

УТВЕРЖДАЮ

ОГАПОУ «Яковлевский  
политехнический техникум»

Директор  В. Непорожняя

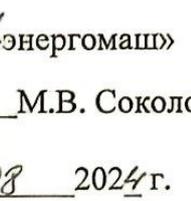
« 30 »  2024 г.

СОГЛАСОВАНО

  
ООО «Яковлевский ГОК»  
г. Яковлевск  
область Белгородская  
« 30 »  08 2024 г.

А.В. Гладких

СОГЛАСОВАНО

  
ООО «Строй-энергомаш»  
г. Яковлевск  
область Белгородская  
« 30 »  08 2024 г.

М.В. Соколов

**ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ  
(ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)**

**по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений  
полезных ископаемых**

\_\_\_\_\_  
(код и наименование специальности/профессии)

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Яковлевский политехнический техникум»

\_\_\_\_\_  
(наименование профессиональной образовательной организации)

Общество с ограниченной ответственностью «Яковлевский ГОК»  
Общество с ограниченной ответственностью «Строй-энергомаш»

\_\_\_\_\_  
(полное наименование предприятия/организации)

на 2024/2024 учебный год

Программа практической подготовки (дуального обучения) разработана на основе:  
– Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности/профессии

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых ;

*код наименования специальности(ей) / профессии(ий)*

– рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей профессии

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых ;

*код наименования специальности(ей) / профессии(ий)*

**Организации - разработчики программы:**

Профессиональная образовательная организация (далее - ПОО):

ОГАПОУ «Яковлевский политехнический техникум»

Предприятие/организация: Общество с ограниченной ответственностью «Яковлевский ГОК»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)</b>	<b>11</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)</b>	<b>12</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)</b>	<b>19</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

## 1.1. Область применения программы

Программа дуального обучения является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых в рамках реализации дуального обучения.

Цель программы: качественное освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, рабочими программами профессиональных модулей и практик, а также приобретение обучающимися практических навыков работы в области организация и проведение работ на производственном участке по добыче полезных ископаемых подземным способом.

Задачи программы:

1. Приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствующей области с учетом содержания профессиональных модулей.
2. Повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников ОГАПОУ «Яковлевский политехнический техникум».
3. Координирование и адаптация учебно-производственной деятельности к условиям производства.

## 1.2. Требования к результатам освоения программы:

Обучающийся должен уметь:

выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке;  
оформлять технологические карты по видам горных работ;  
производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств;  
оформлять проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ;  
оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев;  
выполнять проектирование вентиляции шахты;  
выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев;  
контролировать ведение очистных и подготовительных работ;  
определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов;  
читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети;  
оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых;  
рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки;  
рассчитывать паспорта забоев:  
подготовительного механизированным способом, подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации;  
выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;  
производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горно-геологических и горнотехнических условиях;  
обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования;  
производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов;

обеспечивать высокую надежность транспортных процессов;  
использовать материалы, применяемые в горной промышленности;  
читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий;  
выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их рабочим параметрам;  
работать со схемами электроснабжения участка;  
выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров;  
производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет;  
пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;  
определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке;  
определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ;  
определять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса;  
контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтно-восстановительных работ на участке;  
анализировать нормативные правовые акты и инструкции;  
составлять и читать паспорта крепления горных выработок;  
составлять и читать паспорта буровзрывных работ;  
применять действующие правила и нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;  
разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;  
различать вредные и опасные производственные факторы;  
анализировать и сопоставлять должностные, производственные инструкции по охране труда в соответствии с нормативными правовыми актами;  
пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;  
владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим;  
идентифицировать опасные производственные факторы;  
разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;  
определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;  
определять перечень мероприятий по производственному контролю;  
анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью;  
при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке;  
анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций;  
строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи;  
заинтересовать слушателей в процессе обучения;  
оценивать мотивационные потребности персонала;  
организовывать мероприятия по здоровьесбережению трудящихся, соревнования по профессии;  
владеть приемами стимулирования персонала;  
владеть приемами управления конфликтными ситуациями;  
оценивать уровень технико-экономических показателей по участку;  
определять нормы выработки для персонала участка;  
определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку;  
оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности;  
определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку;

оценивать уровень квалификации персонала участка.

