Филиал Государственного бюджетного профессионального

образовательного учреждения Республики Хакасия

«Черногорский горно-строительный техникум»

Согласовано:
Работодатель (и)
_____ Зажигаев О.А

«11» сентября 2023г.

Рассмотрено:
на заседании МО
преподавателей
спец. дисциплин и мастеров
производственного
обучения
Протокол № 1
«10» сентября 2023г.

Утверждаю:
Директор филиала
ГБПОУ РХ «ЧГСТ»
_____ Бекенев Н.И.
«11» сентября 2023г.

ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По специальности среднего профессионального образования по ППКРС:

21.01.10 Ремонтник горного оборудования

Квалификации: **Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-4 разряд.**

Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-4 разряда.

Очная форма обучения

2021-2024 учебный год

Абаза, 2023 г.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников Филиала ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум»

В соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-Ф государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования в образовательных учреждениях (далее - СПО), является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Программа государственной итоговой аттестации (далее - Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом 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, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968» (в редакции от 17.11.2017 г.);
- ФГОС СПО по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.
- Уставом ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум».

Программа определяет совокупность требований к ГИА **по профессии**: 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

1. Общие положения

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по профессиям филиала стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) и работодателей.

ГИА является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП) и является обязательной процедурой для выпускников очного обучения, завершающих освоение ОПОП СПО в филиале ГБПОУ РХ ЧГСТ.

Выпускник должен обладать общими и профессиональными компетенциями соответствующим видам деятельности, иметь практический опыт для присвоения выпускнику выше средней квалификации для данной профессии.

К ГИА допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

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

Допуск студентов к ГИА оформляется протоколом педагогического совета.

Правом допуска/не допуска студентов к ГИА обладает педагогический совет филиала техникума. Для оперативности принятия конкретных действий решением педагогического совета право допуска/не допуска студентов к ГИА может быть передано директору Филиала техникума.

2. Условия проведения государственной итоговой аттестации

2.1. Вид и форма государственной итоговой аттестации

Формой ГИА по образовательным программам СПО в филиале ЧГСТ является защита выпускной квалификационной работы. (Государственный экзамен как форма ГИА в филиале ГБПОУ РХ ЧГСТ не предусматривается).

ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

В зависимости от осваиваемой образовательной программы СПО ВКР выполняется в следующем виде:

- **выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа** – для выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**;**

2.1. Объём времени на подготовку и проведение ГИА и сроки проведения ГИА

Объём времени на подготовку и проведение ГИА определяются ФГОС СПО и учебными планами в соответствии с реализуемой профессией:

Подготовка к защите ВКР – 1 неделя; защита ВКР – 1 неделя.

Сроки проведения ГИА определены учебным планом и графиком учебного процесса в соответствии с реализуемой профессией: 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

Подготовка и защита ВКР – с 17.06.2024г. по 29.06.2024г.

3. Подготовка к ГИА

Перечень тем ВКР ежегодно разрабатывается преподавателями МДК в

рамках профессиональных модулей, мастерами производственного обучения, рассматриваются на заседании методического объединения специальных дисциплин и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе после предварительного положительного заключения работодателей.

Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу СПО.

Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже уровня по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА. 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний утверждаются образовательной организацией после их обсуждения на заседании педагогического совета образовательной организации с участием председателей ГЭК.

Закрепление за студентами тем ВКР, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом Директора Филиала ЧГСТ.

Темы ВКР по профессии: 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.
(приложение 1)

Обязательные требования - соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая

квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Содержание выпускной практической квалификационной работы по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.
должно отражать профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности. Сложность работы должна соответствовать уровню 3-4 квалификационного разряда, в зависимости от подготовки выпускника.

4. Руководство подготовкой к защите ВКР

Для подготовки ВКР студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты по отдельным вопросам.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- участие в определении тем ВКР;
- разработка индивидуальных заданий для каждого студента;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения ВКР;

Основными функциями консультанта ВКР являются:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль процесса ВКР в части содержания консультируемого вопроса.

По закреплённым темам руководители ВКР разрабатываются

индивидуальные задания для каждого студента. Задания на ВКР выдаются студенту не позднее, чем за 3 месяца до срока защиты.

В отдельных случаях допускается выполнение ВКР группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

По завершении студентом работы над ВКР руководитель подписывает ее и вместе с заданием.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения ВКР осуществляется заместителем директора по учебно-производственной работе.

