

	Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский колледж металлообработки и автосервиса» (ГБПОУ РО «РКМиА»)
	ОПОП по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «РКМиА»

М.Н.Греховодова

Подпись

«30» 08 2019 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ООО «Юг Транс Сервис»



Л.Д. Бельчич

Подпись

« 28 »

2019 г

СОГЛАСОВАНО

Индивидуальный предприниматель

«ИП Попко В.В.»



В.В. Попко

Подпись

« 28 »

2019 г

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО СТО «Авто»



В.В. Руссков

Подпись

« 28 »

2019 г

Лист актуализации программы

Протокол № 1 от
«27» 08 2019

Председатель ЦМК Мер / Блашкова /

Протокол № _____ от
«__» _____ 20__

Председатель ЦМК _____ / _____ /

Протокол № _____ от
«__» _____ 20__

Председатель ЦМК _____ / _____ /

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика
<u>24.08.19</u>	<u>Актуализация не требуется</u>	<u>Мер</u>

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02. 07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Ростовской области «Ростовский колледж металлообработки и автосервиса».

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников Ростовского колледжа металлообработки и автосервиса по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02. 07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации в 2022/2023 учебном году.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968».

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах Ростовского колледжа металлообработки и автосервиса «Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников Ростовского колледжа металлообработки и автосервиса», утвержденного директором колледжа 4 сентября 2018 г. «Положения о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена», утвержденного директором колледжа 4 сентября 2018 г.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа
ГИА - государственная итоговая аттестация
ГЭК - государственная экзаменационная комиссия
ОК – общие компетенции
ПК – профессиональные компетенции

СПО - среднее профессиональное образование

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

РКМиА - Ростовский колледж металлообработки и автосервиса

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Специальность среднего профессионального образования

23.02. 07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

2.2. Наименование квалификации

Техник

2.3. Уровень подготовки

базовый

2.4. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

3 года 10 месяцев

2.5. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Дипломный проект
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка ___ 4 ___ недели Проведение ___ 2 ___ недели
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Подготовка с «__» мая по «__» июня 20__ г. Проведение с «__» июня по «__» июня 20__ г.

2.6. Итоговые результаты освоения профессиональных модулей.

Профессиональные компетенции
Вид профессиональной деятельности: 1 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3 Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
Вид профессиональной деятельности: 2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с

технологической документацией
Вид профессиональной деятельности: 3 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
ПК 3.1 Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилями согласно технологической документации
ПК 3.3 Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.4 Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.
Вид профессиональной деятельности: 4 Проведение кузовного ремонта
ПК 4.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3 Проводить окраску автомобильных кузовов
Вид профессиональной деятельности: 5 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля
ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 5.3 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ПК 5.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Вид профессиональной деятельности: 6 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля
ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования
Общие компетенции
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе

профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации

Руководитель выпускной квалификационной работы	Специалист с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля.
Консультант выпускной квалификационной работы	Специалист из числа педагогических работников РКМиА
Рецензент выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы.
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Лицо не работающее в РКМиА из числа: - руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание; - руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих высшую квалификационную категорию; - представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.
Члены государственной экзаменационной комиссии	Лица, приглашенные из сторонних организаций, педагогические работники, имеющие ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию; Представители работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Лицо из числа педагогических работников или учебно- вспомогательного персонала

3.2. Пакет документов по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности
3	Положение о выпускной квалификационной работе
4	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
5	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования (по видам транспорта, за исключением водного)
6	Приказ Министерства общего и профессионального образования Ростовской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии
7	Приказ по РКМиА о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
8	Приказ по РКМиА о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации
9	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
10	Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии

3.3. Материально-техническое обеспечение проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	Аудитория	Аудитория на 20 посадочных мест
2	Рабочие места	Рабочее место для членов Государственной аттестационной комиссии
3	Оснастка	Доска, магниты для крепления графических листов, экран, указка
4	Оборудование	Системный блок и проектор для демонстрации презентаций
5	Детали электрооборудования	Согласно технических заданий на проектирование

4. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1. Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются РКМиА. Обучающемуся предоставляется право:

выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (Примерная тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается для каждой выпускной группы и оформляется приложением к программе ГИА);

предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по РКМиА.

