

Приложение 3
к ОПОП-П по профессии
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))



Горнодобывающая
промышленность



ГАПОУ СО
«Асбестовский
политехникум»



ПАО
«Ураласбест»



АО «Малышевское
рудоуправление»



ООО
«ФОРЭС»

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Асбестовский политехникум»

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

2026 г.

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

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	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного 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»

№	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.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, видеоинструкций 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)»

№	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.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	ОП.01
2	Многофункциональное устройство (МФУ)	Оборудование	Специализированное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.01
3	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий, инструкций	ОП.01
4	доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.01
5	Стол ученический для проектной деятельности	Мебель	Основное оборудование	Организация рабочих мест для выполнения проектных и конструкторских работ	ОП.01
6	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное оборудование	для организации аудиторных занятий (лекций, семинаров).	ОП.01
7	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Технические средства	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ОП.01

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	ОП.01
9	рабочее место преподавателя	Мебель	Основное оборудование	для проведения занятий, хранения учебно-методических материалов и контроля учебного процесса	ОП.01

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	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 процесса	СГ.03
19	нормативно-правовые документы	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Создаёт информационно-методическую базу дисциплины	СГ.03
20	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 ного 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	шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	Основное оборудование	Хранение учебных пособий	ПМ.03
4	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного процесса	ПМ.03
5	доска меловая/маркер ная/интерактив ная	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийну ю поддержку учебного процесса	ПМ.03
6	Верстак с тисками	Оборудование	Основное оборудование	Организация рабочего места для выполнения слесарных операций: разметка, рубка, резка, опиливание, сверление и др.	ПМ.03

7	Набор инструментов слесарный	Оборудование	Основное оборудование	Выполнение практических работ: слесарная обработка деталей, сборка и разборка узлов, регулировка механизмов	ПМ.03
8	комплект учебно-методических материалов	Учебно-методический комплекс	Основное оборудование	Создаёт информационно-методическую базу дисциплины	ПМ.03

Мастерская «Сварочные технологии»»

№	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.01, ПМ.02, ПМ.03
2	Компьютер (ноутбук)	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
3	Точка доступа или возможность создания WiFi сетей	Оборудование	Основное оборудование	Обеспечение беспроводного доступа к учебным ресурсам, онлайн-тестированию, цифровым моделям гидросистем	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

4	Персональный компьютер	Технические средства	Специализированное оборудование	Обеспечивают мультимедийную поддержку учебного процесса	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
5	МФУ (А4)	Оборудование	Специализированное оборудование	Печать схем, инструкций, отчётов по практическим работам, копирование учебных материалов	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
6	Стол ученический для проектной деятельности	Мебель	Специализированное оборудование	Габариты не менее 2000х800х760 мм, Столешница ЛДСП, углы кромки закруглены и зашлифованы.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
7	Печь для прокали электродов	Оборудование	Основное оборудование	Малогабаритная камерная печь сопротивления, фронтальный способ загрузки, масса загрузки электродов не менее 10 кг., мощность не менее 700 Вт, температура не менее 300 градусов, габариты не менее 600х300х500 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
8	Комплект визуально-измерительного контроля	Мебель	Основное оборудование	-Лупа измерительная - Штангенциркуль - Универсальный шаблон сварщика -Набор щупов №1:	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

				9 щупов в диапазоне 0,02-0,10 мм: -Набор щупов №4: 11 щупов в диапазоне 0,1-1 мм: -Набор радиусов №1 18 шаблонов с радиусами 1; 1,2; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 мм -Набор радиусов №3 24 шаблона с радиусами 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 18; -Линейка измерительная -Рулетка измерительная -Угольник -Лупа просмотровая с подсветкой -Фонарь светодиодный -Паспорт -Руководство «Методические рекомендации о порядке проведения визуального и измерительного контроля» -Упаковочная сумка	
9	Тележка для перевозки баллонов	Оборудование	Основное оборудование	Двухколёсная, предназначена для перемещения одного газового баллона, Габариты тележки с	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

				рекомендуемым и колесами не более (ДхШхВ) — 311х503х1425 мм, грузоподъемность платформы — не более 110 кг распределенной нагрузки	
10	Машинка для заточки	Оборудование	Основное оборудование	Для заточки вольфрамовых электродов, напряжение питания: 220 В, мощность не менее 850 Вт, частота вращения не менее 22000 об/мин, диаметр электрода не менее 1 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
11	Стеллаж для хранения листов металла различных размеров.	Оборудование	Основное оборудование	Каркас - круглая и профильная труба Высота ручки - 700 мм Заполнение ручки - труба Ø30 мм Материал стоек и консолей - сталь	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
12	Кромкорез (фаскосниматель)	Оборудование	Специализированное оборудование	Мощность двигателя: 570 Вт. Частота вращения без нагрузки: 3000 об/мин. Масса: без оснастки — 16 кг. Ширина фаски: от 0 до 10 мм. Угол снятия: от 0 до 60 градусов. Скорость обработки при нормальной нагрузке —	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

