

21.01.10 Ремонтник горного оборудования

Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы, включая программное обеспечение

1. Материально-техническое оснащение

РАЗДЕЛ 1. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.

1.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

*технического черчения;
электротехники;
технической механики;
технического обслуживания механического оборудования;
технического обслуживания электрооборудования;
охраны труда; безопасности жизнедеятельности.*

Лаборатории:

*горного оборудования;
шахтного электрооборудования*

Мастерские:

*слесарная;
электротехническая.
Сварочных работ*

Спортивный комплекс

спортивный зал;

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

1.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии/специальности индекс наименование, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

1.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Технического черчения»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Столы ученические	СП 2.4.3648-20
2	Стулья ученические	
3	Стол преподавателя	
4	Доска ученическая	
5	Шкаф совмещенный с доской	
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф отдельно стоящий	СП 2.4.3648-20
II Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Плакаты	Схематизированное описание геометрии элемента с помощью стандартных, типовых элементов
2	Комплект моделей	Геометрическая форма элементов конструкций для анализа формы деталей, демонстрации способов разрезов и сечений, моделирования деталей и узлов машин
3	Детали для эскиза	Оригинальные детали, узлы машин и механизмов
Дополнительное оборудование		
1	Кульман	Чертёжный прибор
2	Штангенциркули	Измерительный инструмент
3	Линейки	Измерительный инструмент
4	Резьбомеры	Измерительный инструмент
5	Радиометры	Измерительный инструмент
6	Кронциркули	Измерительный инструмент

Кабинет «Электротехники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Шкаф книжный	СП 2.4.3648-20
2	Стол ученический	
3	Стол преподавателя (компьютерный)	
4	Тумбочка	
5	Стул ученический	
Дополнительное оборудование		
1	Тумбочка	СП 2.4.3648-20
2	Шкаф платяной	СП 2.4.3648-20
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор	1024x768, VGA
2	Компьютер в сборе	intel core i3-6100, 4gb ОЗУ, AMD R9 200 series, монитор 24 дюйма, клавиатура, мышь
3	Интерактивная доска	1576x1182cm
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов «Электротехника»	Электронные и печатные плакаты
2	Схемы по электротехнике	Электронные и печатные плакаты
3	Универсальный электрический щит питания	Комплектное устройство, предназначенное для приема и распределения электрической энергии
4	Осциллограф	Прибор, предназначенный для исследования (наблюдения, записи, измерения) амплитудных и временных параметров электрического сигнала
5	Электроскоп	Прибор для индикации наличия электрического заряда
6	Демонстрационный трансформатор	Оборудования для изучения устройства и принципа действия трансформатора и демонстрации опытов

7	Набор электронный ГНУ и УНЧ	Набор для изучения конструкции и основные закономерности электронного усилителя сигналов низкой частоты
Дополнительное оборудование		
1	Набор соединительных проводов	Предназначен для использования на лабораторных работах и практических занятиях при составлении электрических цепей

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Шкаф книжный	СП 2.4.3648-20
2	Стол ученический	
3	Стол преподавателя (компьютерный)	
4	Стул ученический	
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф платяной	СП 2.4.3648-20
2	Тумбочка	СП 2.4.3648-20
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор	1024x768, VGA
2	Компьютер в сборе	intel core i3-6100, 4gb ОЗУ, AMD R9 200 series, монитор 24 дюйма, клавиатура, мышь
3	Интерактивная доска	1576x1182cm
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Плакаты «Техническая механика и гидравлика»	Электронные и печатные плакаты
2	Схемы «Техническая механика и гидравлика»	Электронные и печатные плакаты

Кабинет «Технического обслуживания механического оборудования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Доска комбинированная	Доска комбинированная (меловая, маркерная) 1000x1500 мм.

