

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 «Русского языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональног о модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.01
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.01
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.01
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.01
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональног о модуля, дисциплины
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/фа кс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОД.01
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОД.01
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ фильтр	ОД.01
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.01

Кабинет «Литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.02
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.02
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.02
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.02
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.02
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОД.02
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОД.02
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+филتر	ОД.02
	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.02

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.03
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.03
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.03
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.03
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОД.03
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор АОС 27'' 1920*1080	ОД.03
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+филتر	ОД.03
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.02

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.05
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.05
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.05
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.05
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.05
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.05
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/фа кс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОД.05
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор АОС 27'' 1920*1080	ОД.05
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ОД.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.05

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД 04
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД 04
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД 04
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД 04
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД 04
6.	Ноутбук	ТС	Основное	DEPO VIP-C1530	ОД 04
7.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД 04

Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.06
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.06
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.06
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.06
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.06
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОД.06
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОД.06
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+филتر	ОД.06
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.06

Кабинет «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.07
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.07
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.07
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.07
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.07
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.07
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОД.07
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОД.07
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+филтр	ОД.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.07

Кабинет «Социально-гуманитарного цикла»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.01, СГ.05, СГ.06
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.01, СГ.05, СГ.06
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	СГ.01, СГ.05, СГ.06
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	СГ.01, СГ.05, СГ.06
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	СГ.01, СГ.05, СГ.06
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Экран для проектора	СГ.01, СГ.05, СГ.06
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	СГ.01, СГ.05, СГ.06
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	СГ.01, СГ.05, СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	СГ.01, СГ.05, СГ.06
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	СГ.01, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.02
9.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.02
10.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	СГ.02
11.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	СГ.02
12.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	СГ.02
13.	Ноутбук	ТС	Основное	DEPO VIP-C1530	СГ.02
14.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	СГ.02

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Одноместный Ширина, мм - 800-900 Глубина, мм - 450-550 Высота, мм - 750-800	ОП.01
2.	Кресло ученическое	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - Нет	ОП.01
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.01
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.01
5.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.01
6.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.01
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.01
8.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.01
9.	ПО для CAD\CAM модулей	ТС	Специализированное	Автоматизированная система разработки и оформления	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				конструкторской и проектной документации, ориентированная на полную поддержку стандартов ЕСКД, СПДС Совместимость с управляющими модулями станков с ЧПУ	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	СГ.03
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	СГ.03
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	СГ.03
6.	Доска меловая	Оборудование	Основное	Размер 220*150	СГ.03
7.	Монитор	ТС	Основное	монитор АОС 27’’ 1920*1080	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Системный блок	УМК	Основное	APM DEPO NEOS Pentium® Gold G5420 CPU @ 3.80GHz/DDR4 8Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр/	СГ.03
9.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	СГ.03

Кабинет «Электротехники и электроники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.02
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.02
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.02
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.02
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.02
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.02
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	
8.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/фа кс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОП.02
9.	Ноутбук	ТС	Основное	AMD A4-4000/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb//Win10 Pro/	ОП.02
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.02

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 1860*920*500 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	ОП. 03
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП. 03
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП. 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 03
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 03
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП. 03
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП. 03
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП. 03
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	• печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический • цифровая камера для микроскопа • закалочный бак • щипцы тигельные • щипцы тигельные • комплект для выполнения лабораторной работы “Термическая обработка углеродистой стали”:	ОП. 03
10.	Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии»	Оборудование	Специализированное	Включает в себя: коллекцию микрошлифов, альбом	ОП. 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				микроструктур, методические указания	
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: – измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП. 03
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП. 03
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП. 03
14.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП. 03

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП. 04
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП. 04
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП. 04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП. 04
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП. 04
6.	Ноутбук	ТС	Основное	DEPO VIP-C1530	ОП. 04
7.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП. 04

Кабинет «Профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМц.05, ПМд.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМц.05, ПМд.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМц.05, ПМд.03
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМц.05, ПМд.03
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМц.05, ПМд.03
6.	Ноутбук	ТС	Основное	DEPO VIP-C1530	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМц.05, ПМд.03
7.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМц.05, ПМд.03