				около 100 см/мин. Ресурс пластин: до 600 метров. Комплектация: рожковые ключи, ключ для смены пластин, руководство по эксплуатации, гарантийный талон, упаковка.	
13	Фаскосниматель для труб	Оборудование	Специализированное оборудование	Для обработки торцов труб наружным диаметром от 80 мм.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
14	Электромеханическая гильотина	Оборудование	Специализированное оборудование	Станок для резки металла, толщина листа не менее 2 мм, максимальная рабочая длина не менее 1100 мм, мощность двигателя не менее 3 кВт.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
15	Отрезной станок (разрезной станок)	Оборудование	Специализированное оборудование	Оборудование предназначенное для разрезания металлических изделий: труб, двутавров, прутков, швеллеров. Ширина (мм) не менее 500, Высота (мм) не менее 1540, Мощность (кВт) не менее 2 кВт	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
16	Пресс гидравлический	Оборудование	Специализированное оборудование	Рабочее усилие: не менее 12 тонн, Ход: не менее 150 мм., Рабочий диапазон: не менее 920 мм.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

17	Стол демонстрационный	Мебель	Основное оборудование	Стол не менее 1200*800*850 мм Масса (кг) 150, Материал: инструментальная сталь, Сетка отверстий 50х50	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
18	Стол учебный для тренажера	Мебель	Специализированное оборудование	Металлический каркас, габариты не менее 1100х600х760 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
19	Малоамперный дуговой тренажер сварщика	Оборудование	Специализированное оборудование	Питание тренажера электрическое, напряжение питания не менее 220 Вт, потребляемая мощность не менее 310 Вт	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
20	Компрессор воздушный	Оборудование	Специализированное оборудование	для выработки сжатого воздуха, габариты не менее ширина 300 мм высота 600 мм, вес 25кг, объем ресивера не менее 24 л.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
21	Сварочное оборудование	Оборудование	Основное оборудование	Установка механизированной сварки (Сварочный ток не менее 350А, диаметр проволоки не менее 0,8мм). Не менее 1000х400х1200 мм Установка аргонодуговой, ручной дуговой сварки (Сварочный ток не менее 315А, диаметр электрода не менее 1мм)	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

22	Стол сварщика	Мебель	Основное оборудование	Состоит из каркаса сварной конструкции, сварочно-сборочный, со встроенной фильтр.вентиляционной установкой, габариты не менее 1000*700*700	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
23	Верстак	Оборудование	Основное оборудование	Металлический усиленный(двух тумбовый) с экраном, габариты не менее 1000*700*700	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
24	Стул слесарный винтовой	Мебель	Основное оборудование	Поворотный на жестком основании металлической основе	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
25	Рабочая кабинка с номером.	Оборудование	Специализированное оборудование	Конструкция кабинки из металлических стоек, перегородки полосы ПВХ, штора ПВХ., габариты не менее 1500*1500 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
26	Тиски	Оборудование	Основное оборудование	Для зажима заготовок, металлические, ширина губок не менее 125 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
27	Позиционер	Оборудование	Основное оборудование	Многофункциональный, Горизонтальная грузоподъемность не менее 10 кг. Вертикальная грузоподъемность не менее 30 кг Механизм наклона рабочего стола - механический	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

28	Специальные инструменты	Оборудование	Основное оборудование	Комплект инструментов (по одному), в составе: - ручная шлифовальная щетка длиной не менее 20 мм и высотой ворса не более 6 см, шириной не более 5 см; - металлическое зубило слесарное, длиной не менее 150 мм, шириной не менее 15 мм; - шлакоотбойный молоток сварщика весом не менее 250 гр длиной не менее 200 мм, шириной 180 мм, высотой не менее 30 мм; - металлическая чертилка с твердосплавленным наконечником, размерами не более 200*50*20 мм; - металлический слесарный керн размерами (длина/высота/ширина) не более 200*15*15 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
29	Углошлифовальная машина	Оборудование	Специализированное оборудование	мощность не менее 1000Вт, питание 220В. Размер диска не менее 125мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

30	Баллон тип 2, тип 2	Оборудование	Основное оборудование	Для смеси без газа, объемом не более 50 л., пустой Для аргона, без газа, объемом не более 50 л, пустой	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
31	Костюм сварщика, ботинки, перчатки, маска, очки	Одежда	Основное оборудование	Брезентовый с налокотниками и наколенниками, Цельноспилковы е,Сварочная маска с автоматическим затемнением, защищающее от ультрафиолетов ого и инфракрасного излучений, степень затемнения не менее 4 DIN, площадь обзора не менее 80*30 мм, скорость затемнения не более 0,00007 с	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
32	Тележка для сварочного аппарата	Мебель	Основное оборудование	Габариты. длина не менее 50 см*27,5 см*70 см. Тележка из металла толщиной не менее 1,5 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03

Мастерская «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

№	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-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 электромонтажная	Оборудование	Специализированное оборудование	Обеспечивает безопасные условия для отработки навыков электромонтажных работ: монтажа проводки, подключения электрооборудования, сборки щитов управления, проверки цепей. Оснащена элементами электропроводки, клеммами, розетками, выключателями и защитными устройствами	ПМ.03

11	Тумба - верстак	Мебель	Основное оборудование	Используется как рабочее место для выполнения слесарно-монтажных и электротехнических работ: размещения инструментов, деталей, измерительных приборов, сборки узлов. Обеспечивает удобство и эргономику при выполнении операций по обслуживанию и ремонту электрооборудования	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/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Гимнастический инвентарь	Оборудование	Специализированное оборудование	Включает: гимнастические стенки, брусья, кольца, канаты, козлы, кони, бревно (напольное и высокое), мостик подкидной, скамьи (жесткие и мягкие), маты. Маты уложены в зонах приземления.	ООД.12
2	Инвентарь для легкой атлетики и ОФП	Оборудование	Специализированное оборудование	Включает: 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