

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Свердловской области

«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Рассмотрено:

ПЦК «Технического профиля по подготовке
квалифицированных рабочих, служащих»

Протокол № 8 от «31» 10 2023 г.

Руководитель ПЦК  Я.А.Кропалева

Согласовано:

Директор рудоуправления
ПАО Ураласбест

 А.П.Русских

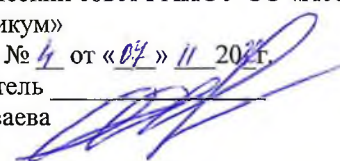
от «16» 10 2023 г.

Согласовано:

Педагогический совет ГАПОУ СО «Асбестовский
политехникум»

Протокол № 4 от «07» 11 2023 г.

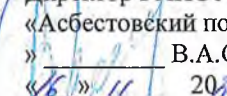
Председатель


Н.Р.Караева

Утверждено:

Директор ГАПОУ СО

«Асбестовский политехникум»

»  В.А.Суслопаров

«6» 11 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения Государственной итоговой аттестации

по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования (программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих/ программе подготовки специалистов среднего звена)

21.01.10 «Ремонтник горного оборудования»

Форма обучения – очная

Срок обучения 2 года 10 месяцев

Уровень освоения: базовый

Асбест, 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель Государственной итоговой аттестации: определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы среднего профессионального образования 21.01.10 «Ремонтник горного оборудования» соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 21.01.010 «Ремонтник горного оборудования»

Форма Государственной итоговой аттестации: защита выпускной квалификационной работы в виде:

- выпускной практической квалификационной работы,
- письменной экзаменационной работы.

В результате освоения ОПОП СПО 21.01.10 «Ремонтник горного оборудования»

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Профессиональные:

ПК 1.1. Выполнение монтажа и демонтажа машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.

ПК 1.2. Ремонт и опробование машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.

ПК 1.3. Техническое обслуживание механической части машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.

ПК 1.4. Проведение электрогазосварочных работ при ремонте и изготовлении ограждений, кожухов.

ПК 2.1. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части машин, узлов и механизмов.

ПК 2.2. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части средств сигнализации и освещения.

ПК 2.3. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части распределительных, абонентских кабельных и телефонных сетей.

ПК 2.4. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части оборудования высоковольтных подстанций.

1. ТЕМЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Для проведения процедуры государственной итоговой аттестации по ОПОП СПО 21.01.10 «Ремонтник горного оборудования» разрабатываются темы выпускных письменных экзаменационных работ и задания для выполнения выпускных практических квалификационных работ.

Темы письменных экзаменационных работ и задания для выполнения выпускных практических квалификационных работ разрабатываются мастером производственного обучения группы, рассматриваются на профильной цикловой комиссии «Технического профиля по подготовке квалифицированных рабочих, служащих», согласуются с представителем работодателя, согласуются с педагогическим советом и утверждаются директором техникума.

Ознакомление темами и заданиями ВКР проводится не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Темы письменной экзаменационной работы:

1. Техническое обслуживание и ремонт подшипников скольжения.

Техническое обслуживание и ремонт кабельной линии.

2. Техническое обслуживание и ремонт реечной механической передачи.

Техническое обслуживание и ремонт силового трансформатора.

3. Техническое обслуживание и ремонт фрикционной механической передачи.

Техническое обслуживание и ремонт сварочного трансформатора.

4. Техническое обслуживание и ремонт ременной механической передачи.

Техническое обслуживание и ремонт открытой электропроводки.

5. Техническое обслуживание и ремонт механической части двигателя постоянного тока.

Техническое обслуживание и ремонт светильников общего применения.

6. Техническое обслуживание и ремонт подшипников качения.

Техническое обслуживание и ремонт асинхронного двигателя.

7. Техническое обслуживание и ремонт механической части двигателя.

Техническое обслуживание и ремонт синхронного электродвигателя.

8. Техническое обслуживание и ремонт автоматического выключателя.

Техническое обслуживание и ремонт соединительных муфт на кабелях напряжением до 10 кВ.

9. Техническое обслуживание и ремонт механической части транспортёров.

Техническое обслуживание и ремонт однофазного электродвигателя.

10. Техническое обслуживание и ремонт храпового механизма.

Техническое обслуживание и ремонт трёхполюсного рубильника.

11. Техническое обслуживание и ремонт тормозного механизма типа ТКГ-160.

Техническое обслуживание и ремонт контактора.

