МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке

Утверждаю
Директор филиала ФГАОУ ВО
«ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке
_____ А.И.Кравцов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПП.02, ПП.03, ПП.04

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

г. Сатка

2017г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного:

–№ 498 от 12.05.2014

(далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) базовой подготовки

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Организация-разработчик: филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Сатке

Разработчики:

Михайлов А.В., преподаватель

Рабочая программа утверждена на заседании цикловой комиссии
Протокол №7 от 14 июня 2017г
Председатель предметно-цикловой комиссии_____А.В.Михайлов

Утверждена на заседании методического совета филиала ЮУрГУ в г. Сатке
Протокол № 11 от 14 июня 2017 г

Заместитель заведующего колледжем
по учебной работе _____В.С.Копейкина

Председатель методического совета _____О.Г.Гуйо

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	
2	СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	
3	УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре основной образовательной программы (далее ООП)

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью ООП по специальности **21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых** в части освоения основных видов профессиональной деятельности.

1.2 Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности студент в ходе данного вида практики должен (согласно ОКПДТР Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов по профессии 11717 Горнорабочий подземный, 11295 Бурильщик шпуров)

иметь практический опыт:

-контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ;

-участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах;

-выемки полезного ископаемого по ситуационному плану;

-контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ;

-участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах;

-соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; регулировки, смазки и технического осмотра оборудования, машин, механизмов;

-оценки и контроля за состоянием схем транспортирования горной массы на участке;

-участия в организации процесса подготовки очистного и подготовительного забоев к отработке;

-определение параметров шахтной атмосферы;

-анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработке на данной шахте;

-соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования;

-участия в ремонте оборудования, машин и механизмов;

-монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке;

-обслуживания подземных погрузочных пунктов;

-анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ;

-участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; работ по креплению горных выработок, погрузке и транспортированию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощных при пологом, наклонном и крутом залегании;

-регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов;

-участия в ремонте механического и электрооборудования;

-участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке.

уметь:

-определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов;

-читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети;

-использовать материалы, применяемые в горной промышленности;

-работать со схемами электроснабжения участка;

-участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке;

-оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых;

-обеспечивать высокую надежность транспортных процессов;

-пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;

-составлять и читать паспорта буровзрывных работ; применять действующие правила и нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;

- производить подкатку и откатку груженых и порожних вагонеток вне зоны забоя вручную и механизмами;

- разгружать горную массы в рудоспуск, бункер или на конвейер через опрокидыватель;

- зачищать почвы, листов, деревянных настилов скатов, пропуск по ним полезного ископаемого;

- убирать просыпавшуюся горную массу;

- производить перестилку и замену листов (решташков) и деревянных настилов;

-выполнять вспомогательные работы при скреперовании горной массы, формировании и расформировании составов;

-управлять тормозной бремсберговой установкой, наблюдение за ее работой, состоянием каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства, смазка подшипников тормозного шкива;

- контролировать соблюдение технологии выемки полезного ископаемого;

- доставлять взрывчатые вещества под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ;

- проверять на исправность поставленных под заливку эмульсией вагонов, включение и выключение насосов при закачке эмульсии по трубам, закрывание отверстий в вагонах пробками (при их отсутствии изготовление новых);

-сообщать горному диспетчеру об окончании заливки и подаче пустых вагонов;

-управлять и обслуживать гидроэлеватора, пуск и останов его, устранение мелких неисправностей в его работе;

-наблюдать за поступлением пульпы в зумпф гидроэлеваторов и землесосов, удаление из пульпы посторонних предметов;

-участвовать в ремонте обслуживаемых машин, механизмов, приспособлений;

-обрабатывать дезинфицирующими растворами туалетов и вывоз содержимого туалетов из шахты;

-рассчитывать режимы резания;

-пользоваться измерительным инструментом;

- владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим; идентифицировать опасные производственные факторы;

-строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи;

-владеть приемами управления конфликтными ситуациями;

- бурение шпуров ручными и колонковыми перфораторами, электросверлами, пойнтами, ручными бурами, алмазное бурение;

- подготовка бурильных механизмов и буровых установок к работе;

- участие в штанговом креплении сопряжений горных выработок;

- разметка расположения шпуров в соответствии с паспортом буровзрывных работ;

- проверка заземления;

- продувка, промывка шпуров, смена буров и коронок в процессе бурения;

- подбор буров, долот, коронок;

- заготовка и забивка пробок в пробуренные шпуры;

- устройство подмостей, установка пневматических и других поддерживающих устройств;

- осмотр места работы, содержание его в безопасном состоянии, участие в оборке бортов и кровли;

- установка временной крепи;

- выявление и устранение неисправностей в работе бурильных механизмов и буровых установок;

-технический уход за буровыми механизмами и установками, смазка их трущихся узлов;

- участие в наращивании пневматических магистралей, систем водоснабжения и вентиляции;

-в случае служебной необходимости бурильщик шпуров может привлекаться к выполнению своих обязанностей сверхурочно, в порядке, предусмотренном положениями федерального законодательства о труде.

знать:

-общие вопросы проведения и крепления горных выработок, наклонных и вертикальных стволов;

общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очистных и подготовительных выработках;

маркшейдерские планы горных выработок;

-технологию и организацию ведения буровзрывных работ;

-транспортные схемы в различных горно ¬геологических и горнотехнических условиях;

-устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта;

-комплекс автоматизированных подземных погрузочных пунктов;

-основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспортного оборудования;

-условия применения, принцип действия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта;

-устройство, принцип действия и область применения стационарных машин: насосов, компрессоров, вентиляторов;

-правила эксплуатации стационарных машин;

-требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем, к оформлению технической и технологической документации по ведению горных работ;

-основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно-восстановительных работ и внутришахтного транспорта;

-горно-графическую документацию горной организации: наименование, назначение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения;

маркшейдерское обеспечение рационального использования недр;

-условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ;

-системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и горнотехнических условиях

-технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно-геологических и горнотехнических условиях;

-технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях;

-организацию обеспечения безопасного производства подготовительных, добычных и вспомогательных работ;

-нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке;

-устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов;

-принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка;

-правила эксплуатации электрооборудования горных машин и комплексов;

-организацию ремонтных работ в организации;

-состав рудничного воздуха;

-способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок;

-приборы автоматического контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;

-плановое задание и производственную мощность участка и организации;

-производительность применяемых очистных и подготовительных комплексов, рудничного транспорта; -факторы, влияющие на производительность;

-производительность труда, факторы, влияющие на производительность труда;

-нормирование труда, нормы выработки

-приемы по пропуску горной массы по скатам;

- способы устройства деревянных настилов;

-схемы откатки и путевых маршрутов;

-профиль пути на обслуживаемом участке;

- правила регулирования движения поездов, погрузки, разгрузки и откатки вагонеток;

- схему вентиляции и направление исходящей струи по шахте;

-правила хранения, транспортировки, переноски взрывчатых материалов по горным выработкам;

- свойства взрывчатых материалов;

-устройство ограждений и правила расстановки постов;

-установленную сигнализацию при ведении взрывных работ;

- государственные стандарты на отбор и разделку проб;

- положение о приемке и браковке угля (сланца), работ;

- устройство и принцип работы пробоотборочных и проборазделочных ме-ханизмов, приспособлений, гидроэлеваторов, бремсберговой установки и другого обслуживаемого

оборудования; схему пульпопроводов;

-виды механической обработки деталей;

-классификацию и назначение технологической оснастки;

-классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов;

-основные положения по обеспечению гигиены труда и производственной санитарии;

-содержание должностной инструкции; содержание инструкций по охране труда;

-значение и содержание производственного контроля в горной организации; значение и содержание плана ликвидации аварий.

-виды инструктажей;

-инструкции по охране труда и промышленной безопасности:

-должностные инструкции;

-правила внутреннего распорядка организации;

-основные положения Трудового кодекса Российской Федерации;

-систему оплаты труда;

-устройство обслуживаемых бурильных механизмов и буровых установок;

- схемы рационального расположения шпуров и их глубину;

-содержание и порядок заполнения паспорта буровзрывных работ; требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от свойств буримых горных пород;

- порядок и приемы работы по заточке коронок; свойства горных пород и характер их залегания; название и расположение горных выработок;

- внешние признаки, отличающие полезное ископаемое от пустой породы; меры борьбы с пылеобразованием при бурении;

-правила замены и ухода за буровым инструментом; схемы вентиляции и снабжения рабочего места сжатым воздухом и водой;

- устройство и схему энергетической сети; основные сведения по электротехнике, геологии, разведке месторождения полезных ископаемых;

- способы установки временной крепи и устранения неисправностей в работе бурильных механизмов и буровых установок;

-правила и способы ведения взрывных работ.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) :

Всего_____684_____часов.

1.4 Результаты освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) является сформированность у студентов практических знаний и умений и навыков в рамках модулей ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК.1.1.	Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ
ПК.1.2	Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией.
ПК.1.3	Контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования на участке.
ПК 1.4.	Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов.
ПК 1.5.	Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.
ПК 2.1	Контролировать выполнение отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ
ПК 2.2	Контролировать требования пожарной безопасности
ПК.2.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудование на участке в соответствии с требованиями охраны труда
ПК.2.4	Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке
ПК.3.1.	Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.
ПК.3.2.	Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала
ПК.3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка
ОК. 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК. 2.	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.
ОК. 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК. 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК. 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК. 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК. 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК. 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план

Код формируемых компетенций	Наименование (обозначение) проф. модуля	Объём времени, отведённый на практику (в неделях/ часах)	Сроки проведения
ПК. 2.1-2.4 ОК.1-9	ПП.02 Контроль за безопасностью горных и взрывных работ	72	4 курс
ПК. 3.1-3.3 ОК. 1-9	ПП 03 Организация деятельности персонала производственного подразделения	72	4 курс
ПК. 1.1-1.5 ПК. 2.1-2.4 ПК. 3.1-3.3 ОК.1-9	ПП.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	540	3,4 курс

2.2 Содержание практики

Наименование разделов производственной практики (по профилю специальности)	Содержание производственной практики (по профилю специальности)
ПП.02 **ПП 03** **ПП. 04**	-контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ; -участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах; -выемки полезного ископаемого по ситуационному плану; -контроля за соблюдением требований правил безопасности при проведении подготовительных и очистных работ; -участия в контроле за технологическим процессом при работе горного оборудования в опасных зонах; -соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; регулировки, смазки и технического осмотра оборудования, машин, механизмов; -оценки и контроля за состоянием схем транспортирования горной массы на участке; -участия в организации процесса подготовки очистного и подготовительного забоев к отработке; -определение параметров шахтной атмосферы; -анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработке на данной шахте; -соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования; -участия в ремонте оборудования, машин и механизмов; -монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке; -обслуживания подземных погрузочных пунктов; -анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ; -участия в организации производства: подготовительных и добычных работ, буровзрывных работ, работ на складе полезного ископаемого; работ по креплению горных выработок, погрузке и транспортированию горной массы, работ по проведению горных выработок, работ по выемке полезных ископаемых в пластах тонких, средних и мощных при пологом, наклонном и крутом залегании; -регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов; участия в ремонте оборудования, машин и механизмов;

	-участия в ремонте механического и электрооборудования; -участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке. уметь: -определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горно-транспортного комплексов; -читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети; -использовать материалы, применяемые в горной промышленности; -работать со схемами электроснабжения участка; -участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке; -оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых; -обеспечивать высокую надежность транспортных процессов; -пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; -составлять и читать паспорта буровзрывных работ; применять действующие правила и нормативные правовые акты в области пожарной безопасности; - производить подкатку и откатку груженых и порожних вагонеток вне зоны забоя вручную и механизмами; - разгружать горную массы в рудоспуск, бункер или на конвейер через опрокидыватель; - зачищать почвы, листов, деревянных настилов скатов, пропуск по ним полезного ископаемого; - убирать просыпавшуюся горную массу; - производить перестилку и замену листов (решталов) и деревянных настилов; -выполнять вспомогательные работы при скреперовании горной массы, формировании и расформировании составов; -управлять тормозной бремсберговой установкой, наблюдение за ее работой, состоянием каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства, смазка подшипников тормозного шкива; - контролировать соблюдение технологии выемки полезного ископаемого; - доставлять взрывчатые вещества под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ; - проверять на исправность поставленных под заливку эмульсией вагонов, включение и выключение насосов при закачке эмульсии по трубам, закрывание отверстий в вагонах пробками (при их отсутствии изготовление новых); -сообщать горному диспетчеру об окончании заливки и подаче пустых вагонов; -управлять и обслуживать гидроэлеватора, пуск и останов его, устранение мелких неисправностей в его работе; -наблюдать за поступлением пульпы в зумпф гидроэлеваторов и землесосов, удаление из пульпы посторон-них предметов;

	-участвовать в ремонте обслуживаемых машин, механизмов, приспособлений; -обрабатывать дезинфицирующими растворами туалетов и вывоз содержимого туалетов из шахты; -рассчитывать режимы резания; -пользоваться измерительным инструментом; - владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим; идентифицировать опасные производственные факторы; -строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи; -владеть приемами управления конфликтными ситуациями; - бурение шпуров ручными и колонковыми перфораторами, электросверлами, пойнтами, ручными бурами, алмазное бурение; - подготовка бурильных механизмов и буровых установок к работе; - участие в штанговом креплении сопряжений горных выработок; - разметка расположения шпуров в соответствии с паспортом буровзрывных работ; - проверка заземления; - продувка, промывка шпуров, смена буров и коронок в процессе бурения; - подбор буров, долот, коронок; - заготовка и забивка пробок в пробуренные шпуры; - устройство подмостей, установка пневматических и других поддерживающих устройств; - осмотр места работы, содержание его в безопасном состоянии, участие в оборке бортов и кровли; - установка временной крепи; - выявление и устранение неисправностей в работе бурильных механизмов и буровых установок; -технический уход за буровыми механизмами и установками, смазка их трущихся узлов; - участие в наращивании пневматических магистралей, систем водоснабжения и вентиляции; -в случае служебной необходимости бурильщик шпуров может привлекаться к выполнению своих обязанностей сверхурочно, в порядке, предусмотренном положениями федерального законодательства о труде. знать: -общие вопросы проведения и крепления горных выработок, наклонных и вертикальных стволов; общие сведения о давлении горных пород и управлении горным давлением в очистных и подготовительных выработках; маркшейдерские планы горных выработок; -технологию и организацию ведения буровзрывных работ; -транспортные схемы в различных горно ¬геологических и горнотехнических условиях; -устройство, принцип действия, условия применения и правила эксплуатации участкового и магистрального транспорта; -комплекс автоматизированных подземных погрузочных пунктов;

	-основные сведения о подготовке к эксплуатации и ремонте горнотранспортного оборудования; -условия применения, принцип действия, устройство и правила эксплуатации рудничного транспорта; -устройство, принцип действия и область применения стационарных машин: насосов, компрессоров, вентиляторов; -правила эксплуатации стационарных машин; -требования стандартов ЕСКД и ЕСТД к оформлению и составлению чертежей и схем, к оформлению технической и технологической документации по ведению горных работ; -основные понятия и определения стандартизации и сертификации по проведению работ в очистном и подготовительном забоях, ремонтно-восстановительных работ и внутришахтного транспорта; -горно-графическую документацию горной организации: наименование, назначение, содержание, порядок её оформления, согласования и утверждения; маркшейдерское обеспечение рационального использования недр; -условия сдвижения горных пород под влиянием горных работ; -системы разработки и схемы вскрытия месторождений в различных горно-геологических и горнотехнических условиях -технологию и организацию проведения горных выработок в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; -технологию и организацию выемки полезного ископаемого в различных горно-геологических и горнотехнических условиях; -организацию обеспечения безопасного производства подготовительных, добычных и вспомогательных работ; -нормативные и методические материалы по технологии ведения горных работ на участке; -устройство и принцип действия приводов горных машин и комплексов; -принципиальные схемы электроснабжения участка и освещения участка; -правила эксплуатации электрооборудования горных машин и комплексов; -организацию ремонтных работ в организации; -состав рудничного воздуха; -способы и схемы проветривания очистных и подготовительных выработок; -приборы автоматического контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля; -плановое задание и производственную мощность участка и организации; -производительность применяемых очистных и подготовительных комплексов, рудничного транспорта; -факторы, влияющие на производительность; -производительность труда, факторы, влияющие на производительность труда; -нормирование труда, нормы выработки -приемы по пропуску горной массы по скатам; - способы устройства деревянных настилов;

	-схемы откатки и путевых маршрутов; -профиль пути на обслуживаемом участке; - правила регулирования движения поездов, погрузки, разгрузки и откатки вагонеток; - схему вентиляции и направление исходящей струи по шахте; -правила хранения, транспортировки, переноски взрывчатых материалов по горным выработкам; - свойства взрывчатых материалов; -устройство ограждений и правила расстановки постов; -установленную сигнализацию при ведении взрывных работ; - государственные стандарты на отбор и разделку проб; - положение о приемке и браковке угля (сланца), работ; - устройство и принцип работы пробоотборочных и проборазделочных ме-ханизмов, приспособлений, гид-роэлеваторов, бремсберговой установки и другого обслуживаемого оборудования; схему пульпопроводов; -виды механической обработки деталей; -классификацию и назначение технологической оснастки; -классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов; -основные положения по обеспечению гигиены труда и производственной санитарии; -содержание должностной инструкции; содержание инструкций по охране труда; -значение и содержание производственного контроля в горной организации; значение и содержание плана ликвидации аварий. -виды инструктажей; -инструкции по охране труда и промышленной безопасности: -должностные инструкции; -правила внутреннего распорядка организации; -основные положения Трудового кодекса Российской Федерации; -систему оплаты труда; -устройство обслуживаемых бурильных механизмов и буровых установок; - схемы рационального расположения шпуров и их глубину; -содержание и порядок заполнения паспорта буровзрывных работ; требования, предъявляемые к качеству заправки бурового инструмента в зависимости от свойств буримых горных пород; - порядок и приемы работы по заточке коронок; свойства горных пород и характер их залегания; название и расположение горных выработок; - внешние признаки, отличающие полезное ископаемое от пустой породы; меры борьбы с пылеобразованием при бурении; -правила замены и ухода за буровым инструментом; схемы вентиляции и снабжения рабочего места сжатым воздухом и водой;

	- устройство и схему энергетической сети; основные сведения по электротехнике, геологии, разведке месторождения полезных ископаемых; - способы установки временной крепи и устранения неисправностей в работе бурильных механизмов и буровых установок; -правила и способы ведения взрывных работ.

3 УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1 Требования к документации, необходимой для проведения производственной практики (по профилю специальности):

ФГОС СПО от 12.05.2014г № 498 по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
Программа производственной практики (по профилю специальности) филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ(НИУ)»в г.Сатке.
Распоряжения по предприятию. Приказ по филиалу.

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Оборудование и оснащение рабочих мест на предприятиях по профилю специальности

3.2 Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Боровков Ю.А., Дробаденко В.П., Ребриков Д.Н.Основы горного дела, учебник для СПО/ Ю.А.Боровков Ю, В.П. Дробаденко, Д.Н.Ребриков - М. Издательство "Лань"2018 – 468 с
2. Боровков Ю.А., Дробаденко В.П., Ребриков Д.Н.Технология добычи полезных ископаемых подземным способом, учебник для СПО/ Ю.А.Боровков Ю, В.П. Дробаденко, Д.Н.Ребриков - М Издательство "Лань", 2017 – 272 с.
3. Электронный ресурс Горные машины и комплексы. Курс лекций для студентов 2016
4. Борщ-Компониец В.И Практическая механика горных пород /. - М. : Горная книга, 2014. - [Электронный ресурс]Борщ-Компониец В.И. ИздательствоГорная книга,Год издания2014
5. ПрототипЭлектронное издание на основе: Практическая механика горных пород. - М.: Издательство "Горная книга", 2014. - 322 с.: ил. - ISBN 978-5-98672-342-6.Адаскин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент. – М.: Академия, 2014 г.
6. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. – М.: Академия, 2014 г.
7. Старичков В.С. Практикум по слесарным работам. – М.: Машиностроение, 2015 г.
8. Медведев В.Т., Колечицкий Е.С., Кондратьева О.Е.Основы охраны труда и техники безопасности в электроустановках учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования/ В.Т. Медведев, Е.С.Колечицкий, О.Е. Кондратьева - Издательский дом МЭИ 2015 - 620 с
9. Попов Ю.П. Охрана труда/ учебник для ссузов/Ю.П.Попов – М. Издательство "КноРус", 2014 – 224с

10. Зайцева Т.В., Зуб А.Т. Управление персоналом, учебник/ Т.В. Зайцева, А.Т. Зуб – М.: ИД ФОРУМ ИНФРА-М 2013 – 336с.
11. Ганицкий В.И. и др. Менеджмент горного производства.учебник/В.И. Ганицкий – М.: МГГУ, 2014

Дополнительные источники:

1. Ганицкий В.И. и др. Менеджмент горного производства. – М.: МГГУ, 2014
2.Журнал. Безопасность труда в промышленности
3.Горный журнал
4.Журнал. Охрана труда в вопросах и ответах
5.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ) - Российская газета от 20.12.1993
6.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 07.02.2013) - Собрание законодательства Российской Федерации/№ 6 от 14.02.11
7.Романов С.М. Основы маркетинга в горной промышленности. - МГГУ, учебное пособие 2014

3.4 Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)

Направление на практику оформляется распорядительным актом директора филиала или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого студента за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

В период прохождения производственной практики (по профилю специальности) студенты могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики (по профилю специальности).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

В период прохождения практики студентом ведется дневник практики. По результатам практики студентом составляется отчет, который утверждается организацией.
В качестве приложения к дневнику практики студент оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Отчетная документация:

– отчёт студента;
– презентация с места прохождения практик;
– дневник-практиканта;
– отзыв-характеристика на студента с места практики.

Рецензия

На рабочую программу «Производственная практика (по профилю специальности) по специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»

На базе основного общего образования

Рабочая программа по дисциплине «Производственная практика (по профилю специальности)» составлена для специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых филиала ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г.Сатке.

В программе точно определены цели и задачи производственной практики, которые соотнесены с общими целями программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых. Указан перечень описание компетенций, осваиваемых студентами в ходе изучения дисциплины. Производственная практика позволяет детально ознакомиться с основными производственными процессами добычи руды, контролировать: ведение работ по обслуживанию горно¬транспортного оборудования на участке, веденияе работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов, выполнение требований пожарной безопасности, состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда, анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка. Структура программы выдержана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

В программе подробно дано учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: основная и дополнительная литература.

Заключение: программа может быть использована в процессе реализации Программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

Главный инженер Горного управления

ПАО «Комбинат «Магнезит» Н.О. Локотилов