2	Стол металлический	Стол металлический, усиленный, 2300x2300 мм.
3	Стол металлический	Стол металлический, усиленный, 3300x1400 мм.
4	Стол металлический	Стол металлический, усиленный, 1900x1000 мм.
5	Стол металлический	Стол металлический, усиленный, 1700x1000 мм.
6	Стол ученический	1200 x 500 мм, группа роста 5-7.
7	Стул ученический	Размер: сиденья 380*370 мм, спинка- 380*120 мм.
8	Шкаф офисный с замком	750x350x2000 мм.
9	Стол офисный	1200x600x750 мм.
Дополнительное оборудование		
1	Стеллаж	Стеллаж металлический универсальный усиленный, 5 полок
2	Шкаф офисный с замком	750x350x2000 мм.
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	15,6 дюйма, разрешение 1920x1080, процессор не менее 4 ядер, не менее 8 потоков, базовая частота не менее 3,5 ГГц, общий объем не менее SSD 256 ГБ, объем оперативной памяти не менее 8 ГБ, веб-камера в наличии, версия ОС с возможностью подключения к домену AD и встроенным антивирусом, офисный пакет мышь.
2	Демонстрационное оборудование	Телевизор 75 дюймов, 4K, HDMI, USB,, LAN, Wi-Fi, smart TV + мобильная стойка на колесах под 75"+ кабель HDMI 15 м
3	МФУ	Тип печати: лазерная, формат печати: а4, цвет печати: цветная.
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		

Основное оборудование		
1	Учебный стенд-тренажер	Учебный тренажер предназначен для освоения принципа действия пневматических машин вращательного бурения вертикальных и наклонных шпуров, а также выработки навыков по эффективной эксплуатации и обслуживанию устройств подобного типа
2	Учебный стенд-тренажер	Учебный тренажер предназначен для освоения принципа действия транспортных машин непрерывного действия, а также выработки навыков по эффективной эксплуатации и обслуживанию устройств подобного типа
3	Учебный стенд-тренажер	Учебный тренажер предназначен для освоения принципа действия ударного бурения шпуров, а также выработки навыков по эффективной эксплуатации и обслуживанию устройств подобного типа
4	Учебный стенд-тренажер	Учебный тренажер предназначен для освоения принципа действия пневматических машин ударного бурения восстающих шпуров (скважин), снабженных подающим телескопным устройством, а также выработки навыков по эффективной эксплуатации и обслуживанию

	устройств подобного типа
--	-----------------------------

Кабинет «Технического обслуживания электрооборудования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Доска комбинированная	Доска комбинированная (меловая, маркерная) 1000x1500 мм
2	Стол ученический	1200 х 500 мм, группа роста 5-7
3	Стул ученический	Размер: сиденья 380*370 мм, спинка- 380*120 мм
4	Стол офисный	1200х600х750 мм
Дополнительное оборудование		
1	Шкаф офисный с замком	750х350х2000 мм.
2	Стеллаж в количестве	Стеллаж металлический универсальный усиленный, 5 полок
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	15,6 дюйма, разрешение 1920x1080, процессор не менее 4 ядер, не менее 8 потоков, базовая частота не менее 3,5 ГГц, общий объем не менее SSD 256 ГБ, объем оперативной памяти не менее 8 ГБ, веб-камера в наличии, версия ОС с возможностью подключения к домену AD и встроенным антивирусом, офисный пакет мышь.
2	Демонстрационное оборудование	Телевизор 75 дюймов, 4K, HDMI, USB,, LAN, Wi-Fi, smart TV + мобильная стойка на колесах под 75"+ кабель HDMI 15 м
3	МФУ	Тип печати: лазерная, формат печати: а4, цвет печати: цветная.
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебно-лабораторный стенд	Комплект предназначен для проведения лабораторно-

		практических занятий по теме "Основы аналоговой электроники", предусматривает одновременную работу на комплекте для группы из 2-х человек. Стол в комплекте
2	Учебно-лабораторный стенд	Модульный учебно-лабораторный стенд "Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений", предусматривает одновременную работу на комплекте для группы из 2-х человек. Стол стеллаж в комплекте
3	Учебно-лабораторный стенд	Комплект предназначен для проведения лабораторно-практических занятий по теме "Электротехника и основы электроники", предусматривает одновременную работу на комплекте для группы из 2-х человек. Стол в комплекте
4	Учебно-лабораторный стенд	Модульный учебно-лабораторный стенд "Технология открытого и скрытого электромонтажа". Стол в комплекте
5	Учебно-лабораторный стенд	Модульный учебно-лабораторный стенд "Основы цифровой электроники", предусматривает одновременную работу на комплекте для группы из 2-х человек

