

государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Владимирской области

«ВЛАДИМИРСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Рассмотрена
на заседании технико –
математических дисциплин
Протокол № 4 от 14.11.2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
/Нестеров А.Б.
Приказ № 207-О от 21.11.2024 г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников
по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей»**

(по программе базовой подготовки, очной формы обучения)

Согласовано

Председатель государственной
экзаменационной комиссии
по специальности 23.02.07 «Техническое
обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

 / Монастырский А.С.
« » 2024 г.



1. Общее положение

1.1. Нормативная база для разработки программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе:

- ФГОС СПО по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 N 1568;
- приказа Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения ГИА по ОП СПО»;
- Положения о проведении ГИА по основным образовательным программам СПО (Приказ №207-О от 21.11.2024).
- Положения о дипломной работе.

Настоящая программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» на 2024/2025 учебный год, а именно:

- вид государственной итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия и порядок подготовки;
- процедуру проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника;
- тематику выпускных квалификационных работ.

1.2. Цели и задачи ГИА.

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися по образовательной программе среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», соответствующим требованиям ФГОС СПО и работодателей, готовности выпускника к видам деятельности, определенным образовательным стандартом и сформированным у выпускника соответствующих профессиональных компетенций.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- проверка уровня сформированности компетенций и степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО и соответствующей программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» с учетом видов деятельности, на которые ориентирована программа;
- принятие решения о присвоении квалификации ветеринарный фельдшер по результатам ГИА и выдаче документа о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

1.3. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание,

ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее)

Квалификация: специалист.

2. Требования к результатам освоения образовательной программы

2.1. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2.2. Специалист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;

техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;

техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;

проведение кузовного ремонта;

организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля;

организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств;

освоение работ по слесарному делу ремонта автомобилей

3. Структура и содержание ГИА

3.1. Форма и вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация в 2025 году проводится в форме защиты дипломного проекта и сдачи демонстрационного экзамена.

3.2. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации установлен ФГОС СПО и учебным планом и составляет 6 недель (с 19 мая по 30 июня 2025г.)

Подготовка дипломных проектов и их рецензирование осуществляется с 19.05.2025 по 15.06.2025 г

Защита дипломных проектов проводится с 16.06 по 27.06.2025 согласно графика.

	Этапы подготовки к ГИА	Сроки
1	Ознакомление студентов с программой ГИА	До 28.11.2024 г.
2	Выбор студентами тем дипломных проектов и рассмотрение их на цикловой комиссии	Не позднее чем за месяц до выхода на преддипломную практику, до 14 марта 2025 г
3	Приказ об утверждении тем и руководителей дипломных проектов	Не позднее 21 марта 2025 г
4	Выдача индивидуальных заданий на выполнение дипломного проекта	Не позднее, чем за 2 недели до выхода выпускников на преддипломную практику до 01.04.2025г.
5	Промежуточный контроль, подготовка к защите, консультации руководителей	с 21.04.2025г. до 11.06.2025г
6	Приказ о допуске к ГИА	20.05.2025 г
7	Написание отзыва и рецензирование дипломного проекта, проведение контроля на антиплагиат	до 11.06.2025 г.
8	Приказ о допуске к защите (сдача дипломного проекта в папке скоросшивателе, со всеми документами: рецензия, отзыв руководителя, индивидуальное задание, на подпись заместителю директора по учебно – методической работе.) Составление отдельного графика защиты дипломных проектов, графика сдачи демонстрационного экзамена	11.06.2025 г.

Проведение демонстрационного экзамена с 02.06.2025 по 11.06.2025 г согласно графика.

4. Условия реализации программы ГИА

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

При защите дипломных проектов отводится кабинет № 333 (302), который оснащён необходимым оборудованием:

- ✓ Компьютер
- ✓ Мультимедийный проектор
- ✓ Интерактивная доска
- ✓ Столы, стулья, кафедра.

4.2. Требования к допуску и защите дипломной работы.

К защите дипломного проекта допускаются лица, завершившие полный курс обучения по специальности «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Утверждённая Программа ГИА, требования к дипломному проекту, а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Вопрос о допуске дипломного проекта к защите решается на заседании цикловой комиссии на основании отзыва руководителя (преподавателя), готовность к защите определяется заместителем директора по УМР на основании рецензии рецензента дипломного проекта.