Консультативные занятия со студентами должны проводиться в соответствии с учебным планом группы.

5. Рецензирование ВКР и допуск к защите

Рецензенты ВКР определяются из числа опытных специалистов-практиков или преподавателей специальных учебных дисциплин.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за 1 день до защиты ВКР.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии темы и содержания ВКР;
- оценку качества выполнения каждого раздела и вопроса ВКР;
- оценку степени разработанности вопросов, проблем, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы.

Качество подготовки ВКР определяется рецензентом оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

6. Порядок проведения ГИА

Расписание проведения ГИА утверждается директором филиала техникума и доводится до сведения выпускников не позднее, чем за 2 недели

до начала работы ГЭК.

Защита ВКР (за исключением работ по закрытой тематике) проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

В комиссию входят: председатель, члены комиссии. Кандидатура председателя ГЭК утверждается приказом учредителя - Министерства образования и науки Республики Хакасия.

Основные функции ГЭК:

- комплексная оценка уровня освоения ОПОП, компетенций выпускника и соответствия результатов освоения ОПОП требованиям ФГОС СПО;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников профессий и специальностям.

Для работы ГЭК представляются следующие документы:

- ФГОС СПО по профессиям и специальностям;
- Программа ГИА;
- приказ директора филиала техникума о допуске студентов к ГИА;
- приказ директора филиала техникума о создании ГЭК для проведения ГИА;
- приказ директора филиала техникума о создании апелляционной комиссии;
- приказ о закреплении тем и назначении руководителей ВКР;
- сводная ведомость успеваемости выпускников;
- протоколы освоенных компетенций (в т. ч. аттестационные листы работодателей, характеристики студентов, дневники и отчеты по

производственной практике, отзывы работодателей о прохождении производственных практик);

- протокол заседания ГЭК.

Защита выпускной квалификационной работы проходит на открытом заседании ГЭК. На защите могут присутствовать все желающие. Вступительная речь готовится заранее и согласовывается с руководителем. На защиту ВКР отводится до 20 минут на одного студента.

Процедура защиты включает:

- сообщение студента /не более 10 минут/;
- демонстрацию и комментарии материалов, разработанных студентами по итогам проведенного исследования на электронных или бумажных носителях;
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента;
- чтение рецензии.

Во время защиты возможно использование компьютерных презентаций, диаграмм, схем и другого наглядного материала.

В сообщении необходимо отразить актуальность темы, объект и предмет исследования, цели и задачи работы, источники работы, характеристику теоретической и практической части исследования, используемых методов, характеристику полученных результатов, практическую ценность работы.

Членам ГЭК могут быть представлены также другие материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной работы, в том числе оценку представителей работодателей, письменный отзыв о работе студента на практике, справку о внедрении результатов работы в образовательном учреждении и т.д.

По окончании представления всех материалов студентом члены ГЭК имеют право задавать студенту вопросы. Студент должен быть готов к

дискуссии во время защиты своей работы. Вопросы и замечания могут быть не только непосредственно связаны с темой работы, но и касаться смежных проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

Ответы должны быть по существу заданных вопросов краткими, четкими и убедительными, содержать ссылки на литературные источники, нормативный материал, педагогическую практику.

При проведении итоговой аттестации запрещено иметь при себе и использовать средства связи.

Может быть предусмотрено выступление руководителя, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

В конце защиты ВКР студенту предоставляется заключительное слово для подведения итогов.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

7. Принятие решений ГЭК

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов, голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и хранится в архиве филиала ЧГСТ.

Результаты ГИА объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

При определении окончательной оценки ВКР учитываются:

- уровень теоретической и практической подготовки студента;
- содержание доклада студента по каждому разделу, вопросу ВКР;
- ответы на вопросы;
- оформление ВКР;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя дипломной работы (проекта).

Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА и выдаче соответствующего документа об образовании оформляется приказом директора филиала техникума.

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из Филиала техникума.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА студенты, не прошедшие ГИА по неуважительной причине или получившие на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Филиале техникума на период времени, установленный филиалом техникума самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается филиалом техникума не более двух раз.

8. Особенности прохождения ГИА выпускниками из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) ГИА проводится филиалом техникума с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

К выпускникам с ОВЗ относятся выпускники, имеющие недостатки в физическом и психическом развитии, в том числе глухие, слабослышащие, слепые, слабовидящие, с тяжелыми нарушениями речи, с нарушениями опорно-двигательного аппарата и другие.