Кабинет «Охраны труда»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол преподавателя	СП 2.4.3648-20

2	Стул преподавателя	
3	Стул ученический	
4	Стол ученический	
5	Доска учебная	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор	800x600, VGA
2	Экран для проектора	332x187 см
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды по соблюдению охраны труда и организации работы	Основа из матового белого пластика, покрытого пленкой с полноцветной печатью изображения

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол преподавателя	СП 2.4.3648-20
2	Стул преподавателя	
3	Стул ученический	
4	Стол ученический	
5	Доска учебная	
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор	800x600, VGA
2	Экран для проектора	332x187 см
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды «Основы безопасности жизнедеятельности»	Основа из матового белого пластика, покрытого пленкой с полноцветной печатью изображения
2	Комплект плакатов «Безопасность жизнедеятельности»	Электронные и печатные плакаты
3	Макет автомата	Настольный макет
4	Стенд-тренажер по сборке-разборке АК-74М	B2037
5	Робот-тренажер «Гоша» для проведения СЛР	101121455
6	Стрелковый тренажерный комплекс	СТК «Боец-2
7	Тренажер-манекен «Александр 2-0.2»	M001
8	Тренажер-манекен «Искандер»	M4002
9	Интерактивный стрелковый тренажер	ТИР
10	Тренажер сердечно-легочной реанимации	Александр 1-0-1
Дополнительное оборудование		
1	Противогазы	ГП-5, ГП-5М, ГП-7

2	Компас ученический	Штатный навигационный прибор
3	Линейка визирная	Трехгранная металлическая линейка
4	Сумка санинструктора	На усмотрение организации
5	Аптечка индивидуальная	На усмотрение организации
6	Нарукавные повязки «Красный крест»	На усмотрение организации
7	Перевязочный и противохимический пакеты	На усмотрение организации
8	Костюмы химической защиты	На усмотрение организации
9	Флаг «Красный крест»	На усмотрение организации

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Читальный зал (кабинет самоподготовки)

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Столы ученические	СП 2.4.3648-20
2	Стулья ученические	
3	Шкаф платяной	
4	Шкаф книжный	
5	Стол для проведения конференций	
II Технические средства		
Основное оборудование		
6	Компьютеры	
Дополнительное оборудование		
7	Система видеонаблюдения	

Библиотека

Библиотека		
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Столы ученические	СП 2.4.3648-20
2	Стулья ученические	
3	Кресла мягкие	
4	Стеллажи для книг и учебных пособий	
II Технические средства		
Основное оборудование		
5	Компьютеры	
6	Принтер	
7	Теле-видеосистема	
Дополнительное оборудование		
8	Система видеонаблюдения	

Актный зал

№	Наименование оборудования	Техническое описание
---	---------------------------	----------------------

I Основное оборудование		
1	Скамейки на 3 сиденья	СП 2.4.3648-20
2	Подиум	
3	Фальшстенка	
4	Занавес	
5	Столы письменные	
II Технические средства		
Основное оборудование		
6	Система дополнительного освещения (прожекторы)	
7	Звуковая система	
8	Мультимедийный проектор	

Спортивный зал

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Скамейки гимнастические	СП 2.4.3648-20
2	Турник навесной	
3	Силовая станция	
4	Турник навесной с брусьями	
5	Баскетбольный щит	
6	Сеть волейбольная	
7	Скамья для пресса	
8	Коврик для прыжков в длину	
9	Стойка для подтягивания	
10	Тумба для наклонов	
11	Гимнастические ковры и маты	
12	Мячи различного назначения	
13	Обруч гимнастический	
14	Тренажёр для ног	
15	Теннисный стол	
16	Скамья для отжимания	
II Технические средства		
Основное оборудование		
17	Музыкальная колонка	
18	Компьютер (ноутбук)	
19	Принтер	

1.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Горного оборудования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Доска комбинированная	Доска комбинированная (меловая, маркерная) 1000x1500 мм.
2	Стол ученический	1200 x 500 мм, группа роста 5-7
3	Стул ученический	Размер: сиденья 380*370 мм, спинка- 380*120 мм
4	Стол офисный	1200x600x750 мм
Дополнительное оборудование		

