

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинск - Кузнецкий горнотехнический техникум

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ
Ленинск-Кузнецкого
горнотехнического техникума



А. И. Лошаков

«17» апреля 2019 г.

Описание программы переподготовки рабочих с профессий горнорабочий подземный и машинист подземных установок на профессию электрослесарь подземный

Ленинск-Кузнецкий 2019

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинск - Кузнецкий горнотехнический техникум

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель Центра подготовки
и развития персонала
АО «СУЭК-Кузбасс»

_____ А. П. Каргополова

« ____ » _____ 2019 г

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ
Ленинск-Кузнецкого
горнотехнического техникума

_____ А. И. Лошаков
«17» апреля 2019 г.

Описание программы переподготовки рабочих с профессий горнорабочий подземный и машинист подземных установок на профессию электрослесарь подземный

Ленинск-Кузнецкий 2019

Содержание

1 Общие положения	3
2 Учебный план	8
3 Описание программ профессиональных модулей	10
Итоговая аттестация	15

Общие положения

Программа переподготовки рабочих с профессий горнорабочий подземный и машинист подземных установок на профессию электрослесарь подземный, реализуемая ГБПОУ Ленинск-Кузнецким горнотехническим техникумом, представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников разработанную с учетом требований следующих нормативных актов:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
- Трудовой кодекс РФ с изменениями и дополнениями на 2018 год
Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих, ОК-016-94;
- Приказ Минтруда России от 19 января 2017 №52-н «Об утверждении профессионального стандарта «Горнорабочий»» (зарегистрирован в Минюсте России 08.02.2017№45568).
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, 2015г. Утвержден приказом Минтруда России от 07.05.2015 № 277н;
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение. Утвержден Приказом Министерства образования РФ от 02.07.2013г. № 513 (ред. от 27.06.2014);
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. № 116-ФЗ;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» утверждены приказом Ростехнадзора от 19.11.2013г. № 550;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по применению электрооборудования в рудничном нормальном исполнении и электрооборудовании общего назначения в шахтах, опасных по газу и пыли». Серия 05 Выпуск 26;
- Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. ГОСТ 12.0.004-2015.

Электрослесарь подземный должен уметь:

- Выполнять безопасно с требуемым качеством все операции по техническому обслуживанию:
- оборудования нестационарных насосных установок, углесосных установок, воздухопроводов, противопожарных и дегазационных трубопроводов, электросверл и буровых установок, шахтных вагонеток, электровозов, канатно-кресельных и напочвенных дорог, ленточных и скребковых конвейеров, лебедок, вентиляторов местного проветривания и питателей;
- оборудования очистных и подготовительных забоев;
- электрооборудования – электродвигателей и трансформаторов, зарядных устройств, средств сигнализации и освещения, распределительных шкафов, проходных муфт, низковольтных кабельных сетей, местных заземлений аппаратов и установок;
- систем газовой защиты установленной на участке;
- Выявлять и своевременно устранять неполадки в вышеперечисленном оборудовании;
- Выполнять текущий ремонт данного оборудования;
- Выполнять монтаж и демонтаж оборудования под руководством электрослесаря более высокой квалификации.
- Проверять состояние выработки, рабочего места перед ремонтом оборудования (состояние кровли, крепи), проветривания, пылевзрывозащиты;
- Замерять содержание метана и углекислого газа;
- Выполнять мероприятия газового и пылевого режимов, противопожарной защиты;
- Пользоваться средствами индивидуальной и групповой противоаварийной защиты;
- Действовать в случае аварии в соответствии с планом ликвидации аварии;
- Оказать первую помощь пострадавшему при несчастном случае.

