

Приложение 3 к ОПОП-П по профессии  
21.01.10 Ремонтник горного оборудования



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 «Иностранного языка»

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

|   |                                         |                              |                       |                                                                                                                      |        |
|---|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4 | шкаф для хранения учебных пособий       | Мебель                       | Основное оборудование | Для систематизированного хранения учебников, дидактических материалов, методических пособий и раздаточных материалов | ООД.03 |
| 5 | доска меловая/маркерная/интерактивная   | Оборудование                 | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                              | ООД.03 |
| 6 | комплект учебно-методических материалов | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Создаёт информационно-методическую базу дисциплины                                                                   | ООД.03 |

Кабинет «Истории, географии и обществознания»

| № | 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, ООД.08                   |
| 2 | рабочее место преподавателя                                | Мебель | Основное оборудование       | для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса | ООД.06, ООД.07, ООД.08                   |

|   |                                                                                                    |                      |                       |                                                                                                  |                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3 | шкаф для хранения учебных пособий                                                                  | Мебель               | Основное оборудование | Для хранения карт, атласов, хрестоматий, методических пособий, наглядных материалов              | ООД.06, ООД.07, ООД.08 |
| 4 | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | Оборудование         | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                          | ООД.06, ООД.07, ООД.08 |
| 5 | экран                                                                                              | Технические средства | Основное оборудование | Визуализация учебного контента при использовании проектора: карты, схемы, таблицы, фотодокументы | ООД.06, ООД.07, ООД.08 |
| 6 | мультимедиапроектор                                                                                | Технические средства | Основное оборудование | Проекция учебных материалов на экран: презентаций, интерактивных карт, документальных фильмов    | ООД.06, ООД.07, ООД.08 |

Кабинет «Математики»

| № | 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.04                                   |

|   |                                                                                                    |                              |                       |                                                                                               |        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2 | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель                       | Основное оборудование | для проведения занятий, хранения учебно-методических 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 мультимедийную поддержку учебного процесса                                       | ООД.04 |
| 5 | доска меловая/маркерная/интерактивная                                                              | Оборудование                 | Основное оборудование | Запись формул, построение графиков, решение задач, визуализация математических понятий        | ООД.04 |
| 6 | комплект учебно-методических материалов                                                            | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Информационно-методическая база: учебники, задачки, методические пособия, электронные ресурсы | ООД.04 |

**Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»**

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

|   |                                                                |                      |                       |                                                                                                        |                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 | Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)     | Мебель               | Основное оборудование | для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)                                                 | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 2 | Рабочее место преподавателя                                    | Мебель               | Основное оборудование | для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса           | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 3 | Сетевой фильтр                                                 | Технические средства | Основное оборудование | Безопасное подключение и распределение электропитания для компьютерного и мультимедийного оборудования | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 4 | Шкаф для хранения наглядных пособий                            | Технические средства | Основное оборудование | Систематизированное хранение плакатов, схем, макетов, моделей узлов оборудования                       | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 5 | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением | Технические средства | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 6 | Мультимедийный проектор                                        | Технические средства | Основное оборудование | Проекция схем, чертежей, технологических карт, видеопрограмм на экран                                  | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 7 | Мультимедийный экран                                           | Технические средства | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |

|    |                                                                                                            |                              |                                 |                                                                                                                     |                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 8  | Средства аудиовизуализации                                                                                 | Технические средства         | Специализированное оборудование | Воспроизведение аудио- и видеоматериалов: инструктажей, обучающих роликов, презентаций                              | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 9  | Плакаты по темам дисциплины, схемы, таблицы, фонд электронного аудио и видео материала по темам дисциплины | Технические средства         | Специализированное оборудование | Наглядное представление технических данных: схемы узлов, правила безопасности, технологические процессы             | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 10 | Обучающие материалы для освоения тем и разделов дисциплины                                                 | Учебно-методический комплекс | Специализированное оборудование | Информационно-методическая база: инструкции, технологические карты, нормативные документы, электронные модули       | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 11 | Карточки-задания, карточки-таблицы, карточки-схемы                                                         | Учебно-методический комплекс | Специализированное оборудование | Дидактический материал для практических занятий: задания по расчёту параметров, чтению схем, анализу неисправностей | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 12 | Образцы нормативной документации, инструкции                                                               | Учебно-методический комплекс | Специализированное оборудование | Ознакомление с ГОСТами, ТУ, регламентами, инструкциями по эксплуатации и ремонту оборудования                       | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |

|    |                          |                      |                                 |                                                                                          |                                                        |
|----|--------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 13 | Чертёжный прибор         | Технические средства | Специализированное оборудование | Выполнение технических чертежей, схем, эскизов узлов и деталей                           | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |
| 14 | Измерительный инструмент | Технические средства | Специализированное оборудование | Практические занятия по измерению параметров деталей, узлов, контролю допусков и посадок | ПМ.01, ПМ.02, ОП.05, ОП.03, ОП.02, ПМ.03, ОП.01, ОП.04 |

Кабинет «Основы безопасности и защиты Родины»

| № | 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.13                                   |
| 2 | рабочее место преподавателя                                | Мебель | Основное оборудование       | для проведения занятий, хранения учебно-методических 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) | Технические средства | 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 | комплекты индивидуальных средств защиты                                                            | Оборудование         | 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.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06, ОП.07, ОП.08 |
| 2 | Рабочее место преподавателя                                | Мебель | Основное оборудование       | для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса | СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06, ОП.07, ОП.08 |

|   |                                                                                                                                                              |                              |                       |                                                                                                                |                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 3 | Доска меловая/маркерная/интерактивная                                                                                                                        | Оборудование                 | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                        | СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06, ОП.07, ОП.08 |
| 4 | Сетевой фильтр                                                                                                                                               | Технические средства         | Основное оборудование | Безопасное подключение и распределение электропитания для компьютерного и мультимедийного оборудования         | СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06, ОП.07, ОП.08 |
| 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.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06, ОП.07, ОП.08 |
| 6 | Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин                                                                                                     | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Наглядное представление исторических событий, правовых норм, экономических процессов, правил деловой переписки | СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06, ОП.07, ОП.08 |

|   |                                                                                                                                                             |                      |                                 |                                                                                                        |                                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 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.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06, ОП.07, ОП.08 |
| 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.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06, ОП.07, ОП.08 |

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.02, ООД.01                           |
| 2 | рабочее место преподавателя                                | Мебель | Основное оборудование       | для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса | ООД.02, ООД.01                           |

|   |                                                                                                    |                              |                       |                                                                                                                          |                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 3 | шкаф для хранения учебных пособий                                                                  | Мебель                       | Основное оборудование | Хранение учебных пособий, инструкций                                                                                     | ООД.02, ООД.01 |
| 4 | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | Оборудование                 | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                                  | ООД.02, ООД.01 |
| 5 | комплект учебно-методических материалов                                                            | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Информационно-методическая база: учебники, хрестоматии, сборники произведений, методические пособия, электронные ресурсы | ООД.02, ООД.01 |
| 6 | доска меловая/маркерная/интерактивная                                                              | Оборудование                 | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                                  | ООД.02, ООД.01 |

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

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                                        | <b>Тип</b> | <b>Основное/специализированное</b> | <b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>         | <b>Код профессионального модуля, дисциплины</b> |
|----------|------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1        | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | Мебель     | Основное оборудование              | для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).      | ООД.10, ООД.11                                  |
| 2        | шкаф для хранения учебных пособий                          | Мебель     | Основное оборудование              | Хранение учебников, сборников задач, методических разработок | ООД.10, ООД.11                                  |

|   |                                                                                                    |                              |                       |                                                                                               |                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 3 | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель                       | Основное оборудование | для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса  | 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.10, ООД.11 |
| 5 | доска меловая/маркерная/интерактивная                                                              | Оборудование                 | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                       | ООД.10, ООД.11 |
| 6 | МФУ                                                                                                | Технические средства         | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                       | ООД.10, ООД.11 |
| 7 | комплект учебно-методических материалов                                                            | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Информационно-методическая база: учебники, задачки, методические пособия, электронные ресурсы | ООД.10, ООД.11 |