1	Шкаф офисный с замком	750x350x2000 мм.
2	Стеллаж в количестве	Стеллаж металлический универсальный усиленный, 5 полок
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	15,6 дюйма, разрешение 1920x1080, процессор не менее 4 ядер, не менее 8 потоков, базовая частота не менее 3,5 ГГц, общий объем не менее SSD 256 ГБ, объем оперативной памяти не менее 8 ГБ, веб-камера в наличии, версия ОС с возможностью подключения к домену AD и встроенным антивирусом, офисный пакет мышь.
2	Демонстрационное оборудование	Телевизор 75 дюймов, 4K, HDMI, USB,, LAN, Wi-Fi, smart TV + мобильная стойка на колесах под 75"+ кабель HDMI 15 м
3	МФУ	Тип печати: лазерная, формат печати: А4, цвет печати: цветная.
4	Персональный компьютер в количестве	Персональный компьютер с монитором, мышью, клавиатурой, совместимый со всеми учебными программами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Виртуальная практическая работа "Крепление горных выработок"	Программное обеспечение
2	Виртуальная практическая работа "Подключение электрооборудования в шахте"	Программное обеспечение
3	Мультимедийный учебный курс "Рудничные вентиляторы местного проветривания"	Программное обеспечение
4	Мультимедийный учебный курс "Бурильные машины и средства их установки"	Программное обеспечение
5	Мультимедийный учебный курс "Шахтные компрессоры"	Программное обеспечение
6	Мультимедийный учебный курс "Шахтные лебедки"	Программное обеспечение

7	Мультимедийный учебный курс "Погрузочные машины"	Программное обеспечение
8	Мультимедийный учебный курс "Горные выемочные машины"	Программное обеспечение

Лаборатория «Шахтного электрооборудования»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Доска комбинированная	Доска комбинированная (меловая, маркерная) 1000х1500 мм.
2	Стеллаж в количестве	Стеллаж металлический универсальный усиленный, 5 полок
3	Стол ученический	1200 х 500 мм, группа роста 5-7.
4	Стул ученический	Размер: сиденья 380*370 мм, спинка- 380*120 мм.
5	Шкаф офисный с замком	750х350х2000 мм.
6	Стол офисный	1200х600х750 мм.
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	15,6 дюйма, разрешение 1920х1080, процессор не менее 4 ядер, не менее 8 потоков, базовая частота не менее 3,5 ГГц, общий объем не менее SSD 256 ГБ, объем оперативной памяти не менее 8 ГБ, веб-камера в наличии, версия ОС с возможностью подключения к домену AD и встроенным антивирусом, офисный пакет мышь.
2	Демонстрационное оборудование	Телевизор 75 дюймов, 4K, HDMI, USB,, LAN, Wi-Fi, smart TV + мобильная стойка на колесах под 75"+ кабель HDMI 15 м
3	МФУ	Тип печати: лазерная, формат печати: а4, цвет печати: цветная
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Светильник	Светильник светодиодный рудничный, предназначен для общего освещения подземных выработок-забоев

2	Аппарат осветительный шахтный	Аппарат осветительный шахтный - номинальное напряжение сети и частота переменного тока в сети – 380/660 В, 50 Гц
3	Вентилятор местного проветривания	Вентилятор местного проветривания - номинальное напряжение сети и частота переменного тока в сети – 380/660 В, 50 Гц
4	Установка генераторная дизельная	Установка генераторная дизельная мощностью не менее 4,5 кВт
Дополнительное оборудование		
1	Каска шахтерская	Внутренняя оснастка крепится к корпусу в 8 точках, включает в себя тканые полиамидные ленты, амортизатор с подвесками из полипропилена, несущую/затылочную ленту со ступенчатой регулировкой размера Super Standart, мягкий налобный обтюратор
2	Светильник головной	Светодиодный, взрывобезопасный
3	Самоспасатель	Самоспасатель шахтный изолирующий является средством индивидуальной защиты органов дыхания при подземных авариях, связанных с образованием непригодной для дыхания атмосферы

1.1.2.4. Оснащение мастерских
Мастерская «Слесарная»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический	СП 2.4.3648-20
2	Стул ученический	СП 2.4.3648-20
Дополнительное оборудование		
1	Скамейка антивандальная	СП 2.4.3648-20

