

Приложение 3 к ОПОП-П по профессии
21.01.08 Машинист на открытых горных работах



Горнодобывающая
промышленность



ГАПОУ СО
«Асбестовский политехникум»



ПАО
«Ураласбест»



АО «Мальшевское
рудоуправление»



ООО
«ФОРЭС»

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Асбестовский политехникум»

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ОП.04
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ОП.04
3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.04
4	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Создаёт информационно-методическую базу дисциплины	ОП.04
5	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Для систематизированного хранения учебников, дидактических материалов, методических пособий и раздаточных материалов	ОП.04

6	доска меловая/маркер ная/интерактив ная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного процесса	ОП.04
---	--	--------------	--------------------------	--	-------

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров	ООД.03
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методич еских материалов и контроля учебного процесса	ООД.03
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Для систематизиров анного хранения учебников, дидактических материалов, методических пособий и раздаточных материалов	ООД.03
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного процесса	ООД.03

5	доска меловая/маркер ная/интерактив ная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного процесса	ООД.03
6	комплект учебно- методических материалов	Учебно- методический комплекс	Основное оборудование	Создаёт информационно -методическую базу дисциплины	ООД.03

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)	ООД.04
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методич еских материалов и контроля учебного процесса	ООД.04
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебников, сборников задач, методических разработок, дидактических карточек	ООД.04
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного процесса	ООД.04

5	доска меловая/маркер ная/интерактив ная	Оборудование	Основное оборудование	Запись формул, построение графиков, решение задач, визуализация математически х понятий	ООД.04
6	комплект учебно- методических материалов	Учебно- методический комплекс	Основное оборудование	Информационн о-методическая база: учебники, задачники, методические пособия, электронные ресурсы	ООД.04

Кабинет «Основы безопасности и защиты Родины»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)	ООД.13
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методич еских материалов и контроля учебного процесса	ООД.13
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций, нормативных документов по ГО и ЧС	ООД.13

4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.13
5	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.13
6	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Практическое ознакомление и отработка навыков использования СИЗ (противогазы, респираторы, защитные костюмы)	ООД.13

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)	СГ.05, СГ.01, СГ.02, СГ.06

2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	СГ.05, СГ.01, СГ.02, СГ.06
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	СГ.05, СГ.01, СГ.02, СГ.06
4	Сетевой фильтр	Технические средства	Основное оборудование	Безопасное подключение и распределение электропитания для компьютерного и мультимедийного оборудования	СГ.05, СГ.01, СГ.02, СГ.06
5	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	СГ.05, СГ.01, СГ.02, СГ.06
6	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Наглядное представление исторических событий, правовых норм, экономических процессов, правил деловой переписки	СГ.05, СГ.01, СГ.02, СГ.06

7	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	СГ.05, СГ.01, СГ.02, СГ.06
8	Комплект электроизмерительного оборудования (амперметр лабораторный, вольтметр лабораторный, источник постоянного и переменного тока, комплект проводов).	Технические средства	Специализированное оборудование	Проведение демонстрационных опытов и лабораторных работ по физике, электротехнике, основам электроники	СГ.05, СГ.01, СГ.02, СГ.06

Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ООД.09
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ООД.09

3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций	ООД.09
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.09
5	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.09
6	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Создаёт информационно-методическую базу дисциплины	ООД.09

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин (Русский язык. Литература)»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)	ООД.01, ООД.02
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ООД.01, ООД.02
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций	ООД.01, ООД.02

4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.01, ООД.02
5	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.01, ООД.02
6	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Информационно-методическая база: учебники, хрестоматии, сборники произведений, методические пособия, электронные ресурсы	ООД.01, ООД.02

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин (Химия. Биология. География)»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ООД.08, ООД.10, ООД.11
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ООД.08, ООД.10, ООД.11