Кабинет «Инженерный дизайн CAD»

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

|   |                                                                                                    |                      |                                 |                                                                                                  |        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 | Интерактивный комплекс                                                                             | Оборудование         | Специализированное оборудование | Визуализация 3D-моделей, демонстрация чертежей, интерактивное взаимодействие с учебным контентом | ООД.05 |
| 2 | Многофункциональное устройство (МФУ)                                                               | Оборудование         | Специализированное 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           | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                          | 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 расчетов       | ООД.05 |
| 9 | рабочее место преподавателя                                                                                                                | Мебель                  | Основное оборудование           | для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса | ООД.05 |

Кабинет «Физика»

| № | 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 |

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 | Грелка                                                                                                                                                                                       | Оборудование | Основное оборудование | Для обучения навыкам оказания первой помощи                           | СГ.03 |

|    |                                                                                                    |                      |                       |                                                               |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| 8  | Жгут кровоостанавливающий                                                                          | Оборудование         | Основное оборудование | Для обучения навыкам оказания первой помощи                   | СГ.03 |
| 9  | Индивидуальный перевязочный пакет                                                                  | Оборудование         | Основное оборудование | Для обучения навыкам оказания первой помощи                   | СГ.03 |
| 10 | Шприц-тюбик одноразового пользования                                                               | Оборудование         | Основное оборудование | Для обучения навыкам оказания первой помощи                   | СГ.03 |
| 11 | Носилки санитарные                                                                                 | Оборудование         | Основное оборудование | Для обучения навыкам оказания первой помощи                   | СГ.03 |
| 12 | Макет простейшего укрытия в разрезе                                                                | Оборудование         | Основное оборудование | Для изучения защитных сооружений и принципов их использования | СГ.03 |
| 13 | Макет убежища в разрезе                                                                            | Оборудование         | Основное оборудование | Для изучения защитных сооружений и принципов их использования | СГ.03 |
| 14 | медицинская кушетка                                                                                | Оборудование         | Основное оборудование | Для обучения навыкам оказания первой помощи                   | СГ.03 |
| 15 | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | Технические средства | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса       | СГ.03 |
| 16 | экран (доска)                                                                                      | Технические средства | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса       | СГ.03 |
| 17 | мультимедиапроектор                                                                                | Технические средства | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса       | СГ.03 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                       |                                                         |       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| 18 | <p>видеотека мультимедийных учебных программ (мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ, презентации по темам безопасности жизнедеятельности)</p>                           | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса | СГ.03 |
| 19 | <p>нормативно-правовые документы</p>                                                                                                                                                                                                                  | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Создаёт информационно-методическую базу дисциплины      | СГ.03 |
| 20 | <p>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)</p> | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Наглядное пособие                                       | СГ.03 |

Зона по видам работ «Слесарная мастерская»