Электрослесарь подземный должен знать:

- Элементы залегания угольных пластов, свойства горных пород и угольных пластов;
- Механизм горного давления;
- Свойства газов, процесс их выделения из угольных пластов и внешних пород;
- Типы горных выработок, их назначение, формы сечения, виды и конструкции крепи;
- Способы вскрытия и подготовки шахтного поля и выемочных участков, системы разработки пластов.
- Назначение, принцип действия, устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования;
- Правила осмотра, опробования, технического обслуживания и ремонта обслуживаемых машин, механизмов, электроустановок и приборов;
- Возможные неполадки обслуживаемого оборудования, способы их диагностирования и устранения;
- Порядок и способы монтажа и демонтажа обслуживаемого оборудования;
- Назначение и устройство инструментов и контрольно-измерительных приборов, применяемых в работе. Правила пользования ими.
- Организацию надзора за безопасностью труда;
- Законодательные акты об ответственности за нарушение правил безопасности;
- Опасные и вредные производственные факторы в шахтах, возможные опасные ситуации при выполнении работ;
- Порядок и требования безопасности при передвижении по выработкам, при перевозке людей и грузов;
- Назначение и порядок применения коллективных и индивидуальных средств защиты, противопожарной и противоаварийной защиты, сигнализации и связи;
- Требования газового и пылевого режимов;
- Требования по электробезопасности в объеме необходимом для получения III группы допуска по электробезопасности;
- Безопасные и рациональные приемы выполнения работ;
- Признаки возможных аварий в шахте, основные положения плана ликвидации аварии, запасные выходы с участка и из шахты;

- Санитарно-гигиенические требования;
- Методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- Инструкцию по охране труда по профессии.

Результатом освоения программы (модуля) является овладение обучающимися видом деятельности по профессии – электрослесарь подземный 3 разряда, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей 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, потребителями
ПК 1	Наблюдать за режимом работы и техническим состоянием электрооборудования, обслуживаемых машин и механизмов
ПК 2	Вести техническое обслуживание и ремонт горных машин и механизмов
ПК 3	Контролировать процесс эксплуатации электрической аппаратуры и аппаратуры управления защиты
ПК 4	Производить техническое обслуживание и ремонт электрической аппаратуры и аппаратуры управления защиты
ПК 5	Вести монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию оборудования горных машин и

механизмов

ПК 6 Вести монтаж, демонтаж, опробование и сдачу в эксплуатацию пускового электрооборудования, аппаратуры управления и защиты

В представленной программе основное внимание уделено разработке программ профессиональных модулей.

Учебный план

Учебный план разработан с учетом того, что лица, обучающиеся по настоящей программе, владеют знаниями, умениями и опытом по профессиям Горнорабочий подземный и Машинист подземных установок. Содержание программы направлено на усвоение обучающимися общетехнических и специальных предметов, необходимых для качественного и безопасного выполнения работ, предусмотренных квалификационной характеристикой профессии электрослесарь подземный.

Модули	Наименование модулей	Объем часов	Форма контроля
	Вводное занятие	2	
Модуль 1.	Основы горного дела	12	Устный опрос, зачет
Модуль 2.	Основы общей электротехники	50	Устный опрос, зачет
Модуль 3.	Основы горной электротехники	68	Устный опрос, зачет
Модуль 4.	Основы рудничной автоматики	100	Устный опрос, зачет
Модуль 5.	Устройство, эксплуатация и ремонт горных машин и механизмов.	144	Устный опрос, зачет
Модуль 6.	Охрана труда в шахтах	40	Устный опрос, зачет
Модуль 7.	Слесарные и электромонтажные работы.	40	Устный опрос, зачет
Модуль 8.	Экономика производства	16	Устный опрос, зачет
Модуль 9.	Производственная практика	150	
	Консультация	8	
	Квалификационный экзамен	8	
Итого:		638	

Описание программ профессиональных модулей

Общая характеристика программ профессиональных модулей

Программа переподготовки рабочих с профессий горнорабочий подземный и машинист подземных установок на профессию электрослесарь подземный предусматривает освоение профессиональных модулей:

- Вводное занятие
- Основы горного дела
- Основы общей электротехники
- Основы горной электротехники
- Основы рудничной автоматики
- Устройство, эксплуатация и ремонт горных машин и механизмов
- Охрана труда в шахтах
- Слесарные и электромонтажные работы
- Экономика производства
- Производственная практика

