

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Солнечный промышленный техникум»



ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

УТВЕРЖДАЮ

Губина Елена (должность)

Губина Елена К.В. (подпись, фио)

«08» 03 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ СПТ

А.А. Якумов

«08» 03 2019 г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

программа профессиональной подготовки по профессии рабочих, должностям служащих; программа переподготовки рабочих, служащих, программа повышения квалификации рабочих и служащих

Квалификация (профессия) Крепильщик 13193

Регистрационный номер по реестру НОК (код по Перечню профессионального обучения), наименование

Уровень квалификации 3

Срок обучения 2 месяца, 280 часов

Форма обучения очно-заочная, очная

очная, очно-заочная, заочная

2019

Солнечный пр

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ

Разработчики:

Лантушенко О.В.- зав.отделения;
Бартош А.И.-преподаватель.
Юршенене Л.П. – преподаватель;
Батрак В.И.-мастер производственного обучения
Росляков А.В.- специалист по ОТ и ПБ ООО «Правоурмийское»

Организация-разработчик (структурное подразделение): Центр профессиональных компетенций горно-обогатительного комплекса краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Солнечный промышленный техникум»

Программа утверждена на заседании ЦПК ГОК
Протокол № 5 от « 01 » 03 2019 г.

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ТЕКСТЕ:

ПС - профессиональный стандарт
ОППО - основная программа профессионального обучения
НОК - независимая оценка квалификаций
ПМ - профессиональный модуль
МДК - междисциплинарный курс
УД - учебная дисциплина
ВД - вид деятельности
ПК - профессиональная компетенция
ОК - общая компетенция
ОТФ - обобщенная трудовая функция
ТФ - трудовая функция

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цели и назначение ОПО

Программа профессиональной подготовки «Крепильщик» нацелена на получение новой профессии рабочего с учетом потребностей горно-добывающего производства.

Освоение программы ведет к получению квалификации по профессии рабочего код 13193 «Крепильщик» в диапазоне разрядов от 3-го до 4-го разряда.

1.2. Нормативно-правовые основания разработки ОПО:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ
3. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №4, утвержден Постановлением Минтруда России от 12 августа 2003 г. N 61, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ», § 30-31. Крепильщик 3-го, 4-го разряда
4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 года № 292 (ред. от 27.10.2015) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение". Зарегистрировано в Минюсте РФ 8 августа 2013 г. Регистрационный N 29322.

1.3. Требования к слушателям

Лица не моложе 18 лет, годные по состоянию здоровья к работе по профессии, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, ранее не имевшие профессии рабочего.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПО

2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

6. Профессиональная деятельность выпускника определяется Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №4, утвержден Постановлением Минтруда России от 12 августа 2003 г. N 61, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ», § 30-31. Крепильщик 3-го,4-го разряда

Характеристика работ 3-й разряд

Смена отдельных рам, элементов всех видов крепи. Установка промежуточных рам, стоек, подносов, лежней. Укладка и снятие расстрелов и тирант. Крепление канав, траншей, котлованов, копуш. Затяжка боков и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за крепью. Поддирка почвы и зачистка боков выработки. Подбор и заготовка всех элементов крепи и опалубки, подноска к месту работы. Подготовка вруба для перемычек. Возведение всех видов перемычек и их ремонт. Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей. Установка дверных коробок. Навеска дверей, устройство деревянных полков, укладка гибкого настила, установка стеллажей. Установка решетки на гезенках, лестничных полков и лестниц в гезенках. Обшивка вентиляционных стволов шахт. Разборка простых конструкций лесов, настилов, трапов, ограждений, опалубки несложных конструкций, крепежных рам в штольнях. Очистка опалубки от бетона и раствора. Заготовка штанг, приготовление бетонной смеси, доставка к месту работы. Вязка арматуры, установка и цементирование болтов, крюков. Устройство лесов, кроме подвесных, и ограждений. Разборка подвесных лесов. Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов. Заготовка элементов простых лесов, поддерживающих опалубку без наращивания. Разборка опалубки перекрытий, балок и колонн подземных сооружений. Настилка и перестилка рельсовых путей. Доставка породы вагонетками к месту сухой закладки выработанного пространства. Откатка вагонеток с породой и подкатка порожняка. Уборка породы.

Характеристика работ 4-ый разряд

Крепление и ремонт горизонтальных горных выработок, очистных забоев и горных выработок с углом наклона до 45° всеми видами крепи, кроме крепи, указанной в тарифно-квалификационной характеристике крепильщика 5-го разряда, с частичным или полным удалением старой крепи, разборкой бетона и выпуском породы. Расширение сечения выработок с помощью отбойных молотков, взрывным способом или вручную. Подготовка элементов крепи и установка промежуточных рам, замена отдельных рам и элементов крепи всех видов. Бурение шпуров. Извлечение крепи, закладка погашенных выработок, погашение горных выработок. Замена отдельных венцов и ремонт деревянной армировки: расстрелов, вандрутов, проводников в стволах и шурфах. Разборки и крепление мест завалов. Кладка костров над рамами. Очистка стволов и шурфов ото льда.

Устройство подвесных лесов. Разборка лекал, кружал, опалубки арок, куполов и сводов. Установка опалубки колонн, балок, перекрытий, стен, фундаментов. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов.