| № | Наименование                                                                                                               | Тип          | Основное/<br>специализиро<br>ванное | Краткая<br>(рамочная)<br>техническая<br>характеристик<br>а                                                                                | Код<br>профессионал<br>ного модуля,<br>дисциплины |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 | посадочные<br>места по<br>количеству<br>обучающихся<br>(столы, стулья)                                                     | Мебель       | Основное<br>оборудование            | для<br>организации<br>аудиторных<br>занятий<br>(лекций,<br>семинаров)                                                                     | ПМ.01                                             |
| 2 | рабочее место<br>преподавателя                                                                                             | Мебель       | Основное<br>оборудование            | для проведения<br>занятий,<br>хранения<br>учебно-методич<br>еских<br>материалов и<br>контроля<br>учебного<br>процесса                     | ПМ.01                                             |
| 3 | шкаф для<br>хранения<br>учебных<br>пособий                                                                                 | Мебель       | Основное<br>оборудование            | Хранение<br>учебных<br>пособий                                                                                                            | ПМ.01                                             |
| 4 | компьютер с<br>программным<br>обеспечением<br>для<br>преподавателя<br>(системный<br>блок, монитор,<br>клавиатура,<br>мышь) | Оборудование | Основное<br>оборудование            | Обеспечивают<br>мультимедийну<br>ю поддержку<br>учебного<br>процесса                                                                      | ПМ.01                                             |
| 5 | доска<br>меловая/маркер<br>ная/интерактив<br>ная                                                                           | Оборудование | Основное<br>оборудование            | Обеспечивают<br>мультимедийну<br>ю поддержку<br>учебного<br>процесса                                                                      | ПМ.01                                             |
| 6 | Верстак с<br>тисками                                                                                                       | Оборудование | Основное<br>оборудование            | Организация<br>рабочего места<br>для выполнения<br>слесарных<br>операций:<br>разметка,<br>рубка, резка,<br>опиливание,<br>сверление и др. | ПМ.01                                             |

|   |                                         |                              |                       |                                                                                                             |       |
|---|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7 | Набор инструментов слесарный            | Оборудование                 | Основное оборудование | Выполнение практических работ: слесарная обработка деталей, сборка и разборка узлов, регулировка механизмов | ПМ.01 |
| 8 | комплект учебно-методических материалов | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование | Создаёт информационно-методическую базу дисциплины                                                          | ПМ.01 |

Лаборатория «Гидравлика и гидропривод»»

| № | 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            | ПМ.02                                    |
| 2 | Компьютер (ноутбук)                               | Оборудование | Основное оборудование       | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                 | ПМ.02                                    |
| 3 | Точка доступа или возможность создания WiFi сетей | Оборудование | Основное оборудование       | Обеспечение беспроводного доступа к учебным ресурсам, онлайн-тестированию, цифровым моделям гидросистем | ПМ.02                                    |

|    |                                                                                                                 |                              |                                 |                                                                                                                  |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4  | Персональный компьютер                                                                                          | Технические средства         | Специализированное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                          | ПМ.02 |
| 5  | МФУ (А4)                                                                                                        | Оборудование                 | Специализированное оборудование | Печать схем, инструкций, отчётов по лабораторным работам, копирование учебных материалов                         | ПМ.02 |
| 6  | Учебно-лабораторный стенд "Гидроавтоматика"                                                                     | Технические средства         | Специализированное оборудование | Изучение принципов работы гидроавтоматик и, проведение лабораторных работ по настройке и диагностике гидросистем | ПМ.02 |
| 7  | Стенд учебный одностороннего исполнения "Гидропривод и электрогидроавтоматика промышленной и мобильной техники" | Технические средства         | Специализированное оборудование | Практическое освоение принципов работы и обслуживания гидроприводов, отработка навыков диагностики и ремонта     | ПМ.02 |
| 8  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)                                                      | Мебель                       | Основное оборудование           | для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров)                                                           | ПМ.02 |
| 9  | доска меловая/маркерная/интерактивная                                                                           | Оборудование                 | Основное оборудование           | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                          | ПМ.02 |
| 10 | комплект учебно-методических материалов                                                                         | Учебно-методический комплекс | Основное оборудование           | Создаёт информационно-методическую базу дисциплины                                                               | ПМ.02 |