2	Шкаф металлический	СП 2.4.3648-20
3	Стеллаж металлический	СП 2.4.3648-20
II Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Слесарный верстак с тисками	Металлический слесарный верстак
2	Набором ручного инструмента для слесарных работ	В наборе напильник, ножовка, чертилка, керно, молоток, плоскогубцы, кусачки, лерка и т.д.
3	Набор измерительных инструментов	В наборе металлическая линейка, циркуль, уголок
Дополнительное оборудование		
1	Станок токарный	Станок настольный для обработки резанием (точением) заготовок из металлов
2	Станок сверлильный	Стационарное оборудование для высверливания глухих и сквозных отверстий в заготовках из различных материалов
3	Станок фрезерный	Металлорежущий станок настольный
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов «Слесарно-сварочные работы»	Печатные плакаты

Мастерская «Электротехническая»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Доска комбинированная	Доска комбинированная (меловая, маркерная) 1000х1500 мм.
2	Стеллаж в количестве	Стеллаж металлический универсальный усиленный, 5 полок
3	Шкаф офисный с замком	750х350х2000 мм.
4	Стол офисный	1200х600х750 мм.
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	15,6 дюйма, разрешение 1920х1080, процессор не

		менее 4 ядер, не менее 8 потоков, базовая частота не менее 3,5 ГГц, общий объем не менее SSD 256 ГБ, объем оперативной памяти не менее 8 ГБ, веб-камера в наличии, версия ОС с возможностью подключения к домену AD и встроенным антивирусом, офисный пакет мышь.
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Верстак	Слесарный верстак с экраном
2	Насос одновинтовой	Горизонтальный двухсекционный электронасосный агрегат, укомплектован взрывобезопасным двигателем мощностью 5,5 кВт
3	Пускатель	Пускатель электромагнитный
5	Софстартер	Устройство плавного пуска с функцией защиты двигателя АВВ
6	Электродвигатель	Асинхронный трехфазный электродвигатель 5.5 кВт 1500 об/мин короткозамкнутый ротор
7	Логическое реле	Модуль ЦПУ программируемого логического. Интегрировано 12 каналов дискретного ввода
8	Программируемое реле	Модуль ЦПУ программируемого логического реле
9	Кнопочный пост	КУ 92 РВ, номинальный ток 10 А
Дополнительное оборудование		
1	Разъем штепсельный шахтный	Номинальный ток силовой цепи 25 А

1.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Электрослесарь подземный» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в структурных подразделениях АО Учалинский ГОК, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области: монтаж, демонтаж, ремонт, наладка и техническое обслуживание электрической и механической части горных машин, аппаратуры, оборудования воздушных линий электропередач, применяемых в шахтах, рудниках карьерах, угольных разрезах, обогатительных фабриках

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Энергоцех»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения <i>(при необходимости)</i>		
Основное оборудование		
	Комплектное распределительное устройство 6 кВ РП-Шахты	
	Кабельно-воздушная линия 35 кВ Электроснабжения поверхностного комплекса Ново-Учалинского 1 Шт. 4 года месторождения	
	Подстанция 110/35/6 кВ Шахты	
Дополнительное оборудование		

Наименование рабочего места, участка «Учалинский подземный рудник»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения <i>(при необходимости)</i>		
Основное оборудование		
	ПДМ LH-514	
	ПДМ LH-517i	
	Бур.установка проходческая Sandvik DD311 (Аксера)	
	Бур. Установка очистного бурения DL 421-15C	
	Бур.установка очистного бурения Solo 7-1 OF	
Дополнительное оборудование		

1.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

1.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

1.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее

25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

1.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены адаптированными печатными и (или) электронными учебными изданиями, при необходимости для обучения указанных обучающихся.

1.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	ОС Windows 10 Pro	ОП.03 Основы технической механики и слесарных работ, ПМ.01 Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного механического оборудования, ПМ.02 Ремонт, монтаж и техническое обслуживание горного электрооборудования	

1.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке *квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена* путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой профессии/специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

1.4. Требования к организации воспитания обучающихся

1.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную

программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

1.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

1.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

1.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (*указывается из пункта 1.14 ФГОС СПО*), и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации

не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций,

в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО,

а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

1.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

1.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей

по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей,

отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения

с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».