**иметь практический опыт:**

выемки полезного ископаемого по ситуационному плану;  
определения фактического объема подготовительных и добычных работ;  
оформления технологических паспортов ведения горных работ;  
оформления технической документации с помощью аппаратно-программных средств;  
определения параметров схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки в данной горной организации;  
участия в организации производства:  
подготовительных и добычных работ;  
работ на складе полезного ископаемого;  
работ по дегазации шахтного поля;  
выявления нарушений в технологии ведения горных работ;  
соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования;  
оценки и контроля состояния схем транспортирования горной массы на участке;  
участия в проведении мероприятий по обеспечению безопасности ведения взрывных работ;  
определения оптимального расположения горнотранспортного оборудования в очистном и подготовительном забоях;  
участия в организации процесса подготовки очистного и подготовительного забоев к отработке;  
определения параметров шахтной атмосферы;  
определения положения точки и ориентирования линий на поверхности и в горных выработках;  
проведения маркшейдерских съемок на поверхности;  
анализа схемы вскрытия месторождения и действующей системы разработки на данной шахте;  
анализа ведения очистных, подготовительных (в том числе буровзрывных) и ремонтно-восстановительных работ;  
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;  
контроля ведения горных работ в соответствии с технической и технологической документацией;  
выявления нарушений в технологии горных работ;  
соблюдения правил эксплуатации горнотранспортного оборудования;  
регулировки, смазки и технического и профилактического осмотра обслуживаемого оборудования, машин и механизмов;  
участия в ремонте оборудования, машин и механизмов;  
монтажа и наладки горнотранспортного оборудования на участке;  
обслуживания подземных погрузочных пунктов;  
контроля шахтной атмосферы с применением общешахтных систем автоматизированного контроля метана;  
анализа схемы электроснабжения участка;  
участия в ремонте механического и электрооборудования;  
соблюдения правил эксплуатации электрооборудования;  
соблюдения правил безопасной эксплуатации стационарных установок;  
соблюдения правил безопасной эксплуатации вентиляторных установок;  
пользования приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового режима;  
участия в ремонте стационарных машин;  
управления горным давлением;  
участия в организации процесса подготовки и монтажа оборудования добычных забоев и проходческих выработок к последующей отработке;  
контроля за состоянием технологического и горнотранспортного оборудования и выполнения планово-предупредительных ремонтов;

участия в проведении нарядов на горном участке;  
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;  
контроля за соблюдением требований правил безопасности при ведении взрывных и транспортных работ;  
составления паспортов крепления горных выработок;  
участия в составлении паспортов буровзрывных работ;  
контроля за состоянием средств пожаротушения согласно таблице противопожарного инвентаря;  
контроля за сроками поверки огнетушителей при тушении пожаров электроустановок до 1000 V и свыше 1000 V;  
участия в учениях военизированной горноспасательной части по ликвидации пожара или аварии согласно плану ликвидации аварий;  
контроля за соблюдением должностной и производственной инструкции по охране труда на рабочих местах;  
контроля за использованием персоналом средств коллективной и индивидуальной защиты;  
участия в разработке комплексного плана по улучшению условий труда на рабочих местах;  
контроля выполнения комплексного плана и плана ликвидации аварий;  
проверки объекта горных работ на соответствие требованиям промышленной безопасности и охраны труда;  
выявления нарушений при эксплуатации горнотранспортного оборудования, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;  
выявления нарушений при ведении горных работ, которые создают угрозу жизни и здоровью работников;  
проведения инструктажей по охране труда для рабочих;  
ведения учетной документации по охране труда и промышленной безопасности;  
составления предложений и представлений о поощрениях и взысканиях персонала;  
определения технико-экономических показателей деятельности участка;  
определения затрат по участку;  
контроля обеспеченности работников участка средствами индивидуальной защиты;  
оценки несчастных случаев и производственного травматизма на участке;  
оценки трудовой дисциплины и трудового участия персонала в производственной деятельности участка

в части освоения основных **видов профессиональной деятельности (ВПД)** и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

1. Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией:

ПК 1.1 Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ;

ПК 1.2 Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых;

ПК1.3 Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках;

ПК 1.4 Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях;

ПК 1.5 Осуществлять выбор аппаратуры элементов и систем автоматики для контроля, регулирования и управления горно-подъемными и подземно-проходческими машинами;

ПК 1.6 Выбирать методы и средства автоматизации технологических процессов при подземной разработке месторождений полезных ископаемых;

