

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КУЗБАССА
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Кемеровский горнотехнический техникум
имени Кожевина Владимира Григорьевича
(ГБПОУ КГТТ им. Кожевина В.Г.)



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КГТТ

им. Кожевина В.Г.

А.В. Скоробогатов

«29» августа 2023г.

Программа
профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих
по профессии горнорабочий очистного забоя
Код 11715

Кемерово

2023 г.

Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
1.1. Нормативно - правовая основа программы.....	3
1.2. Цели и задачи программы.....	3
1.3. Характеристика программы.....	5
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	7
3. КАЛЕНДАРЬ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	8
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	8
4.1. Календарно тематическое планирование	8
4.2. Содержание программы	9
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	18
5.1. Материально-технические условия реализации программы	18
5.2. Учебно-методическое обеспечение программы	19
5.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса:	19
5.4. Информационное обеспечение обучения.....	19
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ....	21
6.1. Результаты освоения программы	21
6.2. Оценочные материалы	22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно - правовая основа программы

Программа профессиональной подготовки/переподготовки/ рабочих по профессии «горнорабочий очистного забоя» код 11715 разработана с учетом требований следующих нормативных актов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г;
- Приказа Министерства просвещения РФ № 438 от 26 августа 2020 г. " Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 11 сентября 2020 г. № 59784;
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);
- Профессиональный стандарт «горнорабочий» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 января 2017 № 52н;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №4 ЕТКС выпуск утвержден Постановлением Минтруда России от 12 августа 2003 г. N 61 Раздел ЕТКС «Общие профессии горных и горнокапитальных работ»/горнорабочий очистного забоя.

1.2. Цели и задачи программы

Цель программы овладение слушателями новым видом деятельности: выполнение комплекса работ по очистной выемке полезного ископаемого с использованием выемочных машин и механизмов и получение новых профессиональных компетенций:

ПК 1.	Выполнение работ по выемке полезного ископаемого в очистном забое
ПК 2.	Выполнение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту оборудования, машин и механизмов в очистном забое

В ходе освоение программы слушатели должны:

Должны уметь:

- Выполнять комплекс работ по очистной выемке работ, связанных с проведением печей, просеков, гезенков, ортов, разрезов лав, монтажных камер (слоев).
- Бурить шпуры и скважины самоходными буровыми установками, каретками, кроме дизельных, перфораторами массой до 35 кг вместе с пневмоподдержкой (на угольных и сланцевых шахтах - самоходными буровыми уста-

новками, каретками и перфораторами всех типов), электросверлами и пневмосверлами.

- Осуществлять осмотр забоя и приведение его в безопасное состояние, планировка почвы забоя.

- Осуществлять уборку, погрузка и доставка горной массы различными способами.

- Возводить временную и постоянную крепь в соответствии с паспортом крепления и управления кровлей, посадка кровли, выкладка и переноска коств.

- Укреплять породы кровли очистного забоя и сопряжения с ним полимерными материалами.

- Устанавливать упорные, распорные стойки.

- Укладывать настил.

- Скреперовать горную массу из забоя.

- Осуществлять закладку выработанного пространства.

- Оказывать помощь в управлении горными выемочными машинами.

- Осуществлять управление гидромониторами, погрузочными, погрузочно-доставочными машинами с электрическим и пневматическим приводом и дизельным двигателем мощностью до 147,2 кВт (200 л.с.), закладочными машинами, скреперными лебедками, самоходными кровлеоборочными полками и другими применяемыми в работе машинами и механизмами, их техническое обслуживание (на угольных и сланцевых шахтах независимо от мощности двигателя).

- Осуществлять управление установками по нагнетанию воды в пласт, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера.

- Участвовать в монтаже, демонтаже, переноске, передвижке, установке оборудования в зоне забоя и выработках, прилегающих к очистным забоям (лавам, блокам, заходкам).

- Осуществлять монтаж гибких перекрытий из металлической сетки, передвижка опорной балки и перестановка роликов при работе узкозахватных комбайнов.

- Осуществлять передвижку стоек специального призабойного крепления.

- Нарастивать и укорачивать конвейеры в выработках, прилегающих к очистным забоям.

- Осуществлять доставку крепежных материалов и оборудования в забой от штрека, раскладка их в забое, выдача из очистного забоя на штрек.

- Осуществлять погрузку, выгрузку материалов и оборудования в горных выработках у очистных забоев.

- Осуществлять смазку и заправку горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования.

- Осуществлять проходку ниш.

- Осуществлять навеску люков, наращивание срубовых ходков.

