

**Приложение 3
к ОПОП-П по профессии**

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «*Мастерская частично-механизированной сварки*»¹

№	Наименование²	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика³	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Табурет лабораторный	Мебель	Основное	длина места, мм, 580 ; ширина места, мм, 560 ; высота места, мм, 480.	ПМ01
2	Верстак с тисками	Оборудование	Специализированное	Столешница: Стальная ; Кол-во тумб: 1 ; Тиски: Есть ; Назначение: для слесарных работ.	ПМ01
3	Шкаф	Мебель	Основное	Металлический шкаф Высота, мм: 1860 ; Ширина, мм: 850 ; Глубина, мм: 500 ; Вес, кг: 44 ;.	ПМ01
4	Наковальня	Оборудование	Специализированное	Материал Сталь 35Л · Длина рабочей части 430 мм · Ширина ... 44 969,00 Р	ПМ01Пм02,ПМ03,ПМ04

5	Сварочный аппарат	Оборудование	Специализированное	Напряжение питающей сети, В: 220±15% Частота питающей сети, Гц: 50 Диапазон регулировки тока MIG, А: 40–230 Диапазон регулировки тока MMA, А: 40–190 Диапазон регулировки тока TIG, А: 10–230	ПМ 02
6	Сварочный аппарат	Оборудование	Специализированное	Напряжение питающей сети, В:380 Мощность при нагрузке 60%/, max 5,5/9 Сварочный ток А мин/маг 28-270 Диаметр проволоки 0,6-1,2	ПМ 02
7	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Мощность 300Вт, размер шлифовального круга 150ч20ч32 мм, скорость вращения 2850 оборотов в минуту, напряжение 220В на 50 Гц	ПМ03
8	Трубогиб	Оборудование	Специализированное	Профиль прокатываемого материала, мм: – максимальные сечения профиля, 40x4, 60x10, 20x20 · 2. Диаметр валов, мм, 68 · 3.	ПМ01

9	Профилегиб	Оборудование	Специализированное	Профиль прокатываемого материала, мм: – сечение профильной трубы от 10x10 до 40x40; 50x25 – полоса от 10x2 до 50x4 – диаметр круглой трубы от 10 до 33,5 2. Толщина стенки трубы, мм до 2,0-2,5 3. Габаритные размеры ДхШхВ, мм 400x200x400 4. Масса нетто/брутто, кг 34/35	ПМ01
10	Аппарат плазменной резки	Оборудование	Специализированное	Сварочный ток, А 3500. Напряжение питания, В 230. Базовая единица шт Макс. толщина контактной сварки с 2 сторон, мм 1+1. Потребляемая мощность, кВт 3. Степень защиты IP22. Цвет Красный Масса, кг 42.	ПМ04
11	Аппарат точечной сварки	Оборудование	Специализированное	Сварочный ток, А - 8000. Макс. толщина контактной сварки с 2 сторон, мм - 3,0 + 3,0. Напряжение холостого хода, В - 3,1 – 5,2. Потребляемая мощность,	ПМ 03

				кВт - 35. Частота тока на выходе, Гц - 50. Масса, кг - 115.	
12	Мультиплазменный сварочный аппарат	Оборудование	Специализированное	Диапазон тока сварки, А, 10-110 (ММА) / 10-125 (TIG) ; Продолжительность включения (ПВ, %), 60 ; Макс. толщина реза (сталь), мм, 8. Не найдено: Мультиплазменный	ПМ03
13	Стол сварочный с вытяжным зонтом	Оборудование	Специализированное	1400x880x1410 мм Чугунная решеткаМах равномерно распределенная нагрузка на рабочую поверхность : 600 кг С ВЫТЯЖНЫМ ЗОНТОМ С вентиляторомМасса: 173 кг.	ПМ 02
14	Станок фрезерный по металлу	Оборудование	Специализированное	Максимальный диаметр сверления: 16 мм ; Максимальный диаметр фрезерования: 50 мм ; Масса: 65 кг ; Мощность эл/двигателя: 500 Вт ; Поперечное перемещение стола: 160 ...	ПМ01
15	Сварочный аппарат	Оборудование	Специализированное	Мощность, Вт 4840 Напряжение холостого хода, В 75 Диаметр сварочной	ПМ 04

				проволоки, мм 0,6...0,8 мм 16Класс защиты IP21 Диапазон регулирования сварочного тока 10...190 А Максимальный потребляемый ток 22 А Диапазон входных напряжений 198...242 В Продолжительность нагружения 70% 190 А	
16	Аппарат аргоновой сварки	Оборудование	Специализированное	Тип устройства, Инвертор, Универсальный. Вид сварки, ММА, TIG. Трехфазный, Да. Питание, 380В В. Ток, min, 10 А.	ПМ03
17	Аргоновая установка	Оборудование	Специализированное	Входное напряжение (В) 3~380±10%, 50Г ц Входной ток (А 15.9 (TIG) 20.6 (MMA) Потребляемая мощность (кВт) 9.7 (TIG) 10.2 (MMA) Максимальное напряжение холостого хода (В) 50	ПМ03