- ПК 1.7 Использовать автоматизированные системы управления при эксплуатации горно-подъемных и подземно-проходческих машин
2. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке:
- ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- ПК 2.2 Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда;
- ПК 2.3 Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке;
- ПК 2.4 Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.
3. Организация деятельности персонала производственного подразделения:
- ПК 3.1 Обеспечивать выполнение плановых показателей участка,
- ПК 3.2 Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь;
- ПК 3.3. Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала;
- ПК 3.4 Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности
4. Выполнение работ по профессии Крепильщик
- ПК 4.1 Проводить крепежные и ремонтные работы в горных выработках;
- ПК 4.2 Осуществлять возведение и ремонт крепи различных видов разными способами;
- ПК 4.3 Использовать автоматизированные системы управления при эксплуатации горно-подъемных и подземно-проходческих машин.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ)

### 2.1. Количество часов на освоение программы **на предприятии**/организации:

Всего часов	В соответствии с ФГОС	В ПОО, мастерских/лабораторных	На предприятии/организации/формируемая компетенция	Наименование предприятий
<b>Аудиторные часы</b>	<b>1283</b>	<b>1237</b>	<b>46</b>	ООО «Яковлевский ГОК» АО «Лебединский ГОК»
МДК 01.03 Механизация горных работ			12/ ПК 1.1,1.4	
МДК 01.04 Электроснабжение горных работ			12/ ПК 1.1,1.4	
МДК 01.08 Автоматизация технологических процессов			22/ ПК 1.1,1.6, 1.7	
<b>Часы практики</b>	<b>1224</b>	-	<b>1224</b>	
<i>из них</i>				
часы учебной практики	72	-	72/ ПК 1.1-1.5	
часы производственной практики	1152	-	1152/ ПК 1.1-1.4; 2.1-2.4;3.1-3.3;4.1-4.4	

\*Рабочий учебный план: <https://yapolitech.ru/wp-content/uploads/2023/08/План-1-курс.7z>

\*ОПОП: <https://yapolitech.ru/o-nas/obrazovanie/>





11	Производственная практика ПП.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Крепильщик	324							324			324
13	Производственная практика ПП.06 Выполнение работ по профессии Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	72										72
14	Преддипломная практика	144									144	144
<b>ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ</b>		<b>1224</b>					36		360	198	630	<b>1224</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>2507</b>					<b>36</b>		<b>360</b>	<b>244</b>	<b>630</b>	<b>1270</b>

#### Расчет коэффициента дуальности

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ПМ + все виды практики (в соответствии с ФГОС СПО и рабочим учебным планом ПОО): 2507 ч.
2. Теоретическое обучение и практические работы, проводимые на базе предприятия: 46 ч.
3. Практическое обучение на производстве (все виды практики): 1224 ч.
4. Коэффициент дуальности: 51 %

\*Рабочий учебный план: <https://yapolitech.ru/wp-content/uploads/2023/08/План-1-курс.7z>

\*ОПОП: <https://yapolitech.ru/o-nas/obrazovanie/>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

Реализация программы требует наличия

– производственные помещения:

№ п/п	Наименование производственных помещений	Количество
1	РЭМУ	1
2	Энергоучасток	1

– оборудование, средства производства:

№ п/п	Наименование оборудования / средств производства	Количество				
		цех	компл екс	мастерские, рабочие места мастерских	лабораторий и рабочих мест лабораторий	итого
1	Кран мостовой опорный однобалочный 1А-10-16,5	РЭМУ	-	-	-	1
2	Кран опорный электрический 3,2т 6м					1
3	Молот пневматический					1
4	Ножницы гильотинные Н478 (мод.16*2200)					1
5	Ножницы комбинированные НГ-5223					1
6	Ножницы листовые Н-478М					1
7	Пресс гидравлический ПГ-200					3
8	Пресс гидравлич ПГД 125-250 в к-те с гидростанцией ЭН					1
9	Пресс листогибочный гидравлический ИР 1426					1
10	Пресс стационарный эл/гидравлический 40т.					1
11	Сварочный полуавтомат Mig 350 "Профи"					1
12	Станок вертикально-сверлильный РК-50					1
13	Станок ножовочно-автоматический 8725					1
14	Станок ножовочный отрезной по металлу ОН280					1
15	Станок радиально-сверлильный ГС5445					1
16	Станок резьбонарезной МЗК-95У					1
17	Станок СИП-800-К1					1
18	Станок строгальный РЗ-650А					1
19	Станок токарно-винторезный - 1500					1
20	Станок токарный ТТ-1637Ф101					1
21	Станок точильно-шлифовальный 3Т634					1
22	Станок точильно-шлифовальный 3Т634					1
23	Станок универ фрезерный FNК-25					1
24	Станок фрезерный 6К 82Ш					1