12. Техническое обслуживание и ремонт цепной механической передачи.
Техническое обслуживание и ремонт магнитного пускателя.
13. Техническое обслуживание и ремонт механической части щековых дробилок.
Техническое обслуживание и ремонт электропроводки в трубах.
14. Техническое обслуживание и ремонт механической части молотковых дробилок.
Техническое обслуживание и ремонт концевых муфт наружной установки на кабелях напряжением до 10 кВ.
15. Техническое обслуживание и ремонт зубчатой механической передачи.
Техническое обслуживание и ремонт цеховых электрических сетей напряжением до 1000 В.
16. Техническое обслуживание и ремонт зубчато-червячной механической передачи.
Техническое обслуживание и ремонт электропроводок на лотках и в коробах.
17. Техническое обслуживание и ремонт цилиндрических редукторов.
Техническое обслуживание и ремонт центробежных вентиляторов.
18. Техническое обслуживание и ремонт механической части грохотов инерционного действия.
Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий напряжением до 1000 В.
19. Техническое обслуживание и ремонт грохотов.
Техническое обслуживание и ремонт вакуумных выключателей.
20. Техническое обслуживание и ремонт ленточных конвейеров.
Техническое обслуживание и ремонт распределительных устройств напряжением до 1000 В.
21. Техническое обслуживание и ремонт механизма открывания днища ковша.
Техническое обслуживание и ремонт разрядников.
22. Техническое обслуживание и ремонт колёсной пары.
Техническое обслуживание и ремонт центрального токоприёмника тягового агрегата ПЭ-2М.

23. Техническое обслуживание и ремонт автосцепного устройства.

Техническое обслуживание и ремонт бокового токоприёмника ПЭ-2М.

24. Техническое обслуживание и ремонт буксового узла.

Техническое обслуживание и ремонт компрессора КТ-6.

25. Техническое обслуживания и ремонт механической части дизельного двигателя.

Техническое обслуживания и ремонт электропневматических контакторов типа ПК.

2. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Критерии оценки выпускной практической квалификационной работы, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Показатели оценки выполнения ВКР (освоенные ОК и ПК)	Основные критерии оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявляет интерес к выполнению выпускной практической квалификационной работы, Осознает значимость выполняемой работы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определённых руководителем.	Организовывает собственную профессиональную деятельность поэтапно, в соответствии с целью и задачами выпускной практической квалификационной работы
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Анализирует и адекватно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения в ходе выполнения, проверки и оценивания выпускной практической квалификационной работы
ПК 1.1. Выполнение монтажа и демонтажа электродвигателей.	- знает назначение основных узлов и устройство электродвигателя
	- определяет по внешним признакам основные неисправности работы электродвигателя
	- определяет по внешним признакам основные неисправности работы электродвигателя
	- проверяет крепления болтов или гаек крепления электродвигателя к фундаменту или к рабочей машине
	- проверяет крепления болтов или гаек крепления электродвигателя к фундаменту или к рабочей машине
	- выявляет дефекты электродвигателя
	- выявляет дефекты электродвигателя
	- соблюдает последовательность операций при монтаже и демонтаже

	<p>электродвигателя</p> <p>- проверяет посадку шкива, полумуфты или звездочки на валу</p>
ПК.1.2 Ремонт и опробование машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.	- представляет технологическую последовательность выполнения ремонта и опробование электродвигателя
ПК.1.3 Техническое обслуживание электродвигателя.	<p>- объясняет выбор инструмента, приспособлений для выполнения технического обслуживания электродвигателя</p> <p>- определяет методы контроля качества выполнения технического обслуживания подшипников скольжения</p> <p>- объясняет меры безопасности при выполнении технического обслуживания подшипников скольжения</p>
ПК.2.1 Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электродвигателя.	<p>- принимает и сдает смену в соответствии с инструкцией по технике безопасности при выполнении ремонтных и монтажных работ</p> <p>- осуществляет техническое обслуживание электродвигателя при выполнении ремонтных и монтажных работ в соответствии с инструкцией по технике безопасности</p> <p>- выполняет порядок ремонтных и монтажных работ при выполнении технического обслуживания электродвигателя</p>
ПК.2.2 Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части средств сигнализации и освещения.	<p>- выполняет порядок ремонтных и монтажных работ электродвигателя</p> <p>- принимает и сдает смену в соответствии с инструкцией по технике безопасности при выполнении ремонтных и монтажных работ</p>
Показатели оценки выполнения ВКР (освоенные ОК и ПК)	Основные критерии оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявляет интерес к выполнению выпускной практической квалификационной работы, Осознает значимость выполняемой работы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Организовывает собственную профессиональную деятельность поэтапно, в соответствии с целью и задачами выпускной практической квалификационной работы