2.2. Требования к результатам освоения ОППО

Крепильщик 3-го разряда

Должен знать:

- условия проведения крепежных и ремонтных работ в горных выработках;
- основные виды деревянной, металлической, железобетонной призабойной и специальной крепи, правила и рациональные приемы замены отдельных рам и элементов рам крепи, лесов и опалубки; принцип действия применяемого инструмента; правила обращения с кабельной и контактной сетью;
- технические требования, предъявляемые к элементам крепи и настилке пути;
- сорта, свойства, назначение, срок службы применяемого леса, кирпича, камня, бетона и других материалов;
- характеристику, назначение и расположение горных выработок;
- конструкции и назначение вентиляционных и других перемычек, лестничных и ходовых отделений, полков, трапов, люков, заслонов;
- назначение и порядок использования маркшейдерских отметок для проверки направления горных выработок;
- порядок выполнения плотничных работ в необходимом объеме;
- способы устройства лесов и опалубки.

Должен уметь:

- Осуществлять смену отдельных рам, элементов всех видов крепи.
- Устанавливать промежуточные рамы, стойки, подносы, лежни.
- Укладывать и снимать расстрелы и тиранты.
- Крепить канавы, траншеи, котлованы, копуши.
- Осуществлять затяжку боков и кровли выработок, заменять затяжки, забутовку пустоты за крепью.
- Осуществлять поддирку почвы и зачистку боков выработки.
- Подбирать и заготавливать все элементов крепи и опалубки, подносить к месту работы.
- Подготавливать вруба для перемычек.
- Возводить все виды перемычек и их ремонт.
- Производить устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей.
- Производить установку дверных коробок.
- Навешивать двери, устраивать деревянные полки, укладывать гибкий настил, устанавливать стеллажи.
- Устанавливать решетки на гезенках, лестничных полков и лестниц в

гезенках.

- Обшивать вентиляционные стволов шахт
- Разбирать простые конструкции лесов, настилов, трапов, ограждений, опалубки несложных конструкций, крепежных рам в штольнях.
- Очищать опалубки от бетона и раствора.
- Заготавливать штанги, осуществлять приготовление бетонной смеси, доставлять к месту работы.
- Осуществлять вязку арматуры, установку и цементирование болтов, крюков.
- Осуществлять устройство лесов, кроме подвесных, и ограждений, разбирать подвесные леса.
- Изготавливать и ремонтировать щиты опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов.
- Заготавливать элементы простых лесов, поддерживающих опалубку без наращивания.
- Разбирать опалубки перекрытий, балок и колонн подземных сооружений.
- Настилать и перестилать рельсовые пути.
- Доставлять породу вагонетками к месту сухой закладки выработанного пространства. Производить откатку вагонеток с породой и подкатку порожняка.
- Производить уборку породы.

Крепильщик 4-го разряда

Должен знать:

- то же что и по 3-му разряду;
- виды и способы возведения и ремонта крепи;
- виды и назначение различных замковых соединений элементов деревянной крепи;
- паспорта крепления горных выработок;
- правила ведения буровзрывных работ;
- технические условия ведения ремонтных работ в горных выработках;
- способы и правила разборки завалов;
- основные понятия о горном давлении и характере его проявления;
- характеристику горных выработок различных типов;
- правила, порядок установки арматуры;
- технические требования, предъявляемые к армированию стволов;
- виды, устройство применяемых при креплении и ремонте крепи горных выработок машин, механизмов, инструмента и приспособлений, правила эксплуатации и ухода за ними;
- способы определения площади поперечного сечения горной выработки.

Должен уметь:

- выполнять работы по 3-му разряду;
- крепить и ремонтировать горизонтальные горные выработки, очистные забои и горные выработки с углом наклона до 45° всеми видами крепи, кроме крепи, указанной в тарифно-квалификационной характеристике крепильщика 5-го разряда, с частичным или полным удалением старой крепи, разборкой бетона и выпуском породы;
- производить расширение сечения выработок с помощью отбойных молотков, взрывным способом или вручную;
- подготавливать элементы крепи и устанавливать промежуточные рамы, осуществлять замену отдельных рам и элементов крепи всех видов;
- бурить шпуры;
- извлекать крепь, закладывать погашенные выработки, погашать горные выработки;
- Производить замену отдельных венцов и ремонт деревянной армировки: расстрелов, вандрутов, проводников в стволах и шурфах;
- разбирать и крепить места завалов;
- выкладывать костры над рамами;
- очищать стволы и шурфы ото льда;
- устраивать подвесные леса;
- разбирать лекал, кружала, опалубки арок, куполов и сводов;
- устанавливать опалубки колонн, балок, перекрытий, стен, фундаментов;
- выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемых машин и механизмов.

**1. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Учебный план ОПОУ «Крепильщик»

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Форма промежуточной аттестации	Всего нагрузка, час	Сам. работа	Лекции	Практика	Распределение обязательной учебной нагрузки в часах по неделям			
							1-2 неделя	3-4 неделя	5-6 неделя	7-8 неделя
	Раздел 1. Общетехнический курс		50	36	2	0	50	0	0	0
ОГ	Основы геологии	Зачет	13	13			13			
МЕ	Материаловедение	Зачет	7	6	1		7			
ОСД	Основы слесарного дела	Зачет	10	10			10			
ОТиПБ	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	Зачет	10	9	1		10			
ЦТПП	Цифровая трансформация производственных процессов	Зачет	10	10			10			
	Раздел 2. Специальный курс		64	62	2	0	20	44	0	0
ГПиГД	Горное предприятие и основы горного дела	Зачет	20	19	1		20			
ГВ	Проведение и крепление горных выработок	Диф. зачет	44	43	1			44		
	Практическое обучение		150	0	150	0	0	28	70	52
УП	Обучение на учебном участке	Зачет	12		12			12		
ПП	Обучение на производстве	Диф. зачет	138		138			16	70	52
	Квалификационный экзамен	Экзамен	4		2	2				4
	Консультации		6				2			4
	ИТОГО		280	98	156	2	72	72	70	60