3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебников, сборников задач, методических разработок	ООД.08, ООД.10, ООД.11
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.08, ООД.10, ООД.11
5	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.08, ООД.10, ООД.11
6	МФУ	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.08, ООД.10, ООД.11
7	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Информационно-методическая база: учебники, задачки, методические пособия, электронные ресурсы	ООД.08, ООД.10, ООД.11

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин (История. Обществознание)»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)	ООД.06, ООД.07

2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ООД.06, ООД.07
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Для хранения карт, атласов, хрестоматий, методических пособий, наглядных материалов	ООД.06, ООД.07
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.06, ООД.07
5	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.06, ООД.07
6	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Создаёт информационно-методическую базу дисциплины	ООД.06, ООД.07

Кабинет «Инженерный дизайн CAD»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	-----------------------------	---	--

1	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ОП.01
2	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ОП.01
3	Многофункциональное устройство (МФУ)	Технические средства	Специализированное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.01
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.01
5	Интерактивный комплекс	Оборудование	Основное оборудование	Визуализация 3D-моделей, демонстрация чертежей, интерактивное взаимодействие с учебным контентом	ОП.01
6	Стол ученический для проектной деятельности	Мебель	Основное оборудование	Организация рабочих мест для выполнения проектных и конструкторских работ	ОП.01

7	Компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, накладные наушники) обучающегося	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.01
8	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций	ОП.01
9	Система автоматизированного проектирования для конструирования трехмерных ассоциативных моделей, отдельных элементов и сборных конструкций	Программное обеспечение	Специализированное оборудование	Создание и редактирование 3D-моделей, чертежей, сборок, выполнение инженерных расчетов	ОП.01

Кабинет «Электротехника и электрические машины»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Обеспечивают комфортные условия для обучения.	ОП.02
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ОП.02

3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.02
4	Стенд исследование режимов работы трехфазных трансформаторов.	Оборудование	Специализированное оборудование	Предназначен для практического изучения режимов работы трехфазных трансформаторов (холостой ход, нагрузка, короткое замыкание). Позволяет измерять токи, напряжения, мощности. Требуется строгого соблюдения правил электробезопасности при подключении и эксплуатации.	ОП.02

5	Стенд защита асинхронных двигателей от аварийных режимов работы с помощью реле защиты AZD-M и исследование характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором, нагруженного на генератор постоянного тока.	Оборудование	Специализированное оборудование	Позволяет изучать принципы защиты асинхронных двигателей, работу реле AZD-M, снимать рабочие характеристики двигателя. Оснащён измерительным и приборами, коммутационными элементами. Эксплуатация возможна только при строгом соблюдении инструкций по электробезопасности.	ОП.02
---	---	--------------	---------------------------------	--	-------

6	Стенд основы электропривода .	Оборудование	Специализированное оборудование	Используется для изучения принципов работы и управления электроприводами. Позволяет исследовать механические характеристики , способы регулирования скорости, режимы торможения. Включает электродвигатель, преобразователь, измерительные приборы. Требуется соблюдения мер защиты от поражения электрическим током.	ОП.02
---	-------------------------------	--------------	---------------------------------	---	-------

7	Стенд исследование цепей постоянного и переменного тока.	Оборудование	Специализированное оборудование	Предназначен для экспериментальной проверки законов Ома и Кирхгофа, изучения резонансных явлений, построения векторных диаграмм. Оснащён источниками питания, резисторами, конденсаторами, катушками индуктивности, измерительным и приборами. Работа проводится под контролем преподавателя с соблюдением правил электробезопасности.	ОП.02
8	Стол для стендов	Мебель	Основное оборудование	Предназначен для размещения и надёжного крепления лабораторных стендов.	ОП.02

Кабинет «Электротехника и электрические машины»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	Обеспечивают комфортные условия для обучения.	ОП.03

2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ОП.03
3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.03
4	Стенд исследование режимов работы трехфазных трансформаторов.	Оборудование	Специализированное оборудование	Предназначен для практического изучения режимов работы трёхфазных трансформаторов (холостой ход, нагрузка, короткое замыкание). Позволяет измерять токи, напряжения, мощности. Требуется строгого соблюдения правил электробезопасности при подключении и эксплуатации.	ОП.03

