

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

Скоробогатов 2023г.



ПРОГРАММА
профессиональной подготовки, переподготовки рабочих
по профессии «Горномонтажник подземный»
Код 11706

г. 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	6
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	8
3. КАЛЕНДАРЬ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	9
4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	9
4.1. Календарно – тематическое планирование	9
4.2 Содержание программы	11
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	22
5.1. Материально-технические условия реализации программы.....	22
5.2. Учебно-методическое обеспечение программы	23
5.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса:	23
5.4. Информационное обеспечение обучения	23
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	24
6.1. Результаты освоения программы	24
6.2. Оценочные материалы.....	25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно - правовая основа программы:

Программа профессиональной подготовки/переподготовки/ рабочих по профессии «11706 Горномонтажник подземный» 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);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.05.2015 N 277н "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 4» Раздел ЕТКС «Добыча и обогащение угля и сланца, строительство угольных и сланцевых шахт и разрезов» Горномонтажник подземный.

1.2. Цели и задачи программы

Цель программы овладение слушателем видом деятельности: Выполнение работ по обеспечению ведения технологического процесса и эксплуатации горных выработок, машин, механизмов при добыче угля подземным способом.

Освоение профессиональных компетенций:

ПК 1.	Выполнение работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию оборудования
ПК 2.	Выполнение погрузочно-разгрузочных и доставочных работ

В ходе освоение программы

Горномонтажник подземный 3-го разряда должен знать:

- основы горного дела;
- устройство, назначение и технические характеристики монтируемых и обслуживаемых машин, механизмов и приспособлений; правила установки и крепления такелажных механизмов;
- способы строповки и крепления грузов, деталей, узлов;
- допустимые нагрузки на обслуживаемые машины, механизмы, приспособления, прицепные устройства; порядок ведения монтажных работ;
- технические условия по прокладке кабелей, монтажу трубопроводов и запорной арматуры; свойства применяемых материалов;

- способы устранения основных неисправностей в работе обслуживаемого оборудования; свойства применяемых красителей;
- способы окраски и нанесения надписей; основные сведения об устройстве электросварочных машин и аппаратов, правила пользования применяемыми горелками, приемы прихватки; способы проверки габаритов фундаментов под оборудование;
- слесарное дело;
- правила и способы выверки смонтированного оборудования.

Должен уметь:

- Осуществлять монтаж и демонтаж трубопроводов и запорной арматуры, конвейерных ставов, скребковых конвейеров (кроме забойных конвейеров в очистном забое), вспомогательного оборудования, устройств и приспособлений, применяемых при монтаже горношахтного оборудования.
- Осуществлять монтаж приводных станций, воронок, течек, бункерных затворов.
- Осуществлять прокладку кабелей, настилку рештаков в горизонтальных и наклонных горных выработках.
- Осуществлять управление вспомогательным оборудованием при подъеме, перемещении монтируемых узлов, деталей на монтажных участках.
- Уметь устанавливать настилы для установки аппаратуры и другого оборудования.
- Осуществлять подготовку мест для размещения материалов и оборудования.
- Осуществлять погрузку горной массы на транспортное средство.
- Осуществлять прием материалов и оборудования на приемно-отправительных площадках горных выработок, погрузку, доставку и разгрузку их с помощью механизмов и вручную в установленных местах.
- Осуществлять окраску оборудования и нанесение надписей по трафарету.
- Выполнять другие работы по монтажу, демонтажу горношахтного оборудования под руководством горномонтажника подземного более высокой квалификации.

Горномонтажник подземный 4-го разряда должен знать:

- устройство, назначение, технические характеристики монтируемых и обслуживаемых машин, механизмов и другого оборудования, правила опробования и наладки их;
- устройство и правила технической эксплуатации монорельсовых дорожек;
- причины и признаки неисправностей в работе монтируемого оборудования, порядок их устранения;
- допустимые нагрузки на обслуживаемое оборудование; порядок, правила и способы производства монтажных работ;

- устройство применяемых контрольно-измерительных приборов и правила пользования ими; свойства применяемых материалов;
- основы электротехники и горного дела;
- условия ведения монтажных работ в очистных и подготовительных забоях;
- виды применяемого крепления, порядок и способы его установки и снятия.

