

УТВЕРЖДАЮ

ОГАПОУ «Яковлевский  
политехнический техникум»

Директор М. Нефёдов

« 27 » 2020 г.



СОГЛАСОВАНО

ООО «Корпанга»

Директор  
по персоналу Е.Ю. Головенко

« 27 » 2020 г.



## ПРОГРАММА 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 «Корпанга»

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

на 2020 /2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ

ОГАПОУ «Яковлевский  
политехнический техникум»

Директор \_\_\_\_\_ М. Нефёдов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

ООО «Корпанга»

Директор  
по персоналу \_\_\_\_\_ Е.Ю.Головенко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## **ПРОГРАММА 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 «Корпанга»

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

на 2020 /2024 учебный год

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

**21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых**

---

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

– рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей профессии

**21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых**

---

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

– постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;

– постановления Правительства Белгородской области от 19 мая 2014 года № 190 «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>9</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....</b>	<b>15</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 табелю 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. Ведение технологических процессов горных и взрывных работ.
  - 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.
2. Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ.
  - ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
  - ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
  - ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования 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.
3. Организация деятельности персонала производственного подразделения.



- 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.  
 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.3. Количество часов на освоение программы **на предприятии/организации:**

Всего часов	Курс			
	1	2	3	4
<b>Практические занятия</b>	-	<b>60</b>	<b>96</b>	<b>100</b>
<b>Часы практики</b>	-	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>612</b>
<i>из них</i>				
часы учебной практики	-	36	108	-
часы производственной практики	-	-	288	612
<b>Всего</b>	-	<b>96</b>	<b>492</b>	<b>712</b>

\*Рабочий учебный план: <https://yapolitech.ru/wp-content/uploads/2020/08/План-1-курс.7z>

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



ИТОГО ПО МДК		1522	526						60		38		50		100				248
1	Учебная практика УП.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	144							36				108						144
2	Производственная практика ПП.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	396														396			396
3	Производственная практика ПП.02 Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ	36														36			36
9	Производственная практика ПП.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения	36														36			36
10	Производственная практика ПП.04 Выполнение работ по профессии 11717 Горнорабочий подземный, 19915 Электрослесарь подземный	288											288						288
	Преддипломная практика	144														144			144
<b>ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ</b>		<b>1044</b>							<b>36</b>		<b>38</b>		<b>396</b>		<b>100</b>			<b>612</b>	<b>1044</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>2566</b>							<b>96</b>		<b>38</b>		<b>446</b>		<b>100</b>			<b>612</b>	<b>1292</b>

#### Расчет коэффициента дуальности

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ПМ + все виды практики (в соответствии с ФГОС СПО и рабочим учебным планом ПОО): 2566 ч.
2. Теоретическое обучение и практические работы, проводимые на базе предприятия: 248 ч.
3. Практическое обучение на производстве (все виды практики): 1044 ч.
4. Коэффициент дуальности: 50 %

\*Рабочий учебный план: <https://yapolitech.ru/wp-content/uploads/2020/08/План-1-курс.7z>

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

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

### 2.1. Объем программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>				<i>% от общего количества часов обязательной аудиторной учебной нагрузки</i>			
1	2				3			
Максимальная учебная нагрузка (всего по ПМ и всем видам практики)	3327				-			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего по ПМ и всем видам практики)	2566				100			
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	1-курс	2-курс	3 курс	4 курс
<b>в том числе в Учреждении:</b>		<b>374</b>	<b>536</b>	<b>356</b>		<b>15</b>	<b>21</b>	<b>14</b>
теоретические занятия		272	402	322		11	16	13
лабораторные занятия								
практические занятия		102	134	34		4	5	1
учебная практика								
<b>в том числе на базе Предприятия:</b>		<b>96</b>	<b>492</b>	<b>712</b>		<b>3</b>	<b>19</b>	<b>28</b>
теоретические занятия								
лабораторные занятия								
практические занятия		60	96	100		2	4	4
учебная практика		36	108	-		1	4	-
производственная практика		-	288	612		-	11	24

\*Рабочий учебный план: <https://yapolitech.ru/wp-content/uploads/2020/08/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 бм					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 гидравлический 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 FNK-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 S6м2					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	Трансформатор НКФ-110					1
18	Трансформатор С.Н.ТМ-100/6/04					1
1	Вентилятор ВДН-10	ДСФ				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 дроблтная 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; 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; <u>рассчитывать паспорта забоев:</u> 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</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>

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;

Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Дифференцированный зачёт

Текущий контроль выполнения практических работ

Зачеты по практике

Комплексный экзамен по профессиональному модулю.



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.

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

1. Ведение технологических процессов горных и взрывных работ.  
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.
2. Контроль за безопасностью ведения горных и взрывных работ.  
ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.  
ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.  
ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

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 2.4. Организовывать и осуществлять  
производственный контроль за соблюдением требований  
промышленной безопасности и охраны труда на участке.

3. Организация деятельности персонала производственного  
подразделения.

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.

4. Выполнение работ по одной или нескольким  
профессиям рабочих, должностям служащих.