- Осуществлять участие в наращивании водо- и воздухопроводящей магистралей, в ремонте забойного оборудования.

- Выполнять работы по предупреждению внезапных выбросов горной массы и газов.

Должны знать:

- устройство, технические характеристики оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого, правила приемки, опробования и ухода за ними; принцип действия пусковой и регулирующей аппаратуры;
- порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин;
- схему разводки воздухопроводов и водопроводов;
- системы орошения; свойства горных пород;
- свойства боковых пород и структуру пласта: кливаж, трещиноватость, отжим, наличие породных прослоек, ложной кровли, твердых включений, склонность к внезапным выбросам и горным ударам, газообильность отработываемого пласта; применяемые системы разработки горных выработок;
- правила ведения разработки горных выработок по направлениям;
- схемы рационального расположения шпуров;
- способы приема и основные схемы размыва полезного ископаемого и породы;
- виды крепей и способы крепления забоя;
- основы горного дела;
- содержание и порядок заполнения паспортов крепления и управления кровлей, буровзрывных работ;
- условия применения различных способов управления кровлей;
- способы закладки выработанного пространства и основные сведения о закладочных материалах;
- виды и свойства полимерных материалов, применяемых для укрепления пород кровли, правила обращения с ними; сортамент леса и типоразмеры металлических стоек;
- способы проведения горизонтальных и наклонных выработок в различных условиях;
- основные правила безопасности при ведении взрывных работ;
- требования, предъявляемые к качеству заточки и заправки режущего инструмента; виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения;
- электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря 3-го разряда.

1.3. Характеристика программы

Категория слушателей: переподготовка – лица мужского пола, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний для работы по профессии.

Трудоемкость обучения: 250 академических часов,

Из них теоретическое обучение – 100 часов

Практическое обучение – 150 часов.

Форма обучения: очно- заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Форма документа свидетельство о профессии рабочего и должности служащего.

Составитель:

Шенмаер М.А. – начальник МЦПК ГБПОУ КГТТ им. Кожевина В.Г.

Ярославцева Н.Н. – методист МЦПК ГБПОУ КГТТ им. Кожевина В.Г.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки рабочих по профессии

«горнорабочий очистного забоя»

№	Наименование модулей	В том числе					Форма контроля
		Всего, час.	Лекции, очно	заочно, с применением ДОТ	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	38	0	38	0	0	
1.1.	Модуль 1. Требования охраны труда и промышленной безопасности в шахтах	12		12			Зачет
1.2.	Модуль 2. Основы горного дела	4		4			Зачет
1.3.	Модуль 3. Основы электротехники	12		12			Зачет
1.4.	Модуль 4. Основы гидравлики и пневматики	10		10			Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	61	10	51	0	0	
2.1.	Модуль 1. Устройство, технические характеристики горных выемочных машин, механизмов	25	6	20			Зачет
2.2.	Модуль 2. Техническое обслуживание оборудования	24	4	19			Зачет
2.3.	Модуль 3. Основы слесарных работ и электромонтажных работ	12		12			Зачет
3.	Производственная практика	150			150		
4.	Итоговая аттестация	1				1	Экзамен
	ИТОГО:	250	10	89	150	1	250

3. КАЛЕНДАРЬ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*Распределение модулей согласно расписанию.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Календарно тематическое планирование

№	Наименование модулей	Все-го, час.	В том числе				Форма контроля
			Лек-ции, очно	Дистан-ционно, саммо-стоя-тельная работа	практич. и лабо-рат. за-нятия	про-меж. и итог.ко нтроль	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Теоретический курс	38		38			
1	Раздел 1. Теоретическое обучение	38		38			
1.1	Модуль 1. Требования охраны тру-да и промышленной безопасности в шахтах и рудниках	12		12			Зачет
1.1.1	Организация охраны труда. Произ-водственная санитария	2		2			
1.1.2	Рудничная атмосфера. Проветривание подземных выработок и дегазация. Газовый и пылевой режим	2		2			
1.1.3	Электробезопасность. Меры безопас-ности при техническом обслужива-нии оборудования	2		2			
1.1.4	Меры безопасности при техническом обслуживании оборудования	2		2			
1.1.5	Спуск, подъем, передвижение и пе-ревозка людей и грузов по шахтам	1		1			
1.1.6	Предупреждение и тушение руднич-ных пожаров	1		1			
1.1.7	Предупреждение и ликвидация аварий	1		1			
1.1.8	Доврачебная помощь пострадавшим при несчастном случае.	1		1			
1.2	Модуль 2. Основы горного дела	4		4			Зачет
1.2.1	Угольная промышленность Кузбасса	1		1			
1.2.2	Вскрытие угольных месторождений.	1		1			
1.2.3	Проведение подготовительных выра-боток.	1		1			
1.2.4	Системы разработки. Технология очистных работ	1		1			
1.3	Модуль 3. Электротехника	12		12			Зачет
1.3.1	Электрические цепи постоянного тока.	2		2			
1.3.2	Электромагнетизм.	2		2			
1.3.3	Электрические цепи однофазного переменного тока. Трехфазные цепи переменного тока.	2		2			
1.3.4	Электротехнические измерения и измерительные приборы.	2		2			
1.3.5	Трансформаторы.	2		2			