5	Стенд защита асинхронных двигателей от аварийных режимов работы с помощью реле защиты AZD-M и исследование характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором, нагруженного на генератор постоянного тока.	Оборудование	Специализированное оборудование	Позволяет изучать принципы защиты асинхронных двигателей, работу реле AZD-M, снимать рабочие характеристики двигателя. Оснащён измерительным и приборами, коммутационными элементами. Эксплуатация возможна только при строгом соблюдении инструкций по электробезопасности.	ОП.03
---	---	--------------	---------------------------------	--	-------

6	Стенд основы электропривода .	Оборудование	Специализированное оборудование	Используется для изучения принципов работы и управления электроприводами. Позволяет исследовать механические характеристики , способы регулирования скорости, режимы торможения. Включает электродвигатель, преобразователь, измерительные приборы. Требуется соблюдения мер защиты от поражения электрическим током.	ОП.03
7	Стенд электропривод постоянного тока.	Оборудование	Специализированное оборудование	Предназначен для практического изучения принципов работы и управления электроприводами постоянного тока.	ОП.03

8	Стенд исследование цепей постоянного и переменного тока.	Оборудование	Специализированное оборудование	Предназначен для экспериментальной проверки законов Ома и Кирхгофа, изучения резонансных явлений, построения векторных диаграмм. Оснащён источниками питания, резисторами, конденсаторами, катушками индуктивности, измерительным и приборами. Работа проводится под контролем преподавателя с соблюдением правил электробезопасности.	ОП.03
9	Стол для стендов	Мебель	Основное оборудование	Предназначен для размещения и надёжного крепления лабораторных стендов.	ОП.03
10	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций	ОП.03
11	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Используется для визуализации учебного материала	ОП.03

Кабинет «Инженерный дизайн CAD»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Интерактивный комплекс	Оборудование	Основное оборудование	Визуализация 3D-моделей, демонстрация чертежей, интерактивное взаимодействие с учебным контентом	ОП.05
2	стол для проектной деятельности	Мебель	Основное оборудование	Организация рабочих мест для выполнения проектных и конструкторски х работ	ОП.05
3	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ОП.05
4	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методич еских материалов и контроля учебного процесса	ОП.05
5	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций	ОП.05
6	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного процесса	ОП.05

7	Компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, накладные наушники) обучающегося	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.05
8	МФУ	Технические средства	Специализированное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.05
9	Система автоматизированного проектирования для конструирования трехмерных ассоциативных моделей, отдельных элементов и сборных конструкций	Программное обеспечение	Специализированное оборудование	Создание и редактирование 3D-моделей, чертежей, сборок, выполнение инженерных расчетов	ОП.05
10	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Используется для визуализации учебного материала учебного процесса	ОП.05

Кабинет «Инженерный дизайн CAD»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Интерактивный комплекс	Оборудование	Основное оборудование	Визуализация 3D-моделей, демонстрация чертежей, интерактивное взаимодействие с учебным контентом	ООД.05

2	Многофункциональное устройство (МФУ)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.05
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций	ООД.05
4	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Используется для визуализации учебного материала	ООД.05
5	Стол ученический для проектной деятельности	Мебель	Основное оборудование	Организация рабочих мест для выполнения проектных и конструкторских работ	ООД.05
6	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ООД.05
7	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ООД.05
8	Система автоматизированного проектирования для конструирования трехмерных ассоциативных моделей, отдельных элементов и сборных конструкций	Программное обеспечение	Специализированное оборудование	Создание и редактирование 3D-моделей, чертежей, сборок, выполнение инженерных расчётов	ООД.05

предприятия»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	Интерактивный комплекс	Технические средства	Специализированное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.06
2	Классная доска	Мебель	Основное оборудование	Используется для визуализации учебного материала	ОП.06
3	Шкаф полузакрытый для документов	Мебель	Основное оборудование	Для хранения документов	ОП.06
4	Стеллаж	Мебель	Основное оборудование	Хранение инвентаря, учебных пособий, технической документации	ОП.06
5	Тележка для хранения ноутбуков	Оборудование	Основное оборудование	Для хранения и зарядки 25 ноутбуков	ОП.06
6	Ноутбук	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.06
7	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ОП.06
8	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ОП.06

9	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.06
---	--	--------------	-----------------------	---	-------

Кабинет «Управление складированием и транспортными перевозками на горном предприятии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	---	--

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)	СГ.03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	СГ.03
3	Индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	Основное оборудование	защита органов дыхания	СГ.03

4	Сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой медицинской и доврачебной помощи	СГ.03
5	Перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой помощи	СГ.03
6	Медицинские предметы расходные (булавка безопасная, шина проволочная, шина фанерная)	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой помощи	СГ.03
7	Жгут кровоостанавливающий	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой помощи	СГ.03
8	Индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой помощи	СГ.03
9	Шприц-тюбик одноразового пользования	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой помощи	СГ.03

10	Носилки санитарные	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой помощи	СГ.03
11	тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой помощи	СГ.03
12	медицинская кушетка	Оборудование	Основное оборудование	Для обучения навыкам оказания первой помощи	СГ.03
13	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	СГ.03
14	Экран (доска)	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесс	СГ.03
15	Мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесс	СГ.03

16	видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности)	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесс	СГ.03
17	нормативно-правовые документы	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Создаёт информационно-методическую базу дисциплины	СГ.03
18	наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм-угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия)	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Наглядное пособие	СГ.03

Зона по видам работ «Слесарная мастерская»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ПМ.03
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методич еских материалов и контроля учебного процесса	ПМ.03
3	Верстак с тисками	Оборудование	Специализиров анное оборудование	Предназначен для выполнения слесарных работ: фиксации деталей, сборки/разборк и узлов. Обеспечивает безопасность и удобство работы, должен соответствовать эргономически м и техническим нормам.	ПМ.03

4	Набор инструментов слесарный	Оборудование	Специализированное оборудование	Включает набор ручных инструментов (гаечные ключи, отвёртки, молотки и т. д.) для обслуживания и ремонта оборудования. Должен соответствовать стандартам качества, храниться в порядке, регулярно проверяться на исправность.	ПМ.03
5	Стеллаж для хранения	Мебель	Основное оборудование	Используется для организованного хранения запчастей, деталей, комплектующих и расходных материалов. Должен быть прочным, устойчивым, соответствовать нормам пожарной безопасности и эргономики рабочего пространства.	ПМ.03
6	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.03

7	Мегаомметр	Оборудование	Специализированное оборудование	Предназначен для измерения сопротивления изоляции кабелей и обмоток электродвигателей. Требуется соблюдения правил работы с высоким напряжением, регулярной поверки.	ПМ.03
8	Мультиметр цифровой	Оборудование	Специализированное оборудование	Используется для измерения напряжения, силы тока, сопротивления, проверки целостности цепей. Должен проходить периодическую поверку, использоваться строго по инструкции с соблюдением правил электробезопасности.	ПМ.03
9	Переносной светильник с пониженным напряжением	Оборудование	Специализированное оборудование	Обеспечивает локальное освещение рабочей зоны при ремонте оборудования в условиях недостаточной освещённости. Работает от безопасного напряжения (12–36 В), защищён от влаги и механических повреждений.	ПМ.03

10	Диэлектрические перчатки, коврик, инструмент с изоляционными ручками	Оборудование	Основное оборудование	Обязателен при работе с электрооборудованием. Должен регулярно проверяться на целостность и соответствие нормам, храниться в специально отведённых местах.	ПМ.03
----	--	--------------	-----------------------	--	-------

