**Приложение 1**

**Министерство образования и молодежной политики Свердловской области**

**государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**Свердловской области «Карпинский машиностроительный техникум»**

**(ГАПОУ СО «КМТ»)**

**Фонд оценочных средств**

**для государственной итоговой аттестации**

**по программе подготовки специалистов среднего звена**

**23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

**(форма: очная)**

Карпинск

2023

Фонд оценочных средств (далее ФОС) предназначен для организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

ФОС отражает уровень освоения студентами профессиональных и общих компетенций по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Авторы:

В. П. Чечулин – преподаватель дисциплин профессионального цикла

С.Д. Халилов - преподаватель дисциплин профессионального цикла

# 1 НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВАНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации разработана *в соответствии со следующими документами:*

**-** Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями;

* Закон Свердловской области от 15.06.2013 г. № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области»;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 ноября 2022 г. № 800) с изменениями от 19 января 2023 года№ 800**.**

* Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников Карпинского машиностроительного техникума (рассмотрен на заседании педагогического совета 07 ноября 2023 года протокол № 20, утверждён приказом директора техникума от 13 ноября 2023 года №258);
* Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 383 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» с изменениями и дополнениями от 21 октября 2019 года;

- Учебный график на 2023-2024 учебный год, утвержденный приказом директора ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум» от 31.08.2023 г № 183;

- Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (программа подготовки специалистов среднего звена) по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

- Программа Государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум» в 2023-2024 учебном году по ООП СПО «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», утверждённая приказом № 258 от 13.11. 2023 года.

**2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы[[1]](#footnote-2).

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся[[2]](#footnote-3).

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено Федеральным закон «Об образовании в Российской Федерации»[[3]](#footnote-4).

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта[[4]](#footnote-5).

В соответствии с требованиями ФГОС по программам СПО профессиональная образовательная организация (далее - техникум), для оценки степени и уровня освоения обучающимся образовательных программ СПО должна обеспечивать процедуру проведения государственной итоговой аттестации (далее - ГИА).

Формой ГИА по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта очной формы обучения является:

- защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

Государственная итоговая аттестация по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта выполняется в виде дипломного проекта.

Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить формирование у выпускников профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Защита дипломного проекта проводится с целью определения уровня освоения студентами установленной технологии, современных приемов и методов труда по специальности, достижения требуемой производительности труда, обеспечения выполнения технических условии производства работ и т.д.

Лист оценки освоения общих и профессиональных компетенций выпускниками ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум» по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта включает в себя:

- профессиональные и общие компетенции и признаки проявления компетенций, которые выпускник демонстрирует при защите дипломного проекта по специальности и компетенции, которыми должен владеть техник.

В критерии оценки, определяющий уровень и качество выполнения дипломного проекта по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта входит перечень оцениваемых результатов обучения выпускников в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Цель выполнения дипломного проекта - выявление готовности выпускника к профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии.

При выходе на преддипломную практику руководитель практики выдает студенту задание для сбора информации к выполнению дипломному проекта.

При подготовке к ГИА каждому студенту приказом директора техникума назначается руководитель для выполнения дипломного проекта.

Руководители для подготовки к ГИА назначаются из числа ведущих специалистов в области строительства организаций и преподавателей техникума, ведущих дисциплины профессионального цикла и профессиональные модули специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Назначаются консультанты по экономической части и по нормоконтролю из числа преподавателей техникума или представители работодателей, социальных партнеров. Разрабатывается график проведения консультаций и размещается на информационном стенде по ГИА и на сайте техникума.

Рецензент назначается приказом директора техникума из числа высококвалифицированных специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы в области, связанной с ремонтом и техническим обслуживанием автомобильного транспорта.

Основными критериями при определении оценки за выполнение дипломного проекта студентом для руководителя ВКР являются:

- соответствие состава и объема выполнения ВКР студента заданию,

- качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления,

- степень самостоятельности студента при выполнении работы,

- умение студента работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией,

- положительные стороны, а также недостатки в работе,

- оригинальность, практическая и научная ценность принятых в работе решений,

- качество оформления работы,

- уровень проявленных общих и профессиональных компетенций.

Основными критериями при определении оценки за дипломный проект студента для рецензента являются:

- соответствие состава и объема, представленного ДП заданию,

- качество выполнения всех составных частей ДП,

- степень использования при выполнении ДП последних достижений науки, техники, производства, экономики, передовых работ,

- оригинальность принятых в работе решений, практическая и научная значимость работы,

- качество оформления работы,

- уровень проявленных общих и профессиональных компетенций.