				Диапазон настройки сварочного тока (А) TIG MMA AC DC AC DC 10~315 5~315 10~270 5~270	
18	Электрическая печь для проковки	Оборудование	Специализированное	Напряжение питания, В, 220 ; Частота, Гц, 50 ; Вид электрической сети, однофазная ; Единовременная загрузка электропечи, кг, 20.	ПМ02
19	Стол сварочный	Оборудование	Специализированное	Габаритные размеры стола (мм): 1385x880x1470 Размер рабочей плиты (мм): 1020x500 Высота рабочей плиты над уровнем пола (мм): 700 Мах высота зоны сварки над рабочей плитой (мм): 500 Мах равномерно распределенная нагрузка на рабочую плиту (кг): 1200 Напряжение осветительной сети цепей управления (В): 36 Ток питающей сети: Род: 3-х фаз. Частота (Гц): 50 Напряжение (В): 380 Мощность вентилятора (кВт): 0, 55 Производительность (м3/час): 1730	ПМ 02
		УМК			ПМ01,ПМ02

Приложение 3
к ОПОП-П по *профессии/*

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «*Электросварочная мастерская*»¹

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ¹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	высота: 750 мм ширина: 1350 мм глубина: 746 мм изделие сборно-разборной	ПМ 02
2	Стол	Мебель	Основное	Стол письменный угловой размеры изделия 1500x1500x750 мм	ПМ 02
3	Табурет лабораторный	Мебель	Основное	длина места, мм, 580 ; ширина места, мм, 560 высота места, мм, 480.	ПМ 02
4	Шкаф	Мебель	Основное	Металлический шкаф Высота, мм: 1860 ; Ширина, мм: 850 ; Глубина, мм: 500 ; Вес, кг: 44 ;.	ПМ 02
5	Точило	Оборудование	Основное	Частота вращения, об/мин, 2950 ; Размер заточного	ПМ01

				круга, мм, 200 ; Толщина круга, мм, 20 ; Диаметр посадочный, мм, 32 ; Масса, кг, 11,6 ...	
6	Наковальня	Оборудование	Основное	Материал Сталь 35Л · Длина рабочей части 430 мм · Ширина ... 44 969,00 Р	ПМ01
7	Вентилятор	Оборудование	Специализированное	льный · коэффициент давления — 0,86 · быстроходность — 76,5 · диаметр рабочего колеса — 630 мм.	ПМ 02
8	Инвертор сварочный	Оборудование	Специализированное	Класс товара: Полупрофессиональ й Напряжение: 220 В Мах мощность: 6.2 кВт Min ток: 30 А Мах ток: 200	ПМ 02
9	Выпрямитель	Оборудование	Специализированное	Класс изоляции Н ПВ (%) 60 Максимальная потребляемая мощность (кВА) 96 Входное напряжение (В) трехфазное 380 Количество сварочных постов 8 Габаритные размеры (ДхШхВ, мм) 900х640х720 Напряжение на холостом ходу	ПМ 02

				(В) 75 Сварочный ток (А) 1250 Номинальный сварочный ток поста (А) 315 Регулирование сварочного тока балластный реостат Масса (кг) 310	
10	Реостат балластный	Оборудование	Специализированное	Номинальный ток, А 315 Разность между токами соседних ступеней регулирования, А 6 Диапазон регулирования сварочного тока, А 6~315 Сопротивление, Ом, наименьшее/наибольшее 0,095/5 Номинальный режим работы ПН, цикл 5 мин., % 60 Масса, кг 15 Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 605x370x500	ПМ 02
11	Дымосос	Оборудование	Специализированное	Температура перемещаемой среды, °С: 100. Номинальная мощность, кВт: 11. Номинальный ток: 24.5А Производительность min: 5000 м3/ч Производительность max: 24000 м3/ч Полное давление min: 550 Па Полное давление max: 1520	ПМ 02

				Па	
12	Стол сварочный	Оборудование	Основное	Столешница: Стальная ;	ПМ 02
13	Инвертор сварочный	Оборудование	Специализированное	Вес, кг 5.7 Диапазон сварочного тока, А 40-250 Мощность, кВт 8.5 Напряжение холостого хода, В 65 Напряжение, В 220	ПМ 02

Приложение 3
к ОПОП-П по *профессии*

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «*Слесарная мастерская*»¹

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика¹	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол	Мебель	Основное	высота: 750 мм ширина: 1350 мм глубина: 746 мм изделие сборно- разборной	ПМ 01
2	Стол письменный	Мебель	Основное	Стол письменный угловой размеры изделия 1500x1500x750 мм	ПМ 01
3	Табурет лабораторный	Мебель	Основное	длина места, мм, 580 ; ширина места, мм, 560 высота места, мм, 480.	ПМ 01
4	Верстак с тисками	Оборудование	Специализированное	Столешница: Стальная ; Тиски: Есть ; Назначение: для слесарных работ.	ПМ 01
5	Станок сверлильный	Оборудование	Специализированное	Диаметр сверления спиральным сверлом, мм 40 Размер горизонтального стола, мм 800x320 Вес нетто, кг 1350	ПМ 01

				Габариты ДхШхВ, мм 1300х1200х2465	
6	Ноутбук	ТС			ПМ01,ПМ02, ПМ03, ПМ04
7	Принтер	ТС			ПМ01,ПМ02, ПМ03, ПМ04
8	Проектор	ТС			ПМ01,ПМ02, ПМ03, ПМ04
9		УМК			ПМ01,ПМ02, ПМ03, ПМ04