Мастерская «Горный полигон»

| № | Наименование                                                                                                               | Тип                     | Основное/<br>специализиро<br>ванное    | Краткая<br>(рамочная)<br>техническая<br>характеристик<br>а                                                              | Код<br>профессионал<br>ьного модуля,<br>дисциплины |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | посадочные<br>места по<br>количеству<br>обучающихся<br>(столы, стулья)                                                     | Мебель                  | Основное<br>оборудование               | для<br>организации<br>аудиторных<br>занятий<br>(лекций,<br>семинаров).                                                  | ПМ.04                                              |
| 2 | рабочее место<br>преподавателя                                                                                             | Мебель                  | Основное<br>оборудование               | для проведения<br>занятий,<br>хранения<br>учебно-методич<br>еских<br>материалов и<br>контроля<br>учебного<br>процесса   | ПМ.04                                              |
| 3 | компьютер с<br>программным<br>обеспечением<br>для<br>преподавателя<br>(системный<br>блок, монитор,<br>клавиатура,<br>мышь) | Оборудование            | Основное<br>оборудование               | Обеспечивают<br>мультимедийну<br>ю поддержку<br>учебного<br>процесса                                                    | ПМ.04                                              |
| 4 | мультимедиапр<br>оектор                                                                                                    | Технические<br>средства | Основное<br>оборудование               | Обеспечивают<br>мультимедийну<br>ю поддержку<br>учебного<br>процесса                                                    | ПМ.04                                              |
| 5 | Тренажер-<br>симулятор<br>погрузчика -<br>экскаватора                                                                      | Оборудование            | Специализиров<br>анное<br>оборудование | Отработка<br>навыков<br>управления<br>спецтехникой в<br>безопасных<br>условиях,<br>моделирование<br>рабочих<br>ситуаций | ПМ.04                                              |

|   |                               |                      |                                 |                                                                                                |       |
|---|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6 | Экскаватор-погрузчик          | Оборудование         | Специализированное оборудование | Практическая отработка навыков управления и эксплуатации спецтехники на полигоне               | ПМ.04 |
| 7 | Бульдозер. Тренажер-симулятор | Оборудование         | Специализированное оборудование | Обучение управлению бульдозером, отработка манёвров, работы с отвалом, преодоление препятствий | ПМ.04 |
| 8 | МФУ                           | Технические средства | Основное оборудование           | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                        | ПМ.04 |
| 9 | Стеллаж                       | Мебель               | Основное оборудование           | Хранение инвентаря, учебных пособий, средств индивидуальной защиты, технической документации   | ПМ.04 |

Мастерская «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

| № | 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). | ПМ.03                                    |



|   |                                                                                                    |              |                       |                                                                                                                                                      |       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2 | рабочее место преподавателя                                                                        | Мебель       | Основное оборудование | для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса                                                         | ПМ.03 |
| 3 | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | Оборудование | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                                                              | ПМ.03 |
| 4 | доска меловая/маркерная/интерактивная                                                              | Оборудование | Основное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                                                              | ПМ.03 |
| 5 | Тележка для хранения ноутбуков                                                                     | Оборудование | Основное оборудование | Мобильное хранение и транспортировка ноутбуков для проведения практических занятий с использованием специализированного ПО                           | ПМ.03 |
| 6 | Стеллаж для расходных материалов и инструментов                                                    | Мебель       | Основное оборудование | Систематизированное хранение электротехнических инструментов, измерительных приборов, расходных материалов (провода, клеммы, предохранители и т. д.) | ПМ.03 |

|   |                                                                                                      |                         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7 | Ноутбук                                                                                              | Технические средства    | Основное оборудование           | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                                                                                                                                                                                      | ПМ.03 |
| 8 | Программное обеспечение: техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования | Программное обеспечение | Специализированное оборудование | Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса                                                                                                                                                                                                                      | ПМ.03 |
| 9 | "Стенд учебный по программированию промышленных контроллеров (тип 1)"                                | Оборудование            | Специализированное оборудование | Предназначен для практического освоения навыков программирования и настройки промышленных контроллеров (ПЛК). Позволяет моделировать работу систем автоматизации, отлаживать управляющие алгоритмы, изучать интерфейсы связи и взаимодействие с исполнительными устройствами | ПМ.03 |

|    |                                |              |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|----|--------------------------------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10 | Кабина<br>электромонтаж<br>ная | Оборудование | Специализированное<br>оборудование | Обеспечивает<br>безопасные<br>условия для<br>отработки<br>навыков<br>электромонтаж<br>ных работ:<br>монтажа<br>проводки,<br>подключения<br>электрооборудо<br>вания, сборки<br>щитов<br>управления,<br>проверки<br>цепей.<br>Оснащена<br>элементами<br>электропроводк<br>и, клеммами,<br>розетками,<br>выключателями<br>и защитными<br>устройствами | ПМ.03 |
| 11 | Тумба - верстак                | Мебель       | Основное<br>оборудование           | Используется<br>как рабочее<br>место для<br>выполнения<br>слесарно-монта<br>жных и<br>электротехниче<br>ских работ:<br>размещения<br>инструментов,<br>деталей,<br>измерительных<br>приборов,<br>сборки узлов.<br>Обеспечивает<br>удобство и<br>эргономику при<br>выполнении<br>операций по<br>обслуживанию<br>и ремонту<br>электрооборудо<br>вания | ПМ.03 |

|    |                                                                       |              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 12 | Набор инструментов                                                    | Оборудование | Основное оборудование           | Включает инструменты для монтажа, ремонта и диагностики электрооборудования: отвёртки, пассатижи, кусачки, ключи, измерительные приборы (мультиметр, индикатор напряжения) и т. д. Необходим для выполнения практических заданий по обслуживанию и ремонту электрической части машин и механизмов        | ПМ.03 |
| 13 | "Стенд учебный по программированию промышленных контроллеров (тип 2)" | Оборудование | Специализированное оборудование | Аналогичен стенду типа 1, но может иметь расширенную комплектацию или иную архитектуру для изучения дополнительных функций ПЛК: работы с аналоговыми сигналами, реализации ПИД-регулирования, интеграции в SCADA-системы. Используется для углублённого изучения автоматизации технологических процессов | ПМ.03 |

## 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

## Спортивный комплекс «Спортивный зал/спортивный стадион»

| № | Наименование                        | Тип          | Основное/<br>специализированное | Краткая<br>(рамочная)<br>техническая<br>характеристика                                                                                                                                              | Код<br>профессионального модуля,<br>дисциплины |
|---|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Гимнастический инвентарь            | Оборудование | Специализированное оборудование | Включает:<br>гимнастические стенки, брусья, кольца, канаты, козлы, кони, бревно (напольное и высокое), мостик подкидной, скамьи (жёсткие и мягкие), маты. Маты уложены в зонах приземления.         | ООД.12                                         |
| 2 | Инвентарь для лёгкой атлетики и ОФП | Оборудование | Специализированное оборудование | Включает:<br>барьеры легкоатлетические, стойки и планки для прыжков в высоту, дорожки разметочные для прыжков в длину, рулетки (10 м и 50 м), эстафетные палочки, гранаты для метания, секундомеры. | ООД.12                                         |

|   |                                    |              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|---|------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3 | Инвентарь для игровых видов спорта | Оборудование | Специализированное оборудование | Включает: баскетбольные щиты с кольцами (размер щита 180×105 см, высота корзины 3,05 м), волейбольные стойки с сеткой (высота сетки 2,43 м для мужчин и 2,24 м для женщин), футбольные ворота (стандарт 7,32×2,44 м), мячи разных видов (баскетбольные, волейбольные, футбольные и т.д.) | ООД.12 |
| 4 | Игровое поле и разметка            | Оборудование | Основное оборудование           | Включает: игровые площадки для баскетбола, волейбола, мини-футбола с чёткой и устойчивой разметкой                                                                                                                                                                                       | ООД.12 |

|   |                        |              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|---|------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5 | Легкоатлетическая зона | Оборудование | Основное оборудование | Включает: беговые дорожки (прямые и круговые), сектор для прыжков в длину (дорожка разбега не менее 15 м, яма с песком), сектор для прыжков в высоту (дорожка разбега, стойки, планка), сектор для метаний (сектор для метания диска и молота диаметром 2,5 м, зона безопасности). | ООД.12 |
|---|------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

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