Мастерская «Горный полигон»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Тренажер-симулятор погрузчика - экскаватора	Оборудование	Специализированное оборудование	Отработка навыков управления спецтехникой в безопасных условиях, моделирование рабочих ситуаций	ПМ.04
2	Стеллаж	Мебель	Основное оборудование	Хранение инвентаря, учебных пособий, средств индивидуальной защиты, технической документации	ПМ.04
3	Интерактивная панель	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.04
4	Экскаватор-погрузчик	Оборудование	Специализированное оборудование	Практическая отработка навыков управления и эксплуатации спецтехники на полигоне	ПМ.04

5	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ПМ.04
6	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ПМ.04
7	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.04
8	Бульдозер. Тренажер-симулятор	Оборудование	Специализированное оборудование	Обучение управлению бульдозером, отработка манёвров, работы с отвалом, преодоление препятствий	ПМ.04
9	МФУ	Технические средства	Специализированное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.04

Мастерская «Управление технологическими процессами горных и взрывных работ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	---------------------------------	---	--

1	Интерактивная панель	Технические средства	Основное оборудование	Многофункциональное устройство, которое объединяет в себе сенсорный экран, компьютер и интерактивную доску	ПМ.01
2	Классная доска	Мебель	Основное оборудование	Вид доски-настенная трехсекционная Тип рабочей поверхности-магнитно-меловая	ПМ.01
3	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)	ПМ.01
4	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ПМ.01
5	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.01
6	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций	ПМ.01
7	МФУ	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.01

Мастерская «Обогащение полезных ископаемых»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)	ПМ.01
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методич еских материалов и контроля учебного процесса	ПМ.01
3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного процесса	ПМ.01
4	Лабораторная флотационная машина	Оборудование	Специализиров анное оборудование	Тип аэрационного узла- пневмомеханич еский, напряжение питания, В ~220/230 В (50/60 Гц), потребляемая мощность, Вт, не более 300 Флотационная камера, л 1,5/2/3, габариты не менее 420*380*600	ПМ.01

5	Машина отсадочная лабораторная	Оборудование	Специализированное оборудование	Габариты не менее 650*450*610 мм, рабочая площадь сита - 0,01 м ² , количество камер-2 Диаметр камер -120 мм., величина хода диафрагмы не более 42 мм.	ПМ.01
6	Стенд-планшет «Технологическая схема обогащения полезных ископаемых»	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Габаритные размеры, не более (ДхШхВ): 1200х90х850мм. , питание от сети 220 В, предназначен для визуального изучения технологической схемы обогащения полезных ископаемых, последовательность направления продуктов с последующей отработкой практических навыков на гидроциклонной установке	ПМ.01

7	Стенд электрифицированный с аксонометрической проекцией изображения по технологии 3D "Обогащение отсадкой"	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	Габаритные размеры не менее длина 1750 мм, ширина 1380 мм, питание от сети 220 В., для визуального изучения технологии обогащения отсадкой с последующей отработкой практических навыков на отсадочной лабораторной машине	ПМ.01
8	Стенд электрифицированный с аксонометрической проекцией изображения по технологии 3D "Обогащение шламов флотацией"	Учебно-методический комплекс	Специализированное оборудование	Габаритные размеры не менее длина 1750 мм, ширина 1380 мм, питание от сети 220 В., для визуального изучения технологии обогащения флотацией с последующей отработкой практических навыков на флотационной машине	ПМ.01
9	Стол лабораторный усиленный	Мебель	Основное оборудование	металлокаркас, не менее 1600x800x900, максимальная нагрузка не менее 150 кг	ПМ.01

