

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 профессиональной подготовки по профессии горнорабочий подземный

Ленинск-Кузнецкий 2019

Содержание

1 Общие положения	3
2 Учебный план	7
3 Описание программ профессиональных модулей	9
Итоговая аттестация	13

Общие положения

Программа профессиональной подготовки рабочих по профессии горнорабочий 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:

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
2. Трудовой кодекс РФ с изменениями и дополнениями на 2018 год
3. Приказ Минтруда России от 19 января 2017 №52-н «Об утверждении профессионального стандарта «Горнорабочий»» (зарегистрирован в Минюсте России 08.02.2017 №45568).
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, 2015г. Утвержден приказом Минтруда России от 07.05.2015 № 277н;
5. 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);
6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» утверждены приказом Ростехнадзора от 19.11.2013г. № 550;
7. 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;
8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по проверке максимальной токовой защиты шахтных аппаратов». Серия 05 Выпуск 30;
9. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по осмотру и ревизии рудничного взрывобезопасного электрооборудования». Серия 05 Выпуск 32;
10. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Инструкция по электроснабжению, выбору и проверке электрических аппаратов, кабелей и устройств релейной защиты в участковых сетях угольных шахт напряжением до 1200 В». Серия 05 Выпуск 36;

11. Приказ от 19 января 2017 г № 52 н об утверждении профессионального стандарта министерством труда и социальной защиты Российской Федерации.

Горнорабочий подземный должен уметь:

- прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка и разгрузка их вручную или с помощью механизмов;
- доставку материалов, и оборудования по горным выработкам;
- проведение, крепление, восстановление и чистку канав, колодцев вручную;
- работы по предупреждению и тушению пожаров шахте: сборку, разборку, переноску ставов труб, подготовку вруба для перемычек, крепление канав, колодцев;
- возведение всех видов перемычек и их ремонт;
- устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, труб, заслонов, подмостей.
- бурение шпуров и подборку вручную, подбор буров и коронок.
- участие под руководством взрывника в зарядке скважин, шпуров, с доставкой взрывчатых веществ к месту производства взрывных работ.
- управление питателями, перегружателями, толкателями для механической очистки вагонеток;
- наблюдение за режимом работы и техническим состоянием обслуживаемых машин, механизмов, регулирование степени их загрузки, смазка узлов и деталей, выявление и устранение неисправностей;
- чистка конвейерных ставов скребковых и ленточных конвейеров, участие в замене рештаков и цепей на конвейерах, замене барабанов.
- формирование и сопровождение составов. Подачу сигналов;
- подъем сошедших с рельсов вагонеток;
- обслуживание водяных заслонов;
- очистку вагонеток и путей;
- участвовать в ремонте обслуживаемых машин и механизмов.

Горнорабочий подземный должен **знать**:

- устройство транспортных средств, приспособлений, применяемых при погрузке тяжелых деталей и оборудования;
- систему сигнализации и правила подачи сигналов;
- крепление дренажных, водоотливных канав и колодцев в различных условиях;
- способы выявления и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;
- назначение и принцип действия пусковой аппаратуры, устройство заземлений;
- схему транспортировки грузов на участке;
- способы подъема сошедших с рельсов вагонеток;
- режимы работы насосных установок, схему водоотлива;
- сорта, породы и размеры лесных материалов;
- приемы и правила такелажных работ;
- основы слесарного дела;
- способы тушения пожаров и средства пожаротушения.

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

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	При эксплуатации: конвейеров, лебедок, двигателей, перегружателей, насосов, вентиляторов, талей и других обслуживаемых установок: Управлять этими установками; обеспечивать требуемый режим их работы; выявлять и устранять мелкие неисправности в процессе работы; производить профилактический осмотр, смазку; производить планово-предупредительный ремонт (под руководством электрослесаря или механика участка).
ПК.2	При обслуживании локомотивного транспорта по горизонтальным выработкам: Сцеплять и расцеплять вагонетки, площадки; переводить стрелки в нужное направление; производить подкатку

и откатку груженых и порожних вагонеток при помощи лебедок, толкателей, вручную; сопровождать составы; принимать и подавать сигналы световой и звуковой сигнализации; производить учет груза; очищать водосточные канавки.

- ПК.3 При обслуживании рельсового и безрельсового транспорта по горизонтальным и наклонным выработкам: Принимать, загружать, разгружать и направлять вагонетки через заезды и приемоотправительные площадки; грузить (разгружать) материалы и оборудование в вагонетки, платформы и сосуды других типов. Прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка и разгрузка их вручную или с помощью механизмов;
- ПК4 Возведение всех видов перемычек и их ремонт;
Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, труб, заслонов, подмостей.
- ОК 1 Соблюдать правила безопасности труда и внутреннего распорядка.
- ОК 2 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 3 Знать общие сведения об угольной промышленности.
- ОК 4 Назначение и расположение горных выработок, сигнальных знаков, запасных выходов из шахты.
- ОК 5 Выполнение мероприятий пылегазового режима, предупреждение и тушение пожаров, индивидуальные средства защиты
- ОК 6 Знать приборы контроля шахтной атмосферы,
- ОК 7 Требования по организации рабочего места, предъявляемые к качеству выполнения работ; санитарно-гигиенические и по оказанию первой помощи пострадавшим во время работы.
- ОК 9 Назначение и принцип действия пусковой аппаратуры, контрольно- измерительных приборов.