25	Трансформатор ТДМ 401					1
1	Компрессор	Энерго участок	-	-	-	1
2	Компрессор 2-ВМ-10-63/9					1
3	Компрессор 400/50					1
4	Котел ДЕ-6,5					1
5	КТП 400кВ закладочного комплекса временного S6m2					1
6	Линии электроснабжения и освещения ЦПП					1
7	ЛЭП 110 кВ № 1					1
8	Насос сетевой Д320-50 в компл. с частотным регулят					1
9	Насос ЭЦВ 8-25-180					1
10	Осцилограф С1-73					1
11	Открытое распределительное устройство ГПП					1
12	Подстанция КТП 100/6-0,4в					1
13	Подстанция трансформаторная КТП-400/100/0,4					1
14	Распред устройство № 4 - 6 КВ					1
15	Распредустройство 6кВ					1
16	Ресивер(воздухосборник) в комплекте					1
17	Трансфоратор НКФ-110					1
18	Трансфоратор С.Н.ТМ-100/6/04					1
1	Вентилятор ВДН-10					1
2	Вентилятор ВРП 122-45 №8К					1
3	Вентилятор ВЦП 7-40 №5					1
4	Грохот ГИТ-52 М (С.Д.)					1
5	Грохот ГИТ-52М (М.Д.)					1
6	Грохот инерционный тяжелого типа ГИТ52М					1
7	Дробилка ДМ (1700*1450)					1
8	Дробилка ДМРИЭ 14,5*13					1
9	Насос шламовый ПРВП-63/22,5					1
10	Пускатель ПР-220					1
11	Конвейер					1
12	Питатель пластичатый					1
13	Подстанция 2КТП					1
14	Установка дробильная щековая передвижная					1

### 3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации наставников: высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по профилю специальности с опытом работы на предприятии не менее трех лет.

Ответственный на Предприятии за проведение дуального обучения: руководитель предприятия.

Ответственный на Предприятии за проведение инструктажа по технике безопасности и инструктажа на рабочем месте: специалист по ОТ и ТБ.

Ответственный на Предприятии за прием обучающихся и распределение по рабочим местам: инспектор отдела кадров.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Контроль и оценка результатов освоения программы дуального обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, сформированные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>Обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <p>выполнять и читать технологические схемы ведения горных работ на участке;</p> <p>оформлять технологические карты по видам горных работ;</p> <p>производить оформление технологической документации с применением аппаратно-программных средств;</p> <p>оформлять проекты ведения горных выработок и очистных забоев с применением горных машин, очистных и проходческих комплексов, буровзрывных работ;</p> <p>оформлять технологическую документацию по проветриванию и дегазации горных выработок и очистных забоев;</p> <p>выполнять проектирование вентиляции шахты;</p> <p>выполнять и оформлять технологические проекты по проведению горных выработок и очистных забоев;</p> <p>контролировать ведение очистных и подготовительных работ;</p> <p>определять факторы, влияющие на производительность проходческого оборудования, очистного и горнотранспортного комплексов;</p> <p>читать планы и карты, геодезические и маркшейдерские сети;</p> <p>оценивать горно-геологические условия разработки месторождений полезных ископаемых;</p> <p>рассчитывать параметры схем вскрытия и элементов систем разработки;</p> <p><u>рассчитывать паспорта забоев:</u></p> <p>подготовительного механизированным способом,</p> <p>подготовительного буровзрывным способом, добычного различной степени механизации;</p> <p>выбирать схемы ведения горных работ для заданных горно-геологических и горнотехнических условий;</p> <p>производить эксплуатационные расчеты различного горно-транспортного оборудования в различных горно-геологических и горнотехнических условиях;</p> <p>обосновывать выбор применяемого горнотранспортного оборудования;</p>	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Дифференцированный зачёт</p> <p>Текущий контроль выполнения практических работ</p> <p>Зачеты по практике</p> <p>Комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>