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Анализирует и адекватно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения в ходе выполнения, проверки и оценивания выпускной практической квалификационной работы
ПК 1.1. Выполнение монтажа и демонтажа ременной механической части.	<ul style="list-style-type: none"> - знает назначение основных узлов и устройство - определяет по внешним признакам основные неисправности работы магнитного пускателя - определяет по внешним признакам основные неисправности работы магнитного пускателя
	<ul style="list-style-type: none"> - проверяет крепления болтов или гаек крепления магнитного пускателя к рабочей зоне - выявляет дефекты магнитного пускателя - соблюдает последовательность операций при монтаже и демонтаже магнитного пускателя - проверяет посадку шкива, полумуфты или звездочки на валу
ПК.1.2 Ремонт и опробование машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.	- представляет технологическую последовательность выполнения ремонта и опробование магнитного пускателя
ПК.1.3 Техническое обслуживание магнитного пускателя.	<ul style="list-style-type: none"> - объясняет выбор инструмента, приспособлений для выполнения технического обслуживания магнитного пускателя - определяет методы контроля качества выполнения технического обслуживания магнитного пускателя - объясняет меры безопасности при выполнении технического обслуживания магнитного пускателя
ПК.2.1 Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание магнитного пускателя.	<ul style="list-style-type: none"> - принимает и сдает смену в соответствии с инструкцией по технике безопасности при выполнении ремонтных и монтажных работ - осуществляет техническое обслуживание магнитного пускателя при выполнении ремонтных и монтажных работ в соответствии с инструкцией по технике безопасности - выполняет порядок ремонтных и монтажных работ при выполнении

	технического обслуживания магнитного пускателя
ПК.2.2 Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части средств сигнализации и освещения.	<ul style="list-style-type: none">- выполняет порядок ремонтных и монтажных работ магнитного пускателя- принимает и сдает смену в соответствии с инструкцией по технике безопасности при выполнении ремонтных и монтажных работ

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Показатели оценки письменной экзаменационной работы (освоенные ОК и ПК)	Основные критерии оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявляет интерес к выполнению выпускной практической квалификационной работы, осознает значимость выполняемой работы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и задач организации и ее экономической составляющей, определяемых руководителем.	Ставит цели, задачи, выбирает методы практического выполнения ремонтных работ с учетом экономической составляющей
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Анализирует и адекватно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Обрабатывает профессионально-ориентированную информацию, предьявляет умение работать с технической документацией (чертежи, схемы, эскизы, нормативные и технические документы
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использует ИКТ для поиска информации, выполнения технической документации (чертежи, эскизы, расчеты) и экономических расчетов, умеет работать со средствами Интернет, в различных поисковых системах
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения в ходе выполнения, проверки и оценивания выпускной практической квалификационной работы
ПК 1.2. Ремонт и опробование машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.	Представляет технологическую последовательность выполнения ремонта и опробования
	машин, узлов и механизмов, распределительных устройств.

<p>ПК 1.3. Техническое обслуживание механической части машин узлов и механизмов, распределительных устройств</p>	<p>- объясняет выбор инструмента, приспособлений для выполнения технического обслуживания механической части машин узлов и механизмов, распределительных устройств</p>
<p>ПК 1.4. Проведение электрогазосварочных работ при ремонте и изготовлении ограждений, кожухов.</p>	<p>- объясняет проведение электрогазосварочных работ при ремонте и изготовлении ограждений, кожухов.</p>
<p>ПК 2.1. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части машин, узлов и механизмов.</p>	<p>- принимает и сдает смену в соответствии с инструкцией по технике безопасности при выполнении ремонтных и монтажных работ - осуществляет техническое обслуживание электрической части машин узлов и механизмов при выполнении ремонтных и монтажных работ в соответствии с инструкцией по технике безопасности - выполняет порядок ремонтных и монтажных работ при выполнении технического обслуживания электрической части машин, узлов и механизмов.</p>
<p>ПК 2.2. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части средств сигнализации и освещения.</p>	<p>- выполняет порядок ремонтных и монтажных работ техническое обслуживание электрической части средств сигнализации и освещения. - принимает и сдает смену в соответствии с инструкцией по технике безопасности при выполнении ремонтных и монтажных работ</p>
<p>ПК 2.3. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части распределительных, абонентских кабельных и телефонных сетей.</p> <p>ПК 2.4. Выполнение ремонтных и монтажных работ, техническое обслуживание электрической части оборудования высоковольтных подстанций.</p>	<p>- выполняет порядок ремонтных и монтажных работ техническое обслуживание электрической части распределительных, абонентских кабельных и телефонных сетей.</p> <p>- принимает и сдает смену в соответствии с инструкцией по технике безопасности при выполнении ремонтных и монтажных работ . - выполняет порядок ремонтных и монтажных работ техническое обслуживание электрической части оборудования высоковольтных подстанций.</p> <p>- принимает и сдает смену в соответствии с инструкцией по технике безопасности при выполнении ремонтных и монтажных работ .</p>