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (аудитория должна располагаться на первом этаже).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения ГИА оформляются увеличенным шрифтом;

б) для глухих и слабослышащих с тяжелыми нарушениями речи:

по их желанию государственная итоговая аттестация может проводиться в письменной форме.

Выпускники не позднее, чем за 3 месяца до начала ГИА подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА.

Для определения необходимых условий проведения ГИА выпускник с ОВЗ при подаче заявления на участие в ГИА должен предоставить один из следующих документов (оригинал или ксерокопию):

- заключение психолого-медико-педагогической комиссии;
- справка, подтверждающая факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы;
- индивидуальная программа реабилитации.

время проведения защиты ВКР выпускниками с ОВЗ может быть увеличено.

9. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или)

несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником в апелляционную комиссию колледжа.

Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом директора филиала техникума одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа преподавателей филиала техникума, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии является директор филиала техникума либо лицо, исполняющее обязанности директора на основании распорядительного акта. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции и иметь при себе документ, удостоверяющий личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА

апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные филиалом техникума.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР/дипломной работы (проекта), не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР/дипломную работу (проект), протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве филиала техникума.

Согласовано:	Рассмотрено:	Утверждаю:
Работодатель (и)	на заседании МО	Директор филиала
_____Зажигаев О.А.	преподавателей	ГБПОУ РХ ЧГСТ
	спец. дисциплин и мастеров	_____Бешенов Н.И.
	производственного	«11» сентября 2023г.
«11» сентября 2023г.	обучения	
	Протокол № 1	
	«10» сентября 2023г.	

Фонд Оценочных Средств ГИА

по специальности среднего профессионального образования по ППКРС:

по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования.

квалификация: **Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-4 разряд.**

Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-4 разряда.

Абаза, 2024 г.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 21.01.10 Ремонтник горного оборудования,

утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от от 2 августа 2013 г. N 802 (ред. 09.04.2015г.), Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 (в редакции от 17.11.2017 г.).

Организация-разработчик: Филиал ГБПОУ РХ ЧГСТ

Темы выпускных практических квалификационных работ по ПМ01

№	Темы практических квалификационных работ
1	Замена поршневых колец в компрессоре

2	Разборка, ремонт, сборка, опробование и регулирование
3	Техническое обслуживание, ремонт двигателя, самоходной каретки УБШ
4	Разборка, ремонт, сборка, опробование и регулирование узлов средней сложности буровой установки
5	Замена главного вала, ремонт, техническое обслуживание мельницы шаровой
6	Ревизия редуктора и зубчатых передач скреперной лебедки ЛС-55
7	Разборка, ремонт, сборка пневмонасоса.
8	разборка, сборка и установка вибрационно доставочно- погрузочной установки (ВДПУ)
9	Разборка, ремонт, сборка. Питателей.
10	Разборка, ремонт редуктора лебедки ЛС30
11	Ремонт и техническое обслуживание бурового станка НКР
12	Обслуживание и ремонт; замена направляющих лопаток вентиляторов
13	Ремонт пневматической системы буровой установки УБШ
14	Подвешивание гибких кабелей
15	Замена ковшовой цепи на элеваторе
16	Замена роликов, роликоопор, редукторов, барабанов приводной и натяжной станции, отклоняющих барабанов; регулирование натяжения ленты и цепей на конвейерах
17	Замена шкивов, пальцев; крепление канатов на погрузочной машине ППн-3А
18	Замена втулок, соединительных пальцев муфт шахтного насоса
19	Набивка сальников; установка и крепление ограждений муфт; присоединение трубопроводов; техническое обслуживание насосов.
20	Ремонт и техническое обслуживание опрокидывателей
21	Ремонт и техническое обслуживание перфораторов
22	Сборка и смазка узлов пневмонасоса
23	Ремонт, сборка, заливка масла маслонапорной станции буровой установки
24	Ремонт гидравлической системы: замена и ремонт гидравлических домкратов, гидроцилиндров буровой каретки
25	Ремонт рельсового пути

Темы выпускных практических квалификационных работ по ПМ02

№	Темы практических квалификационных работ
1	Проверка и испытание монтажа открытой электропроводки
2	Техническое обслуживание магнитного пускателя
3	Техническое обслуживание контакторов.
4	Намотка проводов на трансформатор
5	Ремонт узлов и деталей электрических машин (ремонт валов и подшипников скольжения)
6	Испытание, наладка реле. Внешний осмотр; внутренний осмотр, проверка и регулировка механической части реле; проверка изоляции; настройка электрических характеристик реле.
7	Техническое обслуживание заземления
8	Проверка нагрева корпуса и подшипников электродвигателя: проверка нагрева подшипников, корпуса двигателя, наличия вибрации и характера шума подшипников на холостом ходу электродвигателя.
9	Проверка нагрева корпуса и подшипников электродвигателя: проверка зазоров, качества центровки валов, сопротивления изоляции вех обмоток относительно корпуса и между собой мегомметром.
10	Пробный пуск электродвигателя в работу: проверка исправности механической части (отсутствие стуков, задевание вращающимися частями неподвижных), правильности направления вращения, прочности крепления при пуске электродвигателя.
11	Проверка и наладка осветительных электроустановок
12	Проверка и наладка пускорегулирующей аппаратуры: испытания магнитных пускателей и контакторов.
13	Проверка и наладка пускорегулирующей аппаратуры: наладка и испытания автоматических выключателей
14	Ремонт элементов автоматики: реле времени, напряжения
15	Перемотка статора асинхронного электродвигателя.
16	Ремонт силовых трансформаторов
17	Разборка, обжиг, сборка асинхронного электродвигателя

18	Подключение однофазного счётчика электрической энергии в осветительную сеть: подключение однофазного счётчика электрической энергии в схему рабочего освещения
19	Ремонт трехполюсного контактора переменного тока
20	Ревизия теплового реле
21	Техническое обслуживание аппаратов управления (рубильники)
22	Монтаж, демонтаж техническое обслуживание электродвигателей
23	Ремонт трансформаторов
24	Техническое обслуживание реле
25	Чистка коллектора электрических машин

Мастер производственного обучения _____ / Конобраткина Н.П./

ОФОРМЛЕНИЕ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА *письменных работ*

ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

«ЧЕРНОГОРСКИЙ ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: Техническое обслуживание и ремонт предохранителей напряжением до 1000В

Выполнил (а): Ф.И.О.

Студент группы: № 5

Ремонтник горного оборудования.

очной формы обучения

Руководитель выпускной квалификационной работы:

Преподаватель специальных

дисциплин: Ф.И.О.

Рецензент: _____

Оценка: _____

Председатель ГАК: _____

_____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

«____» _____ 20____ г.

Заместитель директора по учебно – производственной работе

Абаза 2024 г.

Задание
на выпускную квалификационную работу

Студент
(ка)_____
Группа _____
Профессия_____
Тема выпускной квалификационной работы
_____
_____
_____
Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы
«____» _____20___ г.
Перечень подлежащих разработке задач/вопросов (план ВКР):
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Перечень графического/ иллюстративного/ практического материала:
_____
_____
_____
_____
_____

Дата выдачи задания «_____» _____ 2024 г.

Руководитель ВКР_____(подпись) /Ф.И.О.

Задание принял к исполнению «___» _____2024 г. _____
(подпись студента)

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии оценки выполненной ВКР:

- овладение приемами работ;
- соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ;
- выполнение установленных норм времени (выработки);
- умелое пользование оборудованием, инструментами, приспособлениями;
- соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего времени.

Выполненная выпускная практическая квалификационная работа оценивается Государственной экзаменационной комиссией оценкой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В критерии оценки уровня подготовленности выпускника входят освоенные им результаты обучения общие и профессиональные компетенции

Профессиональный модуль ПМ.01 Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного механического оборудования

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)
ПК 1.1. Выполнение монтажа и демонтажа машин, узлов и механизмов, распределительных устройств	- назначение, устройство и принцип действия отдельных узлов и элементов металлоконструкций, тросов, подвесок; демонстрация выполнения выполнение монтажа и демонтажа машин, узлов и механизмов, распределительных устройств
ПК 1.2. Ремонт и опробование машин, узлов и механизмов, распределительных устройств	-демонстрация проведения смазки обслуживаемого оборудования; -демонстрация участия в разборке, сборке, промывке, опробовании приеме, выдаче оборудования. -профилактическом ремонте пневматического инструмента;

ПК 1.3. . Техническое обслуживание механической части машин, узлов и механизмов, распределительных устройств	-демонстрация приемов и методов замены тягового каната, соединительных муфт канатов подвесных дорог; -осмотра и ремонта оборудования автоматизированных ламповых; контроля за состоянием трубопроводов, работой транспортеров, за состоянием сопряжений металлоконструкций, тросов и блоков; -демонстрация техническое обслуживание механической части машин, узлов и механизмов, распределительных устройств
Профессиональный модуль ПМ.02 Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного электрооборудования	
ПК 2.1. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части машин, узлов и механизмов.	Демонстрация правильного проведения осмотра и текущего ремонта электродвигателей переменного тока низкого напряжения; проводить техническое обслуживание преобразовательных установок, подстанций, средств сигнализации, централизации, блокировки и автоматической светофорной блокировки рельсового транспорта;
ПК 2.2. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части средств сигнализации и освещения.	Демонстрация по выполнения работ по монтажу, демонтажу, заземлению, ремонту, опробованию и техническому обслуживанию электрической части машин, узлов и механизмов, средств сигнализации и освещения, распределительных, абонентских кабельных и телефонных сетей, оборудования высоковольтных подстанций;
ПК 2.3. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части распределительных, абонентских кабельных и тлефонных сетей	назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами и инструментом; правила допуска к работам на электротехнических установках; расчет и выбор сечения проводов.

ПК 2. 4.Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части оборудования высоковольтных подстанций	-выполнение технического обслуживания по наладке и пробному пуску электрооборудования; -выполнение монтажа сухих разделок бронированных кабелей, по производству электросварочных работ в подземных выработках, надшахтных зданиях, по устройству заземления, по применению

Общие компетенции

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии; - участие в профессиональных конкурсах.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач; - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - соблюдение требований нормативных документов; - самостоятельное выполнение профессиональных задач определенных руководителем.
ОК 3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы; - демонстрация ответственности за результаты своего труда; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	хождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	монстрация навыков работы с компьютером, использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- доброжелательное и адекватное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - успешная работа в учебной бригаде при выполнении производственных заданий.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; - активное участие в военнопатриотических мероприятиях.

Защита письменной экзаменационной работы оценивается

Государственной экзаменационной комиссией оценкой:
«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В критерии оценки качества подготовки выпускника входят:

- полнота выполнения письменной экзаменационной работы в соответствии
с заданием;
- выполнение пояснительной записки с учётом требований стандартов, предъявляемых к текстовым документам, наличие в ней необходимых разделов, полнота содержания и последовательность изложения материала;
- обоснованность, логическая последовательность, техническая грамотность, четкость, краткость доклада выпускника при защите письменной экзаменационной работы;
- обоснованность, логичность, четкость, краткость изложения ответов на дополнительные вопросы государственной экзаменационной комиссии;
- отзыв руководителя на письменную экзаменационную работу.

«Отлично» - ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. При защите работы выпускник логически последовательно излагает материал, базируясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала;

«Хорошо» - содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. При защите работы выпускник соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны.

Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, выкладках, эскизах, чертежах;

«Удовлетворительно» - допущено более одной ошибки или трех недочетов, но при этом выпускник обладает обязательными знаниями по излагаемой работе;

«Неудовлетворительно» - допущены существенные ошибки, выпускник не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно, графическая часть имеет ряд грубых ошибок.

Темы выпускных квалификационных работ

Группа № 5 срок обучения 2021-2024гг.

Код/Профессия 21.01.10 Ремонтник горного оборудования

Квалификации: Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-4 разряд.

Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования 3-4 разряда.

№ п/п	Ф.И.О. студента	ВКР		Квалификационная работа по профессии: «Ремонтник горного оборудования»
		Письменная экзаменационная работа	Выпускная практическая квалификационная работа	
1	Абрамов Валерий Валерьевич	Техническое обслуживание и ремонт скреперной лебедки ЛС30	Схема устройства скреперной лебедки ЛС-30	Проверка и испытание монтажа открытой электропроводки
2	Алесин Дмитрий Алексеевич электротех	Устройство и ремонт ассинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором	Схема устройства асинхронного электродвигателя	Техническое обслуживание магнитного пускателя разряд
3	Белихов Евгений Николаевич	Изоляторы и шины	Схема монтаж изоляторов и шин.	Техническое обслуживание контакторов
4	Байкалов Иван Дмитриевич	Техническое обслуживание и ремонт буровой установки УБШ	Схема устройства буровой установки УБШ	Намотка проводов на трансформатор
5	Бычковский Никита Александрович	Техническое обслуживание и ремонт высоковольтных выключателей ВН-16	Схема устройства контактной системы и дугогасительной камеры выключателя нагрузки ВН-16.	Техническое обслуживание освещения квартирных и этажных щитков
6	Белоглазова Дарья Евгеньевна	Особенности эксплуатации и конструктивного исполнения рудничного электрооборудования	Монтаж и обслуживание схемы заземления	Техническое обслуживание заземления
7	Глушнева Карина Александровна	Смазочные материалы и системы смазки машин	Схема централизованной системы пластичной смазки	Присоединение алюминиевых шин к выводам аппаратов. Окраска шин.