производить выбор оборудования подземных погрузочных пунктов;

обеспечивать высокую надежность транспортных процессов;

использовать материалы, применяемые в горной промышленности;

читать блок-схемы систем автоматики, автоматизированных горнотранспортных машин и конвейерных линий;

выбирать электрооборудование горных машин и комплексов по их рабочим параметрам;

работать со схемами электроснабжения участка;

выбирать оборудование для организации водоотлива на участке и производить расчет его рабочих параметров;

производить расчеты необходимого количества воздуха, выбирать вентиляторные установки и производить их эксплуатационный расчет;

пользоваться приборами контроля расхода воздуха и аэрогазового контроля;

определять положительные и отрицательные факторы, влияющие на себестоимость работ на участке;

определять нормы выработки согласно горно-геологическим условиям и техническим характеристикам комплексов и оборудования очистных и подготовительных работ;

определять горно-геологические и горнотехнические факторы, влияющие на производительность горнотранспортного комплекса;

контролировать выполнение правил безопасности при ведении подготовительных, добычных и ремонтно-восстановительных работ на участке;

анализировать нормативные правовые акты и инструкции;

составлять и читать паспорта крепления горных выработок;

составлять и читать паспорта буровзрывных работ;

применять действующие правила и нормативные правовые акты в области пожарной безопасности;

разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда на рабочих местах;

различать вредные и опасные производственные факторы;

анализировать и сопоставлять должностные, производственные инструкции по охране труда в соответствии с нормативными правовыми актами;

пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;

владеть методами оказания доврачебной помощи пострадавшим;

идентифицировать опасные производственные факторы;

разрабатывать перечень мероприятий по локализации опасных производственных факторов;

определять перечень мероприятий по ликвидации аварий;

определять перечень мероприятий по производственному контролю;

анализировать локальные документы организации в области управления охраной труда и промышленной безопасностью;

при проведении инструктажей сопоставлять несчастные случаи в родственных организациях с возможными ситуациями на данном участке;

анализировать и доводить до подчиненных возможные места и причины возникновения опасных производственных ситуаций;

строить и анализировать свою речь, владеть культурой речи;

Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Дифференцированный зачёт

Текущий контроль выполнения практических работ

Зачеты по практике

Комплексный экзамен по профессиональному модулю.

заинтересовать слушателей в процессе обучения;  
оценивать мотивационные потребности персонала;  
организовывать мероприятия по здоровьесбережению трудящихся, соревнования по профессии;  
владеть приемами стимулирования персонала;  
владеть приемами управления конфликтными ситуациями;  
оценивать уровень технико-экономических показателей по участку;  
определять нормы выработки для персонала участка;  
определять факторы, влияющие на производительность труда, затраты и себестоимость по участку;  
оценивать состояние охраны труда и промышленной безопасности;  
определять потребность в рабочих кадрах и оценивать состояние трудовой дисциплины по участку;  
оценивать уровень квалификации персонала участка.

в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД) обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией:

ПК 1.1 Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ;

ПК 1.2 Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных ископаемых;

ПК1.3 Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых установках;

ПК 1.4 Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях;

ПК 1.5 Осуществлять выбор аппаратуры элементов и систем автоматики для контроля, регулирования и управления горно-подъемными и подземно-проходческими машинами;

ПК 1.6 Выбирать методы и средства автоматизации технологических процессов при подземной разработке месторождений полезных ископаемых;

ПК 1.7 Использовать автоматизированные системы управления при эксплуатации горно-подъемных и подземно-проходческих машин

2. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке:

ПК 2.1. Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

ПК 2.2 Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда;

ПК 2.3 Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке;

ПК 2.4 Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных рисков.

3. Организация деятельности персонала производственного подразделения:

ПК 3.1 Обеспечивать выполнение плановых показателей участка,

Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Дифференцированный зачёт

Текущий контроль выполнения практических работ

Зачеты по практике

Комплексный экзамен по профессиональному модулю.

ПК 3.2 Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь;

ПК 3.3. Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала;

ПК 3.4 Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности

4. Выполнение работ по профессии Крепильщик

ПК 4.1 Проводить крепежные и ремонтные работы в горных выработках;

ПК 4.2 Осуществлять возведение и ремонт крепи различных видов разными способами;

ПК 4.3 Использовать автоматизированные системы управления при эксплуатации горно-подъемных и подземно-проходческих машин.