4.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломной работы (проекта)	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр
Титульный лист	полное наименование министерства, колледжа; - название темы дипломной работы; сведения об исполнителе (Ф.И.О., студента, номер группы); - сведения о руководителе (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание);	1
Задание на ВКР	- тема дипломной работы; - краткая аннотация задания; - срок сдачи дипломной работы.	1
Календарный график работы	Наименование подготовке дипломной работы и сроки их выполнения	1
Содержание	Перечень структурных элементов дипломной работы с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение в тексте.	1
Введение	Обоснование актуальности и практической значимости выбранной темы, формулирование цели и задачи	4
Основная часть	Основная часть дипломного проекта в соответствии со структурой включает не менее четырех разделов. Первый раздел посвящается Теоретическим вопросам, нормативной базе по теме, в которой приводятся статистические данные, таблицы и графики. Содержит описание выявленных проблем на основе материала преддипломной практики по избранной теме, описание способов решения их (формулы, схемы и графики). Второй раздел содержит технико-экономическое Обоснование способа решения проблемы. Третий раздел – охране труда и технике безопасности. Четвертый раздел посвящен расчету	25-45

	экономической эффективности разработанного дипломного проекта или проведенной работы.	
Заключение	Выводы с кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывающими значимость полученных результатов и их практическую ценность.	4
Информационные источники	Список источников должен содержать не менее 20 наименований, составленный в следующем порядке: <ul style="list-style-type: none"> • Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим); • указы Президента Российской Федерации (в той же очередности); • иные нормативные правовые акты; • иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и д.р.); • монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке); • интернет ресурсы. 	1
Приложение	- ведомость выпускной квалификационной работы - спецификации, экспликации - технологические карты	3-5
Отзыв руководителя	- полнота объема дипломного проекта и соответствие заданию - использование научных достижений в дипломном проекте - умение студента работать самостоятельно - положительное и отрицательное в работе студентов - заключение о допуске к защите и анализ деятельности над дипломным проектом	1
Рецензия	- соответствие заданию содержания дипломного проекта и качество выполнения - использование научно-технических достижений в дипломном проекте - качество выполнения графической части и пояснительной записки дипломного проекта - перечень замечаний по дипломному проекту - общая оценка дипломного проекта	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР для студентов образовательной организации.

4.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	А 4
---------------------	-----

Шрифт	Times New Roman
Размер	12
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое –3 см, правое –1,0 см, верхнее – 1,5 см, нижнее – 2 см.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 х

4.4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1	Доклад студента по теме: Выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут)	Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание научной проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.
2	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
3	Представление отзывов руководителя и рецензента.	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК
4	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной Квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного образовательной организацией образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

«Отлично» – работа исследовательского (практического) характера:

соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, выдвинута гипотеза исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее двадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии

«Хорошо» – работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее шестнадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от, имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

«Удовлетворительно» – работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, поверхностный анализ литературных источников (менее шестнадцати), собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию,

выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

«Неудовлетворительно» – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в, имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Тематика ВКР по ПМ.01., ПМ.02,	
1.	Организация поста поэлементной диагностики в автосервисе ИП
2.	Улучшение организации труда в зоне ТО-2 ПАТП
3.	Улучшение организации труда в зоне текущего ремонта ПАТП
4.	Организация работ на посту ТО-2 автомобилей Газель на СТО
5.	Улучшение организации труда на посту ТО-1 в СТО ЗИЛ-5301 «Бычок»
6.	Улучшение организации труда на участке замены и ремонта агрегатов ЗИЛ-5301
7.	Организация поста поэлементной диагностики на СТО автомобилей УАЗ
8.	Организация поста текущего ремонт агрегатов трансмиссии автомобилей УАЗ
9.	Разработка отделения по ремонту агрегатов трансмиссии автомобилей УАЗ
10.	Разработка моторного отделения на СТО автомобилей Volvo
11.	Улучшение организации труда в зоне сервисного обслуживания СТО Volvo
12.	Разработка поста сервисного обслуживания на СТО для автомобилей Lifan
13.	Проектирование моторного отделения для автомобилей Газель в автосервисе ИП
14.	Проектирование отделения кузовного ремонта автомобилей УАЗ
15.	Проектирование отделения кузовного ремонта автомобилей ВАЗ
<i>Тематика ВКР по, ПМ.02, ПМ.03</i>	

16	Разработка технологического процесса модернизации двигателя ВАЗ-2106
17	Разработка технологического процесса модернизации двигателя ВАЗ-21083
18	Разработка технологического процесса модернизации двигателя ЗМЗ-406
19	Разработка технологического процесса модернизации подвески автомобиля ВАЗ-2109
20	Разработка технологического модернизации подвески автомобиля УАЗ Хантер
21	Разработка технологического процесса внешнего тюнинга автомобиля ВАЗ-21063
22	Разработка технологического процесса внешнего тюнинга автомобиля УАЗ Хантер