МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский политехнический университет»**

**(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

**Тучковский филиал**

**Московского политехнического университета**

**СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДЕНО**

Председатель ГЭК Директор филиала

по специальности 23.02.04 \_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.А. Шиломаева

Техническая эксплуатация “\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

подъемно-транспортных,

строительных, дорожных

машин и оборудования

(по отраслям)

\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

“\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПРОГРАММА**

**государственной итоговой аттестации выпускников**

**по программе подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности**

**23.02.04. Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

**Тучково** **2019**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Пояснительная записка |  |
| 2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации |  |
| 3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ |  |
| 4. Форма ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОЙ АТТЕСТАЦИИ |  |
| 4.1. ЗАЩИТА выпускной квалификационной работЫ |  |
| 4.2. ГОСУДАРТСВЕННЫЙ ЭкЗАМЕН |  |
| 5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ |  |
| 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ |  |
| 6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ |  |
| 6.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ГОСУДАРТСВЕННОГО ЭКЗАМЕНА |  |
| 7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ФОРМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ |  |
| 7.1.ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ |  |
|  |  |
| Приложение: ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ |  |

1. **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04. Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в Тучковском филиале «Московского политехнического университета»

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 Тучковского филиала «Московского политехнического университета».по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04. Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2019/2020 учебный год.

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 Тучковского филиала «Московского политехнического университета» : положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников  Тучковского филиала «Московского политехнического университета»*,* утвержденного от 21.12.2017г. Приказ № 00160-ПрОД/, методических указаний по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации.

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

**2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

* 1. **Специальность среднего профессионального образования**

23.02.04. Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

* 1. **Наименование квалификации**

Техник

* 1. **Уровень подготовки**

Базовый

* 1. **Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена**

 **3г. 10мес.**

* 1. **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 17 мая по 13 июня 2020 г.Проведение с 14 июня по 27 июня 2020 г. |

* 1. **Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена**

|  |
| --- |
| **Профессиональные компетенции** |
| Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог. |
| ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ. |
| ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов. |
|  ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог. |
| Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ |
| ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов. |
| ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.. |
| ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. |
| ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| Вид профессиональной деятельности: Организация работы первичных трудовых коллективов. |
| ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. |
| ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ. |
| ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения. |
| ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения |
| Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов |
| ПК 4.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин. |
| ПК 4.2. Демонтировать системы, агрегаты и узлы строительных машин и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей. |
| ПК 4.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты и узлы строительных машин |
| **Общие компетенции** |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. Работать в коллективе и в 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. |

**3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению государственной итоговой аттестации**

|  |
| --- |
| **Подготовка государственной итоговой аттестации** |
| **Руководитель выпускной квалификационной работы** | Специалист с высшим профессиональным образованием соответствующего профиля. |
| **Консультант выпускной квалификационной работы** | Специалист из числа педагогических работников Тучковского филиала «Московского политехнического университета» |
| **Рецензент выпускной квалификационной работы** | Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике выпускной квалификационной работы. |
| **Проведение государственной итоговой аттестации** |
| **Председатель государственной экзаменационной комиссии** | Лицо, не работающее в Тучковского филиала «Московского политехнического университета», 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 и учебно-вспомогательного персонала Тучковского филиала «Московского политехнического университета» |

**3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения 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 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
| 3 | Положение о выпускной квалификационной работе |
| 4 | Методические указания по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации |
| 5 | Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы |
|  | Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности  |
|  | Распорядительный акт об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии; |
|  | Распорядительный акт ФГБОУ ВО«Московский политехнический университет» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии; |
|  | Распорядительный акт Тучковского филиала «Московского политехнического университета» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации; |
|  | 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.) |
|  | Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии. |
|  | *Справочники* |
|  | *ГОСТы* |

**3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование** | **Требование** |
| 1 | Оборудование | ПК, проектор |
| 2 | Рабочие места  | столы, стулья |
| 3 | Материалы  | - |
| 4 | Инструменты, приспособления | - |
| 5 | Аудитория | кабинет № 7 |

1. **ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**
	1. **ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**4.1.1. Требования к теме выпускной квалификационной работы**

Темы выпускных квалификационных работ определяются комиссией образовательной программы Тучковского филиала «Московского политехнического университета»

Студенту предоставляется право:

 выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел Примерная тематика выпускных квалификационных работ),

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 Тучковскому филиалу «Московского политехнического университета».