Рецензия на дипломный проект выполняется согласно следующим критериям:

- соответствие дипломной работы индивидуальному заданию обучающегося;
- обоснование актуальности темы;
- анализ материалов теоретической части исследования;
- проработка материалов практической части исследования;
- соответствие оформления работы требованиям;
- презентабельность (наглядность);
- качество выполнения каждого раздела дипломного проекта;
- достоверность полученных результатов;
- теоретическая и практическая значимость;

Рецензент выставляет оценку за работу. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта.

По завершении студентом выполнения дипломного проекта руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заведующей отделением.

Руководитель при оформлении отзыва на дипломный проект по каждому этапу оценивает работу обучающегося по следующим критериям:

- самостоятельность;
- активность;
- своевременность выполнения работы по этапам;
- дисциплинированность;
- глубина проработки проблемы;
- творческий подход;
- ответственность;
- научность информации;
- презентабельность (наличие схем, рисунков, таблиц, диаграмм и т.п.).

Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломной работы осуществляют заместитель директора по учебной работе, председатель ЦК и заведующая отделением.

Выполненный дипломный проект в целом должен:

- показать достаточный уровень специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять теоретические и практические знания при решении конкретных задач сферы деятельности;
- строиться на основе четко разработанного задания;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения.

4.3. Описание процедуры защиты дипломного проекта.

Защита дипломного проекта проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту дипломного проекта отводится до одного академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломного проекта.

При определении оценки по защите дипломного проекта учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом дипломного проекта, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

Результаты защиты дипломных проектов обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании,

при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

Результаты защиты дипломных проектов определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя – его заместителем), секретарем ГЭК и хранится в архиве Колледжа. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

4.4. Перечень тем дипломных проектов.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта зоны технического обслуживания и текущего ремонта.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста диагностики.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта участка технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта участка технического обслуживания и текущего ремонта систем питания.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта сварочного участка.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта кузовного участка.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта малярного участка.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта аккумуляторного участка.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта моторного участка.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта агрегатного участка.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта шиномонтажного участка.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста технического обслуживания и текущего ремонта агрегатов трансмиссии.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста технического обслуживания и текущего ремонта ходовой части.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста капитального ремонта.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста системы охлаждения.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста по ремонту рулевого управления.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста антикоррозийной и противозумной защите кузова

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой слесарно-механического участка.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой поста по техническому обслуживанию и ремонту систем безопасности автомобиля

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой технологического процесса по диагностике, обслуживанию и ремонту двигателя автомобиля, работающего на дизельном топливе (на примере...)

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой технологического процесса по диагностике, обслуживанию и ремонту двигателя автомобиля, работающего на альтернативных видах топлива. (на примере...)

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой технологического процесса по диагностике, обслуживанию и ремонту газораспределительного механизма двигателя автомобиля(на примере...)

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста тюнинга ходовой части автомобиля.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста тюнинга электрооборудования автомобиля.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста тюнинга тормозной системы.

Технологический расчёт станции технического обслуживания с разработкой проекта поста тюнинга рулевого управления.

4.5. Критерии оценки дипломного проекта.

Оценка «Отлично» выставляется за дипломный проект, если:	<ul style="list-style-type: none">- носит исследовательский или научный характер;- имеет грамотно изложенную теоретическую главу;- имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями, имеющими практическую значимость;- написана грамотным литературным языком, тщательно выверена;- научно-справочный аппарат и оформление соответствуют действующим государственным стандартам и методическим рекомендациям по выполнению ДР;- сопровождается достаточным объемом табличного и графического материала;- имеет положительные отзывы научного руководителя;- при защите студент-выпускник показывает глубокое знание вопросов темы;- свободно оперирует данными исследования;- вносит обоснованные предложения, дает четкие и аргументированные ответы на вопросы, заданные членами ГЭК;- наличие презентации и графического плаката
Оценка «Хорошо» выставляется за дипломный проект, если:	<ul style="list-style-type: none">- носит исследовательский характер;- имеет грамотно изложенную теоретическую главу с представленным анализом;- имеет последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако историография проблемы и анализ источников неполный;- выводы недостаточно аргументированы;- в его структуре и содержании есть отдельные погрешности, не имеющие принципиального характера;