Описание программы Вводное занятие

- Ознакомление с режимом занятий. Ознакомление с программой обучения
- Ознакомление с квалификационной характеристикой профессии электрослесарь подземный 3 разряда

Описание программы профессионального модуля Основы горного дела

- Угольная промышленность Кузнецкого бассейна
- Вскрытие угольных месторождений
- Проведение подготовительных выработок
- Системы разработки, технология очистных работ

Описание программы профессионального модуля Основы общей электротехники

- Сведения из общей электротехники
- Электрические измерения и электроизмерительные приборы
- Электрические машины
- Трансформаторы
- Преобразовательные устройства и аккумуляторные элементы
- Провода, кабели и электроизоляционные материалы
- Распределение электрической энергии в шахте
- Освещение подземных выработок, сигнализация и связь

Описание программы профессионального модуля Основы горной электротехники

- Классификация аппаратуры. Условия применения по взрывобезопасности
- Виды защит в пусковой аппаратуре
- Принцип действия электромагнитного пускателя и его устройство
- Пускатели реверсивные
- Пускатели блочные
- Пускатели серии ПВИ-315 Н+R
- Станция плавного запуска EZSO1
- Автоматические выключатели
- Реле утечки и пусковые аппараты
- Трансформаторные подстанции
- Высоковольтное оборудование
- Пусковая аппаратура на 1140 в
- Магнитные станции проходческих комбайнов

Описание программы профессионального модуля Основы рудничной автоматики

- Основные понятия и определения
- Промышленная электроника
- Элементы схем автоматики
- Автоматизация забойных машин
- Автоматизация вентиляторных установок. Контроль шахтной атмосферы
- Автоматизация водоотливных установок
- Автоматизация конвейерных линий
- Автоматизация и телемеханизация для дистанционного управления и контроля

**Описание программы профессионального модуля
Устройство, эксплуатация и ремонт горных машин и механизмов**

- Гидропривод горно-шахтного оборудования
- Очистные комбайны
- Проходческие комбайны
- Погрузочные машины
- Электросверла
- Шахтные насосы
- Вентиляторы местного проветривания
- Шахтные лебедки и канатные дороги
- Конвейерный транспорт
- Дизель-гидравлические локомотивы
- Организация ремонта горных машин

Описание программы профессионального модуля Охрана труда в шахтах

- Организация охраны труда
- Рудничная атмосфера. Проветривание подземных выработок и дегазация. Газовый и пылевой режим
- Электробезопасность
- Предупреждение и тушение рудничных пожаров
- Производственная санитария
- Спуск, подъем, передвижение и перевозка людей и грузов по шахте
- Меры безопасности при техническом обслуживании оборудования
- Предупреждение и ликвидация аварии

— Инструкция по охране труда

Описание программы профессионального модуля Слесарные и электромонтажные работы

— Слесарные работы

— Электромонтажные работы

Описание программы профессионального модуля Экономика производства

— Новые условия хозяйствования в угольной промышленности

— Основы трудового законодательства

— Производительность труда. Себестоимость и цена продукции. Прибыль

— Режим экономии материальных, трудовых и денежных ресурсов

— Аттестация и рационализация рабочих мест

— Качество продукции в угольной промышленности. Требования к качеству выполняемых работ

— Принципы оплаты за качество и количество труда, система материального стимулирования

— Горное предприятие в системе горнодобывающей промышленности

Описание программы профессионального модуля Производственная практика

— Первичный инструктаж

— Практические работы согласно квалификационной характеристики электрослесаря подземного 3 разряда
Квалификационная работа

Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации по программе переподготовки рабочих с профессий горнорабочий подземный и машинист подземных установок на профессию электрослесарь подземный - квалификационный экзамен.

Условия подготовки и процедура проведения итоговой аттестации

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе переподготовки рабочих с профессий горнорабочий подземный и машинист подземных установок на профессию электрослесарь подземный.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

В случае положительного результата сдачи квалификационных экзаменов выдается удостоверение по профессии электрослесарь подземный 3 разряда.