**4.1.2. Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы**

Пояснительная записка объемом 40-50 страниц выполняются па листах из писчей бумаги формата А4 (297\* 210 мм) на одной стороне листа и должна удовлетворять требованиям ГОСТ.

Пояснительная записка к дипломному проекту:

 Введение;

 1 Общая часть;

 2 Расчетно - технологическая часть;

 3 Конструкторская часть;

 4 Охрана труда;

 5 Экономическая часть;

Заключение;

Список использованных источников;

 Приложения.

-Во введении необходимо указать основные мероприятия, направленные на повышение

технической готовности машин, а также цели и задачи, которые необходимо решить при

выполнении дипломного проекта.

-В первом разделе по технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования необходимо выполнить характеристику хозяйства прохождения практики, описание обслуживаемой машины, описание обслуживаемой системы. По ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования необходимо выполнить характеристику хозяйства прохождения практики, описание восстанавливаемого узла, характеристику детали.

-Во втором разделе:

 По технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования произвести выбор нормативных данных и расчёт годового плана ТО и ремонта машин, составление месячного плана ТО и ремонта машин, расчёт фондов времени рабочего, поста ТО и ТР машин и оборудования, расчёт количества работающих, расчёт числа постов ТО и ТР в ЦРМ и передвижных мастерских для ТО машин в условиях строительной площадки, расчёт и подбор технологического оборудования для ЦРМ, расчёт производственных площадей зон ТО и ТР и производственных участков в ЦРМ, планировка зон ТО, ТР и производственных участков в ЦРМ, технологический процесс ТО, организация работ по ТО и ТР машин.

 По ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования выбор метода и способа восстановления детали, маршрутную карту ремонта, годовой объём работ, расчет числа рабочих, подбор необходимого технологического оборудования, описание ремонтного участка и определение площади ремонтного участка, техническое нормирование технологического процесса.

-В разделе конструкторская часть подобрать приспособление для обслуживаемой

системы или восстанавливаемого узла, выполнить его описание с технической характеристикой и необходимые расчеты.

-В разделе охрана труда выполнить расчет освещения и вентиляции для участка

обслуживания или ремонта. Планирование мероприятий по технике безопасности,

производственной санитарии, противопожарной безопасности и охране окружающей среды на участке обслуживания или ремонта, при выполнении работ по обслуживанию системы или ремонта узла.

-В экономической части составить годовую смету расходов и выполнить расчеты

себестоимости технического обслуживания или ремонта и экономической эффективности

предлагаемого приспособления.

-В заключении нужно сделать выводы по дипломному проекту.

 - Графическая часть дипломного проекта состоит из четырех листов формата А1.

 По технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных

машин и оборудования:

-1 лист: схема обслуживаемой системы или сборочный чертеж обслуживаемого узла;

-2 лист: технологическая карта на ТО обслуживаемой системы;

-3 лист: план участка по обслуживанию предложенной системы;

-4 лист: ½ листа- приспособления для обслуживания предложенной системы;

 ½ листа- рабочие чертежи деталей приспособления.

 По ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования:

-1 лист: сборочный чертёж восстанавливаемого узла;

-2 лист: рабочий чертеж детали восстанавливаемого узла, ТУ на контроль-сортировку

детали, карта эскизов, маршрутная карта;

-3 лист: план ремонтного участка;

-4 лист: приспособление, применяемое для ремонта узла, рабочие чертежи деталей

приспособления.

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации.

**4.1.3. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Формат листа бумаги | А4. |
| Шрифт | Times New Roman |
| Размер | 14 |
| Межстрочный интервал | 1,5 |
| Размеры полей | Левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см. |
| Вид печати  | На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 х 97) по ГОСТ 7.32-2001 |

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации

**4.1.4. 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. |

1. **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**

**6.1. 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, работа оформлена в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», 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, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

 **«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 «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», 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, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

**«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 от «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», 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, мультимедийная презентация частично отражает содержание доклада.

Работа реферативного характера оценивается не выше «удовлетворительно».

 **«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 «Методическими указаниями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации», 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, мультимедийная презентация не отражает содержания доклада.