8	Другов Григорий Сергеевич	Монтаж и эксплуатация вибрационной доставочно-погрузочной установки «Сибирячка»	Монтаж ВДПУ	Ремонт концевых муфт наружной установки на кабелях напряжением до 10кВ
9	Заянкаускас Алексей Павлович	Техническое обслуживание и ремонт центробежных насосов	Схема центробежного насоса	Разделка проводов и кабелей
10	Золотухин Андрей Владимирович	Защита от утечек тока с помощью Реле утечки РУ-380	Электрическая схема реле утечки	Ремонт электропроводок на лотках и в коробах
11	Козлов Владислав Валерьевич	Техническое обслуживание и ремонт стволовой погрузочной машины КС-2У-40	Схема стволовой погрузочной машины КС-2У-40	Ремонт двигателя с короткозамкнутым ротором
12	Карачев Никита Дмитриевич	Электрическое освещение подземных выработок	Схема светильника для общего освещения шахтных выработок	Ремонт, техническое обслуживание электроизмерительных приборов.
13	Кутуков Илья Александрович	Техническое обслуживание и ремонт электровоза К-14	Эксплуатация и прокладка силового кабеля в траншеях.	Измерение сопротивления катушек и сопротивления изоляции элементов: проверка механической части, чистка, замена контактов реле, датчиков
14	Мандель Тимофей Михайлович	Устройство и ремонт зарядной машины	Схема ремонта конвейерных лент	Ремонт силовых трансформаторов
15	Мартынов Матвей Олегович	Устройство и ремонт породо-погрузочной машины	Схема съемника подшипников колесных пар шахтных вагонеток	Разборка, обжиг, сборка ассинхронного электродвигателя
16	Посмитный Кирилл Анатольевич	Трансформатор сухой шахтный ТСШ-4	Монтаж схемы разделки силового кабеля	Выполнение маркировки концов обмоток у электродвигателей
17	Ракитина Виктория Васильевна	Разрушение и износ деталей и узлов машин	Схема классификации видов разрушения деталей	Ремонт трехполюсного контактора переменного тока
18	Роголевич Виталий Сергеевич	Техническое обслуживание и ремонт АВ-400ДО автоматических выключателей	Монтаж, обслуживание и ремонт АВ	Подключение однофазного счётчика электрической энергии в осветительную сеть: подключение

				однофазного счётчика электрической энергии в схему рабочего освещения
19	Носков Александр Юрьевич	Взрывобезопасный магнитный пускатель ПМВИР	Схема устройства и принципа действия ПМВИР	Техническое обслуживание аппаратов управления (рубильники)
20	Сафонов Павел Сергеевич	Техническое обслуживание и ремонт шахтных кабелей	Устройство и принцип работы электрических двигателей постоянного тока	Монтаж, демонтаж техническое обслуживание электродвигателей
21	Софрыгина Юлия Сергеевна	Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования	Основные способы восстановления деталей.	Ремонт электроустановочных устройств
22	Смирнов Никита Николаевич	Песочная и пневматическая система электровоза К-14	Схема электровоза К-14	Намотка электрических манипуляторов
23	Топоев Александр Иванович	Разделка контрольного кабеля	Схема разделки контрольного кабеля.	Ремонт трансформаторов
24	Ткачев Степан Витальевич	Эксплуатации ленточных конвейеров	Схема ленточных конвейеров	Ревизия теплового реле
25	Шефер Кристина Андреевна.	Защитное заземление в шахте	Монтаж и техническое обслуживание заземления в шахте	Чистка коллектора электрических машин

Мастер п/о _____/ Конобраткина Н.П./