10	Компрессор воздушный	Оборудование	Основное оборудование	для выработки сжатого воздуха, габариты не менее ширина 300 мм высота 600 мм, вес 25кг, объем ресивера не менее 24 л.	ПМ.01
11	Интерактивная панель	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.01
12	Печь муфельная	Оборудование	Специализированное оборудование	(t до +1100 гр, тип ПМЛ-3МП, многоступенчатый регулятор, вытяжка), не менее масса 55 кг	ПМ.01
13	Стол под муфельную печь	Мебель	Основное оборудование	габариты не менее 1000x750x750, поверхность керамическая	ПМ.01
14	Виброрассев	Оборудование	Специализированное оборудование	Предназначен для сухого посева.	ПМ.01
15	Дробилка лабораторная (щековая)	Оборудование	Специализированное оборудование	Фракция на входе не менее 20 мм, на выходе не более 3 мм.	ПМ.01
16	Шкаф сушильный с принудительной конвекцией	Оборудование	Специализированное оборудование	размеры не менее 410x270x360, мощность не менее 1,5 кВт, масса не менее 35 кг	ПМ.01
17	Лабораторные аналитические весы	Оборудование	Специализированное оборудование	I класса точности - 0,01 г, размеры не менее 320x210x335	ПМ.01

18	Стол лабораторный весовой	Мебель	Специализированное оборудование	стол лабораторный металлический	ПМ.01
----	---------------------------	--------	---------------------------------	---------------------------------	-------

Мастерская «Управление технологическими процессами горных и взрывных работ»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	-----------------------------	---	--

Мастерская «Горный полигон»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ОП.07
2	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ОП.07
3	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.07
4	мультимедиапроектор	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.07

5	Тренажер симулятор погрузчика экскаватора	Оборудование	Специализированное оборудование	Отработка навыков управления спецтехникой в безопасных условиях, моделирование рабочих ситуаций	ОП.07
6	Экскаватор погрузчик	Оборудование	Специализированное оборудование	Практическая отработка навыков управления и эксплуатации спецтехники на полигоне	ОП.07
7	Бульдозер. Тренажер симулятор	Оборудование	Специализированное оборудование	Обучение управлению бульдозером, отработка манёвров, работы с отвалом, преодоление препятствий	ОП.07
8	МФУ	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.07
9	Стеллаж	Мебель	Основное оборудование	Хранение инвентаря, учебных пособий, средств индивидуальной защиты, технической документации	ОП.07

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс «Спортивный зал/спортивный стадион»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
---	--------------	-----	-----------------------------	---	--

1	Оборудование для игровых видов спорта	Оборудование	Специализированное оборудование	Используется для проведения занятий и соревнований по игровым видам спорта. Должно соответствовать стандартам размеров и безопасности, регулярно проверяться на целостность и надёжность крепления	СГ.04, ООД.12
2	Гимнастическое оборудование	Оборудование	Специализированное оборудование	Предназначено для выполнения гимнастических упражнений и ОФП. Требует строгого соблюдения техники безопасности, регулярного осмотра на предмет износа и повреждений. Маты должны быть уложены в зонах приземления.	СГ.04, ООД.12

3	Оборудование для лёгкой атлетики и ОФП	Оборудование	Специализированное оборудование	Применяется для развития физических качеств: силы, выносливости, ловкости. Должно быть прочным, безопасным, соответствовать возрастным и физическим возможностям занимающихся. Зоны метания и прыжков должны быть чётко обозначены.	СГ.04, ООД.12
4	Оборудование для хранения инвентаря	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивает организованное хранение спортивного инвентаря, поддерживает порядок в зале. Должен быть прочным, эргономичным, соответствовать нормам пожарной безопасности и санитарно-гигиеническим требованиям.	СГ.04, ООД.12

5	Стадион(футбольные ворота, беговые дорожки, баскетбольные стойки)	Оборудование	Основное оборудование	Комплексное сооружение для занятий лёгкой атлетикой и игровыми видами спорта на открытом воздухе. Покрытие беговых дорожек и игровых площадок должно быть травмобезопасным, разметка — чёткой и устойчивой. Оборудование должно соответствовать стандартам соревнований, регулярно обслуживаться.	СГ.04, ООД.12
---	---	--------------	-----------------------	---	---------------

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