

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 переподготовки горнорабочих подземных и машинистов
подземных установок по профессии проходчик**

Ленинск-Кузнецкий 2019

Содержание

1 Общие положения	3
2 Учебный план	9
3 Описание программ профессиональных модулей	11
Итоговая аттестация	14

Общие положения

Программа программы профессиональной переподготовки горнорабочих подземных и машинистов подземных установок по профессии проходчик, 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.

Проходчик должен уметь:

1. Бурить шпуры и скважины всеми типами перфораторов, электросверл и пневмосверл, а также самоходными буровыми установками.
2. Производить проходку горных выработок с применением проходческих комбайнов и буровзрывным способом.
3. Производить скреперование горной массы, погрузку горной массы погрузочными, погрузочно-доставочными машинами (кроме предусмотренных для проходчиков более высокого разряда) и вручную в зоне забоя на транспортные средства и перекидкой (закладкой) породы в выработанное пространство.
4. Управлять погрузочными, погрузочно-доставочными машинами, перегружателями, скреперными лебедками, установками по нагнетанию в пласт воды и спец. растворов, проходческими комплексами и другими применяемыми в работе машинами и механизмами, и обслуживать их.
5. Возводить все виды крепи в горизонтальных и наклонных выработках, кроме крепи предусмотренной для проходчиков более высокой квалификации.
6. Возводить сборную тубинговую блочную и бетонные крепи в выработках криволинейного очертания площадью сечения до 20 м².
7. Устанавливать и разбирать опалубку, устанавливать арматуру.
8. Орошать взорванную горную массу после взрывных работ.
9. Производить разборку и ремонт временной крепи.
10. Производить укладку и снятие постоянных и временных рельсовых путей.
11. Производить сборку, разборку, переноску, передвижку, наращивание и укорачивание конвейеров, рештаков, разминок рельсового пути, ставов труб.
12. Обслуживать и участвовать в монтаже, демонтаже и планово-предупредительном ремонте забойного оборудования.
13. Производить погрузку, разгрузку, доставку материалов и оборудования, откатку груженых и подкатку порожних вагонеток в зоне забоя с помощью электровозов, дизелевозов, лебедок или вручную.
14. Производить ремонт крепи проводимой выработки, зачистку выработки от просыпанной горной породы.
15. Производить проводку и крепление шурфов.
16. Осланцовывать горные выработки вблизи забоя.

17. Укреплять горные выработки в зоне забоя полимерными материалами.
18. Производить замер газа.
19. Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Проходчик должен **знать:**

1. Свойства горных пород и их классификацию по крепости.
2. Правила и способы разработки горной породы механизированным инструментом и вручную;
3. Способы проведения горизонтальных, наклонных и вертикальных выработок. Формы сечения горных выработок.
4. Виды постоянных и временных крепей, способы их возведения.
5. Типы и свойства полимерных материалов, правила обращения с ними, способы их применения.
6. Свойства специальных растворов и способы их нагнетания в пласт.
7. Устройство и правила эксплуатации оборудования, машин и механизмов, применяемых при проходке горных выработок.
8. Правила и приемы сборки и установки аппаратуры.
9. Устройство откаточных путей, способы разбивки и укладки стрелочных переводов, проверки профиля пути.
10. Размеры подвешного оборудования, способы укладки, крепления, подвески труб.
11. Требования, предъявляемые к качеству заточки и заправки буров, коронок, их формы и размеры.
12. Правила ведения взрывных работ, установленную сигнализацию.
13. Правила и способы погрузки, выгрузки и доставки материалов и оборудования в зоне забоя;
14. Виды неисправности в работе обслуживаемых машин и оборудования и способы их применения.
15. Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря 3 разряда.
16. Инструкцию по охране труда.

Результатом освоения программы (модуля) является овладение обучающимися видом деятельности по профессии – проходчик 4 разряда, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<i>Код</i>	<i>Наименование результата обучения</i>
ПК.1	Бурить шпуры и скважины всеми типами перфораторов, электросверл и пневмосверл, а также самоходными буровыми установками.
ПК.2	Производить проходку горных выработок с применением проходческих комбайнов и буровзрывным способом.
ПК.3	Производить скреперование горной массы, погрузку горной массы погрузочными, погрузочно-доставочными машинами (кроме предусмотренных для проходчиков более высокого разряда) и вручную в зоне забоя на транспортные средства и перекидкой (закладкой) породы в выработанное пространство.
ПК.4	Управлять погрузочными, погрузочно-доставочными машинами, перегружателями, скреперными лебедками, установками по нагнетанию в пласт воды и спец. растворов, проходческими комплексами и другими применяемыми в работе машинами и механизмами, и обслуживать их.
ПК.5	Возводить все виды крепи в горизонтальных и наклонных выработках, кроме крепи предусмотренной для проходчиков более высокой квалификации.
ПК.6	Возводить сборную тубинговую блочную и бетонные крепи в выработках криволинейного очертания площадью сечения до 20 м ² .
ПК.7	Устанавливать и разбирать опалубку, устанавливать арматуру.
ПК.8	Орошать взорванную горную массу после взрывных работ.
ПК.9	Производить разборку и ремонт временной крепи.
ПК.10	Производить укладку и снятие постоянных и временных рельсовых путей.
ПК.11	Производить сборку, разборку, переноску, передвижку, наращивание и укорачивание конвейеров, рештаков, разминок рельсового пути, ставов труб.