1.3.6	Электрические машины	1		1			
1.3.7	Аккумуляторные элементы	1		1			
1.4.	Модуль 4. Основы гидравлики и пневматики	12		12			Зачет
1.4.1	Основы гидравлики	6		6			
1.4.2	Основы пневматики	6		6			
2.	Профессиональный курс						
2.1	Модуль 1. Устройство, технические характеристики горных выемочных машин, механизмов.	32	6	26			Зачет
2.1.1	Устройство, технические характеристики проходческих комбайнов.	8	2	6			
2.1.2	Устройство, технические характеристики очистных комбайнов.	8	2	6			
2.1.3	Устройство, технические характеристики струговых установок.	8	1	7			
2.1.4	Механизированная крепь и другие механизированные комплексы.	8	1	7			
2.2	Модуль 2. Техническое обслуживание оборудования.	15	4	10			Зачет
2.2.1	Техническое обслуживание оборудования	8	2	6			
2.2.2	Монтаж, демонтаж и наладка оборудования.	7	2	5			
2.3.	Модуль 3. Основы слесарных и электромонтажных работ	12		12			Зачет
2.3.1	Основные понятия.	1		1			
2.3.2	Плоскостная и пространственная разметка	2		2			
2.3.3	Контрольно- измерительные инструменты.	3		3			
2.3.4	Слесарные работы.	3		3			
2.3.5	Электромонтажные работы.	3		3			
3	Производственная практика	150			150		
4	Итоговая аттестация	1				1	Экзамен
ИТОГО:		250	10	89	150	1	

4.2. Содержание программы

Раздел 1. Теоретическое обучение

Модуль 1. Требования охраны труда и промышленной безопасности в шахтах и рудниках

Тема 1.1.1 Организация охраны труда. Производственная санитария.

Вредные и опасные производственные факторы шахты. Основные положения Федерального закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации». Права и обязанности работников в области охраны труда.

Требования к обучению работников в области охраны труда.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Порядок расследования профессиональных заболеваний. Основные положения Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Требования промышленной безопасности к работникам, эксплуатирующим опасные производственные объекты и технические средства на них.

Федеральный надзор и контроль за промышленной безопасностью.

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Объект оценки	Критерии оценивания	Результат итоговой аттестации
Знания слушателя	Неудовлетворительная оценка выставляется слушателю, отказавшемуся отвечать на вопросы билета.	неудовлетворительно
	Если слушатель дал неверные, содержащие фактические ошибки, ответы на все вопросы; не смог ответить более, чем на половину дополнительных и уточняющих вопросов членов экзаменационной комиссии	удовлетворительно
	Содержание ответа, в основном, соответствует требованиям, предъявляемым к оценке «отлично», т. е. даны полные правильные ответы на вопросы экзаменационного билета с соблюдением логики изложения материала, но при ответе допущены небольшие ошибки и погрешности, не имеющие принципиального характера. Оценка «хорошо» должна выставляться слушателю, недостаточно четко и полно ответившему на уточняющие и дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии	хорошо
	Даны полные и правильные ответы на все вопросы экзаменационного билета в соответствии с требованиями, предъявляемыми программой; содержание ответа изложено логично и последовательно; существенные фактические ошибки отсутствуют; слушатель должен дать исчерпывающие и правильные ответы на уточняющие и дополнительные вопросы членов комиссии по теме вопросов билета.	отлично

Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

6.2. Оценочные материалы

Вопросы для итоговой аттестации

1. Причины возникновения эндогенных пожаров.
2. Причины поражения электрическим током.
3. Факторы, влияющие на выбор вида крепи.
4. Формы поперечного сечения горных выработок и от чего они зависят?
5. Что такое проходческий цикл?
6. Конструкция и порядок возведения временного крепления.
7. Как делятся пласты по мощности и углу падения?
8. Как производится погрузка горной массы вручную?