Должен уметь:

- Осуществлять работы по низшему разряду.
- Осуществлять монтаж и демонтаж механической части выемочных и проходческих комбайнов, скребковых конвейеров в очистном забое, секций гидрофицированной крепи и маслостанций, гидроразводки, узлов гидравлики, гидрораспределителей, гидрозамков, блоков управления, бункеров, баков, конденсаторов холодильников, теплообменников и испарителей холодильных установок, толкателей.
- Осуществлять монтаж, демонтаж, наладку и опробование: стационарных ленточных конвейеров, установленных в главных выработках; стационарных водоотливных и углесосных установок; подъемных машин; тормозных канатов и парашютных устройств; лебедок; монорельсовых дорожек; стволовой механической сигнализации; пускорегулирующей аппаратуры; высоковольтных электроустановок.
- Осуществлять перемещение и установку лебедок, монтажных станков, приспособлений и управление ими при доставке и монтажных работах в очистных и подготовительных забоях; устройство подмостей, укосин, настилов и доставка по ним материалов, деталей, узлов, секций крепи в забой.
- Осуществлять пристрелку конструкций строительно-монтажным пистолетом.

Горномонтажник подземный 5-го разряда должен знать:

- устройство, назначение, технические характеристики монтируемых машин, механизмов, электроустановок, средств автоматики, дистанционного управления и другого оборудования, способы их монтажа, демонтажа, регулирования, наладки и опробования в работе;
- способы проверки режимов работы, нагрузок, снятия эксплуатационных характеристик и диаграмм в процессе опробования обслуживаемого оборудования; устройство контрольно-измерительных приборов высокой точности и правила пользования ими;
- устройство, назначение и технические характеристики машин, механизмов и инструмента, применяемых при ведении монтажных и связанных с ними горных работ; свойства горных пород и их классификацию;
- способы управления кровлей;

- виды постоянной и временной крепи;
- способы крепления очистных и подготовительных забоев; порядок ведения работ по зарубке, отбойке угля и породы отбойными молотками и взрывным способом;
- правила ведения взрывных работ;
- правила сдачи оборудования в эксплуатацию.

Должен уметь:

- Осуществлять монтаж, демонтаж и наладку элементов электронной (полупроводниковой) техники, пневмоавтоматики, радиоэлектроники, телемеханики и изотопных приборов в системах энергоснабжения, гидравлики, автоматизации и дистанционного управления: в очистных забоях, оборудованных узкозахватными комбайнами, стругами, выемочными комплексами и агрегатами; в подготовительных забоях, оборудованных комбайнами; в подъемных машинах, установленных в главных уклонах, бремсбергах, слепых шахтах; в центральных гидроподъемах.
- Выполнять работы по монтажу, демонтажу и наладке щитовых агрегатов и других комплексов на пластах крутого падения, а также породопогрузочных машин МПК-2, ПНБ-2, 2ПНБ-2, ППН-5, бурильных установок типа УПШ.
- Осуществлять навеску сосудов и канатов на многоканатные подъемы; монтаж обменных устройств, дробильно-закладочного комплекса.
- Управлять комплексами, агрегатами, комбайнами, гидросистемой при передвижке секций крепи и конвейера в процессе опробования после монтажа.
- Осуществлять отбойку породы и выемка угля (сланца) отбойными молотками и пневмомолами при подбойке пород кровли, почвы и боков выработок для перемещения крупногабаритного оборудования и создания условий для его монтажа в очистных и подготовительных забоях.
- Осуществлять бурение шпуров ручными и колонковыми электросверлами.
- Оформлять и крепить забои временной крепью.
- Уметь устраивать перекрытия.
- Снимать и устанавливать крепи в очистных забоях и подготовительных выработках.
- Осуществлять кладку и разборку костров.
- Осуществлять переноску, подвеску или укладку кабелей и шлангов опрессования.
- Осуществлять навеску вентиляционных труб.
- Осуществлять сдачу смонтированного оборудования в эксплуатацию.

1.3. Характеристика программы

Категория слушателей: лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний для работы по профессии, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное или высшее образование.

Трудоемкость обучения: 250 академических часов,

Из них теоретическое обучение – 100 часов.

Практическое обучение – 150 часов.

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

Форма документа свидетельство о профессии рабочего и должности служащего.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа профессиональной подготовки/переподготовки/ рабочих по профессии «11706 Горномонтажник подземный»

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе				Форма контроля
			Лекции, очно	Самостоятельное изучение, ДОТ	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	40		40			
1.1	Модуль 1. Требования охраны труда и промышленной безопасности в шахтах	16		16			Зачет
1.2	Модуль 2. Основы горного дела	8		8			Зачет
	Модуль 3. Электротехника	16		16			Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	49	10	39			
2.1	Модуль 1. Устройство и техническая эксплуатация горных машин и механизмов	20	5	15			Зачет
2.2	Модуль 2. Технология работ и организация труда	17	5	12			Зачет
2.3	Модуль 3. Основы монтажных и слесарных работ	12		12			Зачет
3	Производственная практика	150			150		
5	Итоговая аттестация	1				1	Экзамен
ИТОГО:		250	10	89	150	1	