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**

**ФОРМ ГОСУДАРСВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**7.1. Примерная тематика выпускных квалификационных работ**

|  |
| --- |
| *Примерная тематика ВКР по нескольким ПМ* |
|  | Организация комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой аккумуляторного участка |
|  | Организация комплекса подготовки производства ЭП дорожно-строительных машин с подробной разработкой участка мойки |
|  | Организация комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой участка ремонта электрооборудования |
|  | Организация комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой агрегатного участка |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой шинного участка |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой малярного участка |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса технического обслуживания дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой поста ТО-1. |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой медницкого участка |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса технического обслуживания дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой поста ТО-2 |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП подробной разработкой участка ремонта электрооборудования |
|  | Организация комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой шинного участка |
|  | Организация комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой малярного участка |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса подготовки производства ЭП дорожно-строительных машин с подробной разработкой участка мойки |
|  | Организация комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой участка топливной аппаратуры |
|  | Организация комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой медницкого участка  |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой аккумуляторного участка  |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса технического обслуживания дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой поста ТО-2. |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса подготовки производства ЭП дорожно-строительных машин с подробной разработкой слесарно-механического участка |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса ремонта дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой малярного участка |
|  | Организация работы трудового коллектива комплекса ТО дорожно-строительных машин ЭП с подробной разработкой поста диагностики |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ сварочного участка |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ агрегатного участка . |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ поста ТО. |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ зоны текущего ремонта . |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ поста диагностики. |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ механического участка. |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ аккумуляторного участка |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ участка гидрооборудования. |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ участка ремонта двигателей. |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ гальванического участка |
|  | Технологический расчет комплекса по техническому обслуживанию и ремонту машин с организацией работ участка систем питания . |
|  | Организация процесса ремонта двигателя автомобиля КрАЗ-6510, с разработкой технологической карты на восстановление коленчатого вала |
|  | Организация процесса ремонта КПП трактора МТЗ-82, с разработкой технологической карты на восстановление вторичного вала. |
|  | Организация процесса ремонта КПП трактора Т-4А, с разработкой технологической карты на восстановление вторичного вала. |
|  | Организация процесса ремонта переднего моста трактора МТЗ-82, с разработкой технологической карты на восстановление вала ведущей шестерни. |
|  | Организация процесса ремонта главной передачи промежуточного моста автомобиля КамАЗ-5510, с разработкой технологической карты на восстановление ведущей цилиндрической шестерни |
|  | Организация процесса ремонта реверс-редуктора трактора ДТ-75М-Р, с разработкой технологической карты на восстановление вала пониженных скоростей. |
|  | Организация процесса ремонта рулевого механизма автокрана КС-2571, с разработкой технологической карты на восстановление вала сошки. |
|  | Организация процесса ремонта рулевого механизма трактора К-700А, с разработкой технологической карты на восстановление вала сошки. |
|  | Организация процесса ремонта муфты сцепления трактора Т-4А, с разработкой технологической карты на восстановление вала муфты сцепления |
|  | Организация процесса ремонта ТНВД 4ТН-9-10Т, с разработкой технологической карты на восстановление кулачкового вала |
|  | Организация процесса ремонта ТНВД автомобиля КамАЗ-5320, с разработкой технологической карты на восстановление кулачкового вала |
|  | Организация процесса технического обслуживания автокрана КС-55713-3, с разработкой технологической карты на техническое обслуживание тормозной системы |
|  | Организация процесса технического обслуживания трактора МТЗ-1221, с разработкой технологической карты на техническое обслуживание системы питания |
|  | Организация процесса технического обслуживания двигателя КамАЗ-740, с разработкой технологической карты на техническое обслуживание системы смазки |
|  | Организация процесса технического обслуживания трактора ДТ-75Н, с разработкой технологической карты на техническое обслуживание ходовой части |
|  | Организация процесса технического обслуживания трактора Т-150К, с разработкой технологической карты на техническое обслуживание гидронавесного оборудования |
|  | Организация процесса технического обслуживания трактора Т-150К, с разработкой технологической карты на техническое обслуживание рулевого управления |
|  | Организация процесса технического обслуживания трактора МТЗ-80, с разработкой технологической карты на техническое обслуживание системы питания |

**Приложение**

**к программе государственной итоговой аттестации выпускников**

**по программе подготовки специалистов среднего звена**

**23.02.04. Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА**

**С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

 **Группа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО студента** | **Подпись** | **Дата** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |