

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Современный центр подготовки кадров»
(АНО ДПО «СЦПК»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

«11» января 2021 года

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
по профессии рабочего 11717 «Горнорабочий подземный»
с присвоением квалификации «Горнорабочий подземный 2 уровень квалификации»
144 часов**

г. Магнитогорск
2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	4
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	6
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	9
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	16
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	17
ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ	22
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	27
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ.....	28
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.....	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для желающих получить новую профессию – горнорабочий подземный, и нацелена на подготовку слушателей по освоению трудовых навыков в области проведения операций по горным и горнокапитальным работам, а также формирование у обучающихся знаний и умений, необходимых в будущей трудовой деятельности.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности горнорабочего.

Задачи программы – сформировать необходимые умения и знания для выполнения трудовых функций:

- выполнение вспомогательных операций при вскрышных и добычных работах на карьерах и в угольных разрезах

- обслуживание транспортных средств, технологического оборудования и механизмов для вскрышных и добычных работ на карьерах и в угольных разрезах

- выполнение вспомогательных операций при проходке горных выработок

- подготовка и выполнение операций при проведении буровзрывных работ

- обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах)

В программу включены: общая характеристика программы, планируемые результаты обучения, учебный план, учебно-методическое обеспечение, перечень информационных источников, форма итоговой и рекомендации по изучению курса для слушателей

Курс рассчитан на 144 часа, в том числе 40 часов теоретического обучения и 104 часа практики Обучение может осуществляться как групповым так и индивидуальным методами с использованием дистанционных технологий

Программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии 11717 «Горнорабочий подземный» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск №4.). Профессиональным стандартом горнорабочего подземного (Утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 января 2017 г. №52 н)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вид профессиональной деятельности: Вспомогательные работы, связанные с подземной добычей угля, проведением и эксплуатацией горных выработок

Основная цель вида профессиональной деятельности: выполнение работ по обеспечению ведения технологического процесса и эксплуатации горных выработок, машин, механизмов при добыче угля подземным способом

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Горнорабочий подземный» готовится к выполнению обобщенной трудовой функции «Выполнение вспомогательных работ в подземных выработках шахт». Уровень квалификации – 2.

По окончании курса выпускник:

Должен знать:

- 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 механизмов, приспособлений, гидроэлеваторов, бремсберговой установки и другого обслуживаемого
- оборудования; схему пульпопроводов.

Должен уметь:

- выполнять работы на плитах и заездах с выдачей на рабочем месте горной массы по плану свыше 100 т в смену;
- проводить подкатку и откатку груженых и порожних вагонеток вне зоны забоя вручную и механизмами;
- наблюдать за правильной посадкой людей в клеть, вагонетку и выходом из них;
- проводить разгрузку горной массы в рудоспуск, бункер или на конвейер через опрокид;
- оказывать помощь стволловому в его работе по наблюдению за правильным и безопасным ведением погрузки и разгрузки клетки;
- проводить зачистку почвы, листов, деревянных настилов скатов, пропуск по ним полезного ископаемого;
- проводить уборку просыпавшейся горной массы;
- проводить перестилку и замену листов (рештаков) и деревянных настилов;
- отбирать пластовые и эксплуатационные пробы в очистных и подготовительных забоях;
- выполнять вспомогательные работы при скреперовании горной массы, формировании и расформировании составов;
- управлять тормозной бремс установкой;
- проводить наблюдение за ее работой, состоянием каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства;

- смазывать подшипники тормозного шкива;
- проводить контроль соблюдения технологии выемки полезного ископаемого;
- проводить доставку взрывчатых веществ под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ;
- проверять на исправность поставленные под заливку эмульсией вагоны, включать и выключать насосы при закачке эмульсии по трубам, закрывать отверстия в вагонах пробками (при их отсутствии изготовление новых);
- сообщать горному диспетчеру об окончании заливки и подаче пустых вагонов;
- проводить управление и обслуживание гидроэлеватора, пуск и останов его, устранение мелких неисправностей в его работе;
- проводить наблюдение за поступлением пульпы в зумпф гидроэлеваторов и землесосов, удаление из пульпы посторонних предметов;
- проводить очистку горловины всаса;
- принимать участие в ремонте обслуживаемых машин, механизмов, приспособлений.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В процессе освоения программы обучающийся должен овладеть следующими трудовыми навыками:

Обобщенная функция «Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых»

Трудовая функция «Выполнение вспомогательных операций при вскрышных и добычных работах на карьерах и в угольных разрезах»

Трудовые действия	Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при вскрышных и добычных работах в карьерах (угольных разрезах), неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению
	Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке
	Подготовка железнодорожных путей, дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей в карьерах (разрезах)
	Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций для доставки взрывчатых материалов к местам проведения взрывных работ
	Очистка откосов верхней бровки уступов
	Доставка топлива, воды, смазочных, горючих, обтирочных материалов к местам вскрышных и добычных работ
	Оборка заколов в забое после экскавации или взрывных работ
	Ликвидация заторов на конвейерах
	Оборудование и ремонт эстакад, дозаторных установок
	Контроль состояния дамб, пульпопровода, горловин всасывающих насосов, канав и уровня водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале
Уборка закрепленной территории	
Необходимые умения	Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке
	Выявлять и устранять несоответствия трассы доставки взрывчатых материалов и мест ведения взрывных работ установленным требованиям к местам ведения горных работ
	Устанавливать ограждения и предупредительные знаки
	Применять механизмы, инструмент и специальные приспособления для расчистки площадок, очистки габаритов железнодорожных путей и автодорог, подготовки взрывных скважин

	Выполнять плотницкие работы
	Применять подъемные механизмы и приспособления для передвижки, установки, наращивания конвейеров
	Пользоваться инструментом и специальными приспособлениями при очистке горловины всасывающего насоса, канав, приемного колодца
	Регулировать распределение потока пульпы и уровень водосливных колодцев и отстойников на гидроотвале
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
	Оказывать первую помощь пострадавшим
Необходимые знания	Порядок и способы подготовки дорог для передвижки экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей
	Габариты железнодорожных путей
	Приемы работ при зачистке откосов и оборке забоя
	Угол естественного откоса полезного ископаемого и породы
	Общие представления о физических свойствах горных пород
	Типы экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей и правила работы вблизи них
	Приемы и правила пользования приспособлениями, применяемыми при передвижке, установке, наращивании конвейеров
	Назначение дренажных канав и приемных колодцев, способы проведения и крепления их
	Правила обращения с взрывчатыми материалами
	Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией
	Основы слесарного и плотницкого дела в объеме, необходимом для выполнения работ
	Правила выполнения такелажных работ
	Правила оказания первой помощи пострадавшим
Другие характеристики	-
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при вскрышных и добычных работах на карьерах и в угольных разрезах

Трудовая функция «Обслуживание транспортных средств, технологического оборудования и механизмов для вскрышных и добычных работ на карьерах и в угольных разрезах»

Трудовые действия	Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии эксплуатируемых на участке транспортных средств, технологического оборудования, механизмов, аппаратуры, средств автоматизации и защиты
	Контроль работы оборудования и механизмов в зоне ответственности
	Контроль состояния пунктов перегруза, передвижных устройств и отражателей, установленных на конвейере, контроль правильности разгрузки материалов в приемные агрегаты
	Выполнение регламентных работ по обслуживанию и ремонту ленточных и скребковых конвейеров
	Обслуживание насосов, гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, землесосов при производстве дренажных работ в карьерах (разрезах)
	Обеспечение равномерного поступления пульпы в зумпф элеваторов и землесосов
	Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования на вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах)
	Сбор и сдача отработанного масла на регенерацию
Необходимые умения	Выявлять визуально и (или) с использованием приборов отклонения текущих параметров технологического процесса и состояния оборудования от установленных значений
	Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров
	Производить опробование ленточных конвейеров после их монтажа или наращивания
	Применять специальные устройства и приспособления для очистки горловины всасывающего насоса, всасывающих рукавов, колосникового грохота над зумпфом и устранения воздушных пробок
	Удалять из пульпы вручную или с помощью приспособлений посторонние крупные предметы
	Проверять чистоту, освещенность, пожарную безопасность, электробезопасность рабочих мест на соответствие установленным требованиям
	Оказывать первую помощь пострадавшему
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях

Необходимые знания	Назначение, схема расположения, устройство, принципы работы и технические характеристики обслуживаемых конвейеров, перегрузочных устройств, отражателей, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, используемых в зоне ответственности
	Инструкции по обслуживанию оборудования, механизмов и устройств, применяемых в технологическом процессе открытой добычи полезных ископаемых
	Назначение и правила применения специальных устройств, приспособлений и инструмента при обслуживании конвейеров и производстве дренажных работ
	Типы экскаваторов, отвальных мостов и отвалообразователей и правила работы вблизи них
	Назначение и свойства применяемых смазочных материалов
	Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией
	Основы слесарного дела в объеме, необходимом для обслуживания транспортных средств, технологического оборудования и механизмов на вскрышных и добычных работах в карьерах (разрезах)
	Правила оказания первой помощи пострадавшим
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий горного предприятия
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при вскрышных и добычных работах на карьерах и в угольных разрезах

Трудовая функция «Выполнение вспомогательных операций при проходке горных выработок»

Трудовые действия	Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по подготовке горных выработок шахт к последующим очистным работам, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению
	Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на добычном участке подземного рудника и в шахте
	Проверка состояния выработки, крепи, вентиляционных устройств, рельсовых путей и стрелочных переводов в зоне ответственности
	Ремонт крепи и оборка бортов и кровли при необходимости
	Подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток вручную и с помощью механизмов
	Очистка машин, механизмов, откаточных выработок и путей, плит,

	площадок, водосточных канавок от руды (угля), породы и посторонних предметов
	Осланцевание мест скопления угольной пыли
	Побелка горных выработок при подготовке горных выработок к последующим очистным работам
	Отбор пластовых и эксплуатационных проб в подготовительных забоях при подготовке горных выработок к последующим очистным работам
	Приготовление и доставка материалов забойки для проведения взрывных работ при проходке подготовительных горных выработок
	Обустройство ходовых отделений горных выработок
	Монтаж монорельсовой подвесной дороги (без бурения)
	Оказание помощи машинисту электровоза (дизелевоза)
	Фасовка и доставка химреагентов к месту проведения очистных работ
	Герметизация устьев шпуров и скважин
	Прокладка нагнетательных и эмульсионных трубопроводов и рукавов, подвеска их к элементам крепи
	Затяжка бортов и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за крепью
	Вязка арматуры для последующих работ по бетонированию
	Установка и цементирование болтов, крюков
	Обслуживание водяных заслонов в опасных по газу и пыли шахтах
	Чистка конвейерных ставов скребковых и ленточных конвейеров при подземной добыче в шахтах
Необходимые умения	Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры на рабочем участке при подземной добыче на рудниках (шахтах)
	Применять перфораторы и шанцевый инструмент, отбойные молотки при оборке бортов и кровли и осуществлять мелкий ремонт инструмента
	Применять специальные приспособления и инструмент при изготовлении и ремонте элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов шахт, труб, трапов, люков, лестниц в горных выработках
	Визуально оценивать наличие устойчивого проветривания
	Управлять толкателями, лебедками для подкатки и откатки груженых и порожних вагонеток при подземной добыче полезных ископаемых на рудниках и в шахтах

	Выполнять крепежные и монтажно-демонтажные работы вне добычного забоя
	Выявлять визуально засоренность добытой руды, угля, сланцев видимой породой
	Готовить бетонную смесь, глинистые, цементные, известковые растворы и эмульсии при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Контролировать герметичность нагнетательных систем при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Наращивать водо- и воздухопроводящие магистрали при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Регулировать и направлять по трубопроводам закладочный материал при подземной добыче на рудниках (шахтах)
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях при подземной добыче на рудниках (шахтах)
	Оказывать первую помощь пострадавшему
	Вести учетную документацию
Необходимые знания	Назначение и расположение горных выработок при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Назначение, правила проверки работоспособности ограждений, средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Правила эксплуатации и порядок содержания стрелочных переводов при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Правила передвижения по горным выработкам при подземной добыче на рудниках (шахтах)
	Общие представления о физических свойствах горных пород
	Схема вентиляции и направление исходящей струи в горной выработке
	Признаки и характер проявления горного давления
	Приемы пропуска горной массы по скатам
	Виды и размеры применяемой крепи и сопутствующих материалов
	Особенности обустройства и ремонта ходовых отделений горных выработок
	Назначение, принципы работы применяемых механизмов, приспособлений и инструмента
	Способы сцепки вагонеток и прицепки их к канату, электровозу при подземной добыче на рудниках и в шахтах

	Назначение применяемых технологических растворов, методы их приготовления и правила хранения при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Правила выполнения работ по закладке выработанного пространства
	Применяемые скрепляющие составы, их реагенты, правила хранения, транспортировки и меры безопасности при работе с ними
	Коммуникационные схемы трубопроводов на участке подземного рудника и в шахте
	Слесарное дело в объеме, необходимом для подготовки горных выработок к последующим очистным работам
	Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче на рудниках и в шахтах

Трудовая функция «Подготовка и выполнение операций при проведении буровзрывных работ»

Трудовые действия	Доставка бурового инструмента к местам проведения буровзрывных работ
	Работа на воротке при проходке шурфов
	Бурение шпуров и подбурков
	Сбор и доставка в мастерскую неисправного бурового инструмента
	Подготовка мест ведения взрывных работ в соответствии с требованиями правил безопасности
	Доставка взрывчатых материалов к местам производства взрывных работ под руководством взрывника
	Охрана взрывчатых материалов на месте производства взрывных работ
Необходимые умения	Ориентироваться в системе горных выработок
	Применять буровой инструмент при бурении шпуров и подбурков
	Проверять места ведения буровзрывных работ на соответствие требованиям безопасности