- ПК.12 Обслуживать и участвовать в монтаже, демонтаже и планово-предупредительном ремонте забойного оборудования.
- ПК.13 Производить погрузку, разгрузку, доставку материалов и оборудования, откатку груженных и подкатку порожних вагонеток в зоне забоя с помощью электровозов, дизелевозов, лебедок или вручную.
- ПК.14 Производить ремонт крепи проводимой выработки, зачистку выработки от просыпанной горной породы.
- ПК.15 Производить проведение и крепление шурфов.
- ПК.16 Осланцовывать горные выработки вблизи забоя.
- ПК.17 Укреплять горные выработки в зоне забоя полимерными материалами.
- ПК.18 Производить замер газа.
- ПК.19 Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.
- ОК 1 Соблюдать правила безопасности труда и внутреннего распорядка.
- ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК4 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
- ОК 5 Брать на себя ответственность за результат выполнения заданий.

- ОК 6 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК7 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

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

№ п/п	Наименование модулей, дисциплин	Общая трудоемкость (час)	Обязательные аудиторные занятия (час)			Форма контроля
			Всего	Лекции	Практические занятия	
1.	Введение в профессию	2	2	2		
2.	Проведение горизонтальных и наклонных горных выработок	96	96	96		Контрольные вопросы, тестирование, зачет.
3.	Устройство, эксплуатация и ремонт горнопроходческих машин и механизмов	70	70	70		Контрольные вопросы, тестирование, зачет.
4.	Охрана труда и промышленная безопасность	40	40	32	8	Контрольные вопросы, тестирование, зачет.
5.	Производственная практика	150				Квалификационная работа

	Консультации	2				
	Экзамен	6				
	Итого:	366	208	200	8	

Описание программ профессиональных модулей

Общая характеристика программ профессиональных модулей

Программа профессиональной переподготовки горнорабочих подземных и машинистов подземных установок по профессии проходчик предусматривает освоение профессиональных модулей:

- Введение
- Проведение горизонтальных и наклонных горных выработок
- Устройство, эксплуатация и ремонт горнопроходческих машин и механизмов
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Производственная практика

Описание программы профессионального модуля Введение

- Ознакомление с режимом занятий. Ознакомление с программой обучения.
- Ознакомление с квалификационной характеристикой профессии проходчик 4 разряда.

Описание программы профессионального модуля Проведение горизонтальных и наклонных горных выработок

- Основы горного дела
- Горные выработки и способы их проведения
- Горнопроходческие работы при проведении горных выработок
- Комбайновый способ проведения горных выработок
- Буровзрывные работы
- Уборка горной массы
- Крепление горизонтальных и наклонных горных выработок
- Настилка временных и постоянных путей
- Контроль направления при проведении горных выработок
- Ремонт, восстановление и погашение горных выработок
- Организация труда и рабочего места проходчика

Описание программы профессионального модуля Устройство, эксплуатация и ремонт горнопроходческих машин и механизмов

- Бурильные молотки, сверла, бурильные установки и анкероустановщики
- Проходческие насосы и вентиляторы местного проветривания
- Шахтные маневровые лебедки

- Средства механизации процесса крепления
- Средства транспортирования угля и породы из забоев выработок
- Погрузочные машины
- Проходческие комбайны и комплексы
- Ремонт горно-шахтного оборудования
- Гидропривод горношахтного оборудования

Описание программы профессионального модуля Охрана труда и промышленная безопасность

- Организация охраны труда
- Рудничная атмосфера и проветривание подземных выработок. Предупреждение газодинамических явлений в шахте
- Меры безопасности при взрывных работах
- Правила безопасности при проведении выработок
- Правила технической эксплуатации и безопасного обслуживания горнопроходческого оборудования
- Правила технической эксплуатации и безопасного обслуживания шахтного электрооборудования
- Профилактика и тушение подземных пожаров
- План ликвидации аварий
- Промышленная санитария

Описание программы профессионального модуля Производственная практика

- Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте
- Приобретение навыков выполнения различных операций и работ в подготовительном забое
- Обучение обслуживанию и управлению проходческими машинами и оборудованием
- Квалификационные испытания

Итоговая аттестация

Форма итоговой аттестации по программе профессиональной переподготовки горнорабочих подземных и машинистов подземных установок по профессии проходчик - 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 профессиональной переподготовки горнорабочих подземных и машинистов подземных установок по профессии проходчик.

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 проходчик 4 разряда.