содержание и структура ВКР

Содержание и структура ВКР должны отвечать заданию и включать в себя введение, основную часть, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых они начинаются в тексте.

Структура содержания ВКР:

Введение (является отдельным, самостоятельным блоком текста работы, его включают в общую нумерацию выпускной квалификационной работы. С введения проставляется номер страницы внизу по центру. Во введении раскрываются цель, задачи и актуальность данной работы. Объем введения должен быть 1 - 2 страницы).

Основная часть (включает описание разделов, заголовки подразделов формируются выпускником и согласуются с руководителем ВКР).

1. Устройство и назначение (системы, агрегата, механизма и др.).
2. Техническое обслуживание и ремонт (системы, агрегата, механизма и др.).
3. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте (системы, агрегата, механизма и др.).

Заключение (излагаются теоретические и практические выводы и предложения, которые вытекают из содержания работы и носят обобщающий характер. Из текста заключения должно быть ясно, что цель и задачи выпускной письменной экзаменационной работы полностью достигнуты. Объем заключения составляет, примерно, 1-2 страницы).

Список использованных источников (оформляется по ГОСТ Р 7.0.100-2018. Работы в библиографическом списке располагаются в алфавитном порядке).

Приложения (технический рисунок, спецификация оформляются на формате А4, на последующих листах или выпускаются в виде самостоятельного документа. Каждое приложение должно начинаться с нового листа, иметь тематический заголовок с указанием наверху справа страницы слово "Приложение" – прописными буквами. Если в документе несколько приложений, то их обозначают: Приложение А, Приложение Б и т. д.).

Пример выполнения содержания ВКР на тему: «Техническое обслуживание рулевого механизма автомобиля ВАЗ-21099 представлен в приложении 7.

Календарный план работы

№ п/п	Наименование этапов работы	Сроки выполнения этапов	Степень готовности в % к объему работы	Время выполнения
1	2	3	4	5

ОТЗЫВ
о выполнении выпускной экзаменационной работы

Студента ГПОУ ТО «Донского политехнического колледжа»

_____ (Ф.И.О.)

Группа _____

Профессия _____

Тема задания _____

1. Общая характеристика письменной экзаменационной работы _____

2. Соответствие заданию по объему и степени разработки основных разделов письменной экзаменационной работы _____

3. Положительные стороны работы _____

4. Недостатки в пояснительной записке и ее оформлении _____

5. Характеристика практической (графической) части работы _____

6. Степень самостоятельности студента при разработке вопросов темы _____

Оценка работы руководителем _____

Руководитель работы _____
(Ф.И.О., должность, место работы)

« ____ » _____ 20__ г.

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

« ____ » _____ 20__ г.

Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

1. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автомобилей МАЗ.
2. Техническое обслуживание и ремонт кузова легкового автомобиля Лада Приора.
3. Техническое обслуживание и ремонт механизма КШМ двигателя автобуса ПАЗ.
4. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения автобуса ПАЗ 4234.
5. Техническое обслуживание и ремонт двигателя автомобиля ВАЗ 2121.
6. Техническое обслуживание и ремонт ГРМ двигателя автомобиля Scania R730.
7. Техническое обслуживание и ремонт двигателя автомобиля Рено Логан.
8. Техническое обслуживание и ремонт сцепления автомобиля КАМАЗ 5511.
9. Техническое обслуживание и ремонт ведущего моста автомобиля КАМАЗ.
10. Техническое обслуживание и ремонт механизма ГРМ двигателя КАМАЗ.
11. Техническое обслуживание и ремонт гидравлического привода тормозной системы автомобиля ГАЗ 3110.
12. Техническое обслуживание и ремонт пневмопривода тормозной системы Volvo FH12.
13. Техническое обслуживание и ремонт КПП автобуса ПАЗ.
14. Техническое обслуживание и ремонт системы смазки автомобилей КАМАЗ.
15. Техническое обслуживание и ремонт сцепления автомобиля ВАЗ-2112.
16. Техническое обслуживание и ремонт стартера автомобиля ВАЗ.
17. Техническое обслуживание и ремонт двигателя автомобиля ВАЗ-21124.
18. Техническое обслуживание и ремонт генератора автомобиля ВАЗ-2110.
19. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения автомобиля КАМАЗ.
20. Техническое обслуживание и ремонт рамы автомобиля ЗИЛ 130.
21. Техническое обслуживание и ремонт передней подвески автомобиля ВАЗ 2107.
22. Техническое обслуживание и ремонт передней подвески автомобиля ГАЗ 3310.