	<ul style="list-style-type: none"> - работа имеет положительный отзыв научного руководителя. При этом при защите работы студент-выпускник: - показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования; - вносит предложения по теме исследования; - без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. - использует презентацию по работе.
<p>Оценка «Удовлетворительно» выставляется за дипломный проект, если:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - носит исследовательский характер; - имеет теоретическую главу; - базируется на практическом материале, однако в нем просматривается непоследовательность изложения материала; - историография проблемы и анализ источников подменены библиографическим обзором; - документальная основа работы представлена недостаточно; - проведенное исследование содержит поверхностный анализ; - выводы неконкретны; - рекомендации слабо аргументированы; - представлены необоснованные предложения в литературном стиле и оформлении работы имеются погрешности; - имеются замечания по содержанию работы и методике анализа. При этом при защите работы студент-выпускник: - проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы; - не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы; - использует презентацию к работе.
<p>Оценка «Неудовлетворительно» выставляется за дипломный проект, если:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выпускник плохо ориентируется в тексте выступления и очередности демонстрации иллюстрационного материала; - затрудняется отвечать на поставленные по его теме вопросы или при ответе допускает существенные ошибки, свидетельствующие о низком уровне знаний; - в работе и в докладе отсутствует информация по предложениям и рекомендациям исследуемой темы

4.6. Требования к проведению демонстрационного экзамена

Шифр комплекта оценочной документации:	КОД 23.02.07-1-2025
--	---------------------

ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности

профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в данную программу ГИА.

Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического 5 эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей

1. Произвести диагностику электрооборудования и электронных систем автомобиля.
2. Сделать заключение по результатам диагностики электрооборудования и электронных систем автомобиля.
3. Выявить неисправности электрооборудования и электронных систем автомобиля.
4. Устранить неисправности электрооборудования и электронных систем автомобиля.
5. Произвести проверку работоспособности электрооборудования и электронных систем автомобиля.
6. При выполнении задания использовать оборудование и инструмент по назначению, соблюдать требования правил охраны труда и техники безопасности, технологию выполнения работ в соответствии с имеющейся технологической документацией.

Модуль № 2:

Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей

1. Произвести частичную разборку двигателя, его механизмов и систем.
2. Произвести контроль и сортировку деталей двигателя.
3. Произвести замер рабочих поверхностей деталей двигателя.
4. Выявить неисправные детали.
5. Заменить неисправные детали двигателя.
6. Произвести сборку двигателя, его механизмов и систем.
7. При выполнении задания использовать оборудование и инструмент по назначению, соблюдать требования правил охраны труда и техники безопасности, технологию выполнения работ в соответствии с имеющейся технологической документацией.

Модуль № 3:

Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей

1. Произвести диагностику рулевого управления, тормозной системы и ходовой части автомобиля.
2. Выявить неисправности рулевого управления, тормозной системы и ходовой части автомобиля.
3. Указать и пояснить эксперту выявленные неисправности в соответствии с технической документацией.
4. Устранить неисправности рулевого управления, тормозной системы и ходовой части автомобиля.
5. Произвести регулировку углов установки колес автомобиля
6. При выполнении задания использовать оборудование и инструмент по назначению, соблюдать требования правил охраны труда и техники безопасности, технологию выполнения работ в соответствии с имеющейся технологической документацией.

4.7 Критерии оценивания демонстрационного экзамена

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Осуществление диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей	10,00
		Проведение ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	14,00
		Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	2,00

2	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Осуществление диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	14,00
		Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	10,00
ИТОГО			50,00

Таблица перевода баллов демонстрационного экзамена в оценку

Оценка «Отлично» - 5	Оценка «Хорошо»- 4	Оценка «Удовлетворительно» - 3	Оценка «Неудовлетворительно» - 2
90-100 %	80-89 %	70-79 %	Менее 70%
45-50 б.	40-44 б.	35-39 б.	Меньше 34 б.