	Применять специальное оборудование, инструмент для очистки скважин
	Выполнять контрольный промер скважин
	Устанавливать ограждения и предупредительные знаки в месте производства взрывных работ
	Понимать сигналы, подаваемые на месте производства взрывных работ
	Оказывать первую помощь пострадавшему
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях
Необходимые знания	Маршруты доставки и правила переноски применяемых комплектов бурового инструмента
	Назначение и принципы работы применяемых при проведении буровзрывных работ механизмов, приспособлений и инструмента
	Управление подъемными механизмами, используемыми при перемещении взрывчатых материалов
	Правила передвижения по горным выработкам
	Общие представления о физических свойствах горных пород
	Схема вентиляции и направление исходящей струи в подземных горных выработках
	Правила обращения и транспортировки взрывчатых материалов по горным выработкам
	Правила безопасности при взрывных работах
	Способы выявления заколов
	Способы оборки заколов
	Безопасные способы очистки скважин
	Требования к состоянию скважин
	Положение об охране взрывчатых веществ на месте производства взрывных работ
	Установленная сигнализация при ведении взрывных работ
	Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом

	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков подземной добыче на рудниках и в шахтах
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и подземной добыче полезных ископаемых

Трудовая функция «Обслуживание технологического оборудования и механизмов в рудниках (шахтах)»

Трудовые действия	Проверка состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче полезных ископаемых
	Подготовка к работе оборудования и механизмов для подземной добычи полезных ископаемых в зоне ответственности
	Контроль работоспособности оборудования и механизмов для подземной добычи в рудниках (шахтах) в зоне ответственности
	Обслуживание насосов при откачке воды из шахт (рудников)
	Смазка и заправка горюче-смазочными материалами обслуживаемого оборудования для подземной добычи на рудниках и в шахтах, сбор отработанного масла и сдача его на регенерацию
	Обеспечение равномерного поступления пульпы в зумпф элеваторов и землесосов при подземной добыче полезных ископаемых
	Обслуживание и ремонт ленточных и скребковых конвейеров при подземной добыче
	Обслуживание гидроэлеватора, ковшового элеватора, землесоса
	Ведение агрегатного журнала и учетной документации
Необходимые умения	Определять визуально и/или с использованием приборов отклонения параметров (режимов) работы оборудования используемого для подземной добычи на рудниках и в шахтах
	Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования по подземной добыче на рудниках и в шахтах в соответствии со своей квалификацией, в зоне своей ответственности
	Управлять скреперной лебедкой
	Применять специальный инструмент и приспособления при устранении забивки горловины всасывающего насоса, воздушных пробок
	Удалять посторонние крупные предметы вручную или с помощью приспособлений из пульпы
	Управлять нагнетательными установками, дренажными машинами, тормозной бремсберговой установкой при прокладке, восстановлении

	дренажных, водоотливных канав и колодцев при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Управлять установками гидроразрыва пластов
	Применять специальный инструмент и приспособления при устранении неисправностей, наращивании и ремонте ленточных конвейеров при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Управлять гидромонитором и потоком пульпы при тушении пожара при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Выявлять визуально неисправности каната, роликов, пути, тормозного шкива и сигнального устройства тормозной бремсберговой установки при подземной добыче на рудниках и в шахтах
	Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения при подземной добыче в рудниках (шахтах)
	Оказывать первую помощь пострадавшему
Необходимые знания	Назначение, схема расположения, устройство, принципы работы и технические характеристики обслуживаемых машин и оборудования, подъемных сооружений, перегрузочных устройств, пробоотборных и проборазделочных механизмов, приспособлений контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, используемых при подземной добыче полезных ископаемых
	Правила монтажа, демонтажа и эксплуатации инъекционного оборудования и оборудования для гидроразрыва пласта в подземных горных выработках
	Виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения в соответствии со своей компетенцией
	Основы слесарного дела и электротехники в объеме, необходимом для обслуживания транспортных средств, технологического оборудования и механизмов для подземной добычи полезных ископаемых
	Правила сбора отработанного масла и сдачи его на регенерацию
	Правила оказания первой помощи пострадавшему
	Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска - выезда и нарядов-допусков на подземной добыче на рудниках и в шахтах
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в горной организации
	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при подземной добыче на рудниках и в шахтах