23. Техническое обслуживание и ремонт форсунки системы питания автомобиля КАМАЗ.
24. Техническое обслуживание и ремонт подвески ЛАДА ВЕСТА.
25. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения ЛАДА ГРАНТА.

Пример оформления доклада к защите ВКР

Здравствуйте, уважаемые члены государственной экзаменационной комиссии!

Мною была подготовлена выпускная квалификационная работа на тему:
 _____ (например - «Техническое обслуживание и ремонт генератора и реле-регулятора»), выполнен технический рисунок (указкой показать на него на слайде) и практическая квалификационная работа.

Я выбрал эту тему, так как на производственной практике, которую я проходил в (указать предприятие) _____, осуществлял техническое обслуживание и ремонт (Чего?) _____, проводил разборку и ремонт, занимался ремонтом (чего?) _____

Я проходил практику на этом предприятии мне нравится коллектив, который настроен доброжелательно, всегда подскажут, как правильно сделать.

ИТАК, (указать систему или механизм, например – генератор) предназначен для _____

Основные неисправности (системы или механизма, например – генератора)

Назначение основных элементов (системы или механизма, например -Реле-регулятор предназначен для...)

Технологический процесс ремонта (системы или механизма, например - разборки генератора заключается в следующем)

Технологический процесс разборки и ремонта основных элементов(системы или механизма, например реле-регулятора заключается в следующем...)

(все, что можно показать на техническом рисунке -показывать указкой!)

В ремонте используется оборудование (инструмент) _____

В разделе охрана труда и техника безопасности представлены требования к рабочим, которые необходимо соблюдать, чтобы избежать несчастных случаев на производстве.

Охрана труда – это система законодательных актов, социально-экономических, организационных, гигиенических и лечебно-профилактических средств и мероприятий, обеспечивающих безопасность сохранения здоровья и работоспособность рабочего.

Техника безопасности – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.

К работам допускаются лица, достигшие 18 летнего возраста, прошедшие обучение, сдавшие экзамен на допуск к самостоятельной работе и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Перед началом работы: одеть спецодежду, рукавицы, головной убор.

По окончании работы: выключить электроприборы, убрать рабочее место.

Доклад окончен. Спасибо за внимание!

Бланк оформления задания на ВКР

Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Донской политехнический колледж»
Отделение «Транспортные средства»

Профессия _____

Группа _____

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением

_____ Д.М. Калинин

« ___ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
для выпускной квалификационной работы

1. Фамилия, имя, отчество студента(ки) _____

2. Тема работы _____

Утверждена приказом по колледжу от « ___ » _____ 20__ г. № _____

3. Дата выдачи задания « ___ » _____ 20__ г.

4. Срок сдачи ВКР « ___ » _____ 20__ г.

Перечень вопросов, подлежащих разработке:

1. Описание технологической последовательности с учетом передовых приемов труда

2. Виды применяемых материалов при выполнении практической части ВКР

3. Правила техники безопасности при выполнении практической части ВКР

Перечень элементов графической части ВКР или выполнение практического задания (макета, модели)

Задание выдал: _____
подпись

расшифровка подписи

*Пример оформления содержания ВКР***СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ	...
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	
1 Устройство и техническое обслуживание рулевого механизма автомобиля ВАЗ-21099	...
1.1 Особенности конструкции рулевого механизма автомобиля ВАЗ-21099.	...
1.2 Принцип работы рулевого механизма автомобиля ВАЗ-21099	...
2 Техническое обслуживание и ремонт рулевого механизма автомобиля ВАЗ 21099	...
2.1 Диагностика рулевого механизма автомобиля ВАЗ-21099	...
2.2 Основные неисправности рулевого механизма автомобиля ВАЗ-21099 и способы их устранения	...
2.3 Техническое обслуживание рулевого механизма автомобиля ВАЗ-21099	...
2.4 Замена рулевых наконечников автомобиля ВАЗ-21099	...
3 Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля ВАЗ-21099	...
3.1 Основные требования к технике безопасности при ремонтных работах	...
3.2 Правила организации рабочего места автослесаря	...
3.3 Основные требования к технике безопасности при ремонте рулевого механизма автомобиля ВАЗ-21099	...
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	...
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	...
ПРИЛОЖЕНИЕ А	...
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	...
ПРИЛОЖЕНИЕ В	...