Дипломный проект, кроме описательной части, разделов пояснительной записки содержит графическую часть и приложения.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов. Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения, оформления дипломного проекта в соответствии с Методическими указаниями к оформлению пояснительной записки выпускных квалификационных работ и с перечнем оцениваемых результатов обучения в соответствии с ФГОС СПО за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Для проведения аттестационных испытаний выпускников по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта устанавливаются темы выполнения дипломного проекта. Разработанное задание для выполнения дипломного проекта позволяет наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе решения и защиты им комплекса взаимосвязанных технологических, конструкторских, организационно-управленческих вопросов и вопросов по охране труда и охране окружающей среды.

Тема, задание на выполнение дипломного проекта направлены на проектирование зданий и сооружений и позволяют продемонстрировать профессиональные и общие компетенции.

Темы дипломного проекта определяются по согласованию с работодателем, рассматриваются на заседании учебно-методического объединения профессиональных дисциплин, рассматриваются на заседании научно-методического совета и утверждаются приказом директора техникума.

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта из предложенного перечня тем, рассмотренных на заседании учебно-методического объединения.

Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему дипломного проекта, предварительно согласованную с представителем работодателя. Приказом директора утверждаются и закрепляются темы дипломного проекта.

Аттестационные задания соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы дипломных проектов имеют практико-ориентированный характер и соответствуют ФГОС СПО специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в части видов профессиональной деятельности и предусматривают возможность оценки сформированности общих и профессиональных компетенций.

*Примерный перечень тем дипломных проектов:*

* + - 1. Разработка технологического процесса по модернизации оборудования автомобильного транспорта в условиях конкретного предприятия
      2. Планирование технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта в условиях конкретного предприятия
      3. Разработка технологического процесса по ремонту оборудования автомобильного транспорта в условиях конкретного предприятия
      4. Организация технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта

Содержание дипломного проекта зависит от темы дипломного проекта, определяется учебно-методическим объединением преподавателей дисциплин профессионального цикла совместно с руководителями ДП и, исходя из требований ФГОС СПО к уровню подготовки выпускников, степень достижения которых подлежит прямому оцениванию при итоговой государственной аттестации.

Работа выпускника над содержанием дипломного проекта позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей специальности, проявлять к ней устойчивый интерес;

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

Работа над разделами пояснительной записки и графической частью дипломного проекта позволяет руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

-владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Работа над дипломным проектом позволяет руководителю и членам государственной экзаменационной комиссии (далее ГЭК) оценить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Защита дипломного проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии может сопровождаться демонстрацией мультимедийной презентацией, дополнительными наглядными пособиями, макетами, моделями и другим демонстрационным материалом.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала, профессиональных модулей и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Для допуска к защите ДП студент предоставляет заместителю директора по учебно-производственной работе следующие документы:

- отзыв руководителя дипломного проекта с оценкой;

- рецензию, оформленную рецензентом с оценкой.

На каждого студента оформляется Лист оценки освоения общих и профессиональных компетенций выпускника, где члены ГЭК фиксируют результаты анализа сформированных общих и профессиональных компетенций выпускника.

Решение об оценке за выполнение и защиту дипломного проекта принимается ГЭК на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день. Решение ГЭК об оценке выполнения и защиты ВКР студентом, о присвоении квалификации «Техник» по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» торжественно объявляется выпускникам Председателем ГЭК в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.

С целью повышения качества образовательного процесса, выявления уровня удовлетворенности полученными результатами, оценки качества преподавания и ГИА по завершении ГИА в техникуме проводится анкетирование: выпускников, представителей работодателей и членов ГЭК.

# ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

## Результаты освоения ООП по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

* + 1. **Виды профессиональной деятельности**

Обязательное условия допуска к государственной итоговой аттестации является освоение всех видов профессиональной деятельности соответствующих профессиональным модулям:

ВПД 1 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (автотранспорта).

ВПД 2 Организация деятельности коллектива исполнителей.

ВПД 3 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Слесарь по ремонту автомобилей».

## Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программ профессиональных модулей у студентов должны быть сформированы следующие компетенции:

Таблица 1

Профессиональные компетенции

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль | Профессиональные компетенции |
| ПМ01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. | ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.  ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.  ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей. |
| ПМ02 Организация деятельности коллектива исполнителей. | ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.  ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.  ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. |
| ВПД 3 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Слесарь по ремонту автомобилей» | ПК 3.1. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности  ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания и текущего ремонта |

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Таблица 2

Общие компетенции

|  |
| --- |
| Общие компетенции |
| ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к  ней устойчивый интерес. |
| ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них  ответственность. |
| ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного  выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной  деятельности. |
| ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,  потребителями. |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат  выполнения заданий. |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,  заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной  деятельности. |
| ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных  профессиональных знаний (для юношей). |

*Процедура защиты дипломного проекта*

Для выполнения дипломного проекта студенты знакомятся с Программой Государственной итоговой аттестации в 2023-2024 учебном году по ООП 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

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

Презентация портфолио достижений выпускника (при наличии): до 5 мин;

Оборудование: мультимедийный проектор.

**3.1.3** **Перечень оцениваемых результатов обучения выпускников в соответствии с ФГОС СПО по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Результат**  **(профессиональные, общие компетенции)** | **Признаки проявления компетенций** |
| ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к  ней устойчивый интерес. | - оценивает социальную значимость своей будущей специальности;  - проявляет к профессии устойчивый интерес  - понимает сущность и социальную значимость своей будущей специальности;  - оценивает типичные и особенные требования работодателя к работнику (в соответствии с будущей специальностью). |
| ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | - организовывает собственную деятельность;  - выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач;  -оценивает эффективность выбора способов  выполнения профессиональных задач;  - выбирает методы и способы организации деятельности;  -выбирает методы и способы выполнения профессиональных задач. |
| ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них  ответственность. | - принимает эффективные решения в стандартных ситуациях;  - принимает решения в нестандартных ситуациях;  - несёт ответственность за принятые решения;  - выбирает способы принятия решений;  - находит алгоритм действий в нестандартных ситуациях. |
| ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного  выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | - осуществляет поиск необходимой информации в различных источниках;  -использует информацию для эффективного выполнения задач, профессионального и личностного развития;  - использует основные способы сбора, обработки и анализа информации. |
| ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной  деятельности. | - использует информационные ресурсы для поиска и хранения информации;  - анализирует и представляет информацию с использованием ИКТ;  - использует основные методы и средства обработки, хранения, накопления, передачи, и наглядного представления информации. |
| ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,  потребителями. | - работает в коллективе и команде;  - эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями;  - применяет приемы делового и управленческого общения;  - применяет нормы морали, профессиональной  этики и служебного этикета;  - использует методы и приемы делового общения;  - использует стили управления. |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат  выполнения заданий. | - анализирует и оценивает результаты и команды последствия деятельности;  - берёт на себя ответственность за результат  выполнения заданий;  - берёт на себя ответственность за работу членов  команды (подчиненных);  - знает права и обязанности работников в сфере  профессиональной деятельности. |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,  заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | - самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития;  - занимается самообразованием;  - осознанно планирует повышение квалификации;  - знает условия формирования личности;  - применяет методы самообразования;  -знает круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной  деятельности. | - ориентируется в условиях смены технологий в  профессиональной деятельности;  - адаптируется к меняющимся условиям профессиональной деятельности;  - применяет технологию профессиональной деятельности;  - знает приемы и способы адаптации в профессиональной деятельности. |
| ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта | - организовывает работы по техническому обслуживанию автотранспорта  - проводит работы по ремонту автотранспорта. |
| ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта | - осуществляет технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта |
| ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей | - разрабатывает технологические процессы ремонта узлов и деталей |
| ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта | - планирует работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;  - организует работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. |
| ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ | - контролирует и оценивает качество работы исполнителей работ |
| ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта | - организовывает безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта |
| ПК 3.1. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности | - разбирает, собирает узлы и агрегаты автомобиля  - устраняет неисправности узлов, агрегатов автомобиля |
| ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания и текущего ремонта | - выполняет работы по различным видам технического обслуживания  - выполняет работы по различным видам текущего ремонта |

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 59.Итоговая аттестация, пункт 1 [↑](#footnote-ref-2)
2. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 59.Итоговая аттестация, пункт 2 [↑](#footnote-ref-3)
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 59.Итоговая аттестация, пункт 3 [↑](#footnote-ref-4)
4. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 59.Итоговая аттестация, пункт 4 [↑](#footnote-ref-5)