В представленной программе основное внимание уделено разработке программ профессиональных модулей.

Учебный план

Содержание программы ориентировано на усвоение обучающимися общетехнических и специальных предметов, необходимых для качественного и безопасного выполнения работ, предусмотренных квалификационной характеристикой профессии горнорабочий подземный.

№ п/п	Наименование модулей	Количество учебных часов				Форма контроля
		Всего	в том числе:			
			теория	практика	экскурсия	
1.	Модуль 1. «Введение в профессию»	2	2	---	---	
2.	Модуль 2. «Основы горного дела»	24	24	---	---	Устный опрос, зачет
3.	Модуль 3. «Электротехника»	28	24	4	---	Устный опрос, зачет
4.	Модуль 4. «Охрана труда и промышленная безопасность»	48	46	2	---	Тестовые задания
5.	Модуль 5. «Технология работ и организация труда»	24	24	---	---	Устный опрос, зачет
6.	Модуль 6. «Чтение чертежей»	4	4	---	---	Устный опрос, зачет
7.	Модуль 7. «Устройство, эксплуатация и ремонт подземных установок»	32	26	6	---	Устный опрос, зачет
8.	Модуль 8. «Оказание первой помощи при травмах»	10	8	2	---	Устный опрос, зачет
9.	Модуль 9. Слесарные и электромонтажные работы	4	2	2	---	Устный опрос, зачет
	Консультация	8	8			
	Экзамен	8	8			

	ИТОГО:	192	176	16		
10.	Производственная практика	216				
	ВСЕГО:	408				

Описание программ профессиональных модулей

Общая характеристика программ профессиональных модулей

Программа подготовки рабочих на профессию горнорабочий подземный предусматривает освоение профессиональных модулей:

- Введение в профессию
- Основы горного дела
- Электротехника
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Технология работ и организация труда
- Чтение чертежей
- Устройство, эксплуатация и ремонт подземных установок
- Оказание первой помощи при травмах Слесарные и электромонтажные работы

Описание программы профессионального модуля Введение в профессию

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

Описание программы профессионального модуля Основы горного дела

- Общие сведения об угольной промышленности
- Вскрытие угольных месторождений
- Системы разработки. Очистные работы
- Подъем и транспорт на шахте
- Водоотлив, энергоснабжение, связь и сигнализация
- Технологический комплекс на поверхности шахты

Описание программы профессионального модуля Электротехника

- Основные понятия и законы электротехники
- Электрические измерения и электроизмерительные приборы
- Трансформаторы и электрические машины
- Шахтная пусковая и защитная электроаппаратура
- Электрические проводки. Электроснабжение шахт и участков

Описание программы профессионального модуля Охрана труда и промышленная безопасность

- Организация охраны труда на шахтах

- Индивидуальные светильники, шахтные самоспасатели
- Спуск, подъем, передвижение людей по шахтным выработкам
- Рудничная атмосфера
- Газовый режим
- Борьба с угольной и породной пылью
- Правила безопасного обслуживания шахтного электрооборудования
- Правила безопасности при ведении взрывных работ
- Предупреждение и тушение подземных пожаров
- Производственная санитария
- План ликвидации аварий
- Инструкция по охране труда для подземных рабочих

Описание программы профессионального модуля Технология работ и организация труда

- Организация шахтного транспорта
- Работы на рельсовом транспорте в горизонтальных выработках
- Работы по обслуживанию ленточных и скребковых конвейеров
- Доставочно – такелажные работы
- Вспомогательные работы
- Анкерное крепление

Описание программы профессионального модуля Чтение чертежей

- Рабочий чертеж и эскиз деталей
- Чтение сборочных чертежей и чертежей-схем
- Чтение чертежей горных выработок и планов горных работ

Описание программы профессионального модуля Устройство, эксплуатация и ремонт подземных установок

- Машины, механизмы и установки используемые в шахте
- Оборудование локомотивного и монорельсового транспорта
- Конвейерный транспорт
- Лебедки
- Вентиляторы местного проветривания
- Насосные установки
- Ручные сверла и анкероустановщики

Описание программы профессионального модуля Оказание первой помощи при травмах

- Особенности травматизма на шахте. Краткие сведения об анатомии человека
- Понятия о травмах. Оказание помощи при травмах
- Травматический шок
- Легочно-сердечная реанимация

Описание программы профессионального модуля Слесарные и электромонтажные работы

- Основные сведения о свойствах металлов
- Слесарные работы
- Электромонтажные работы

Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации по программе подготовки на профессию горнорабочий 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 подготовки на профессию горнорабочий 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 горнорабочий подземный 3 разряда.