Лаборатория «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 1860*920*500 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	ОП. 03
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП. 03
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП. 03
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 03
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 03
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП. 03
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП. 03
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП. 03
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	• печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический • цифровая камера для микроскопа • закалочный бак • щипцы тигельные	ОП. 03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				• щипцы тигельные • комплект для выполнения лабораторной работы “Термическая обработка углеродистой стали”:	
10.	Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии»	Оборудование	Специализированное	Включает в себя: коллекцию микрошлифов, альбом микроструктур, методические указания	ОП. 03
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: – измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП. 03
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП. 03
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП. 03
14.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП. 03

Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Закрытого типа, 2 двери, ключевой замок	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
2.	Стол	Мебель	Основное	Модульный, трапециевидный	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Со спинкой	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
6.	Сварочный аппарат Тип 1	Оборудование	Специализированное	Установка сварочная ММА/TIG AC/DC	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
7.	Сварочный аппарат Тип 2	Оборудование	Специализированное	Установка сварочная ММА/TIG/MIG/MAG	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
8.	Фильтрационная установка	Оборудование	Специализированное	Степень очистки, % - 98 Мощность, кВт - 1,1 Напряжение, В - 380	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
9.	Тренажер сварщика	Оборудование	Специализированное	Имитация видов сварки: - ММА - MIG/MAG - TIG	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
10.	Ширма защитная сварочная	Оборудование	Специализированное	Полупрозрачная, защита от УФ-излучения	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
11.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03
12.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок - монитор 24 " - клавиатура	ПМ. 01, ПМН. 02, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- мышь - колонки	
13.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ. 01, ПМн. 02, ПМд.03

1.2. Оснащение

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для рабочей одежды	Мебель	Специализированное	Металлический, двойной Габариты, В*Ш*Г, мм - 1830*813*500	ПМ.01, ПМд.03
2.	Шкаф инструментальный	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 1860*920*500 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	ПМ.01, ПМд.03
3.	Стеллаж, 6 полок	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМд.03
4.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМд.03
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМд.03
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМд.03
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМд.03
9.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.01, ПМд.03
10.	Верстак слесарный	Оборудование	Основное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМ.01, ПМд.03
11.	Станок отрезной	Оборудование	Специализированное	Абразивный, напольный, с пылеотсосом Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,3-6,0 Диаметр диска, мм - 350- 400	ПМ.01, ПМд.03
12.	Гидравлический гибочный пресс	Оборудование	Специализированное	Усилие, кН - 400-650 Рабочая длина, мм - 2500 Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4-6	ПМ.01, ПМд.03
13.	Оснастка к гидравлическому гибочному прессу	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и пуансонов	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	Станок радиально-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 0,75-2,0 Частота вращения шпинделя, об/мин - 75- 1600	ПМ.01, ПМд.03
15.	Оснастка к станку радиально-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к радиально-сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
16.	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Напольный, двухдисковый, с пылеотсосом Напряжение, В - 380 Частота вращения, об/мин - 1000-1500 Мощность, кВт - 2,2-3,5	ПМ.01, ПМд.03
17.	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 2,2-3,0 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 75- 1400 Кол-во скоростей - 12	ПМ.01, ПМд.03
18.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
19.	Станок сверлильный напольный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5-2,0 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 125- 1975 Кол-во скоростей - 5-8	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
20.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
21.	Станок сверлильный настольный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 0,85-1,5 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 100-2150 Кол-во скоростей - 5-8	ПМ.01, ПМд.03
22.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
23.	Вальцы электромеханические	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,1-3,0 Максимальная ширина обработки, мм - 130-1550	ПМ.01, ПМд.03
24.	Станок комбинированный токарный (токарно-фрезерный)	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220-380 Мощность, кВт - 1,1- 2,5 Точение - Да Сверление - Да Фрезерование - Да	ПМ.01, ПМд.03
25.	Оснастка к станку комбинированному токарному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к станку комбинированному токарному	ПМ.01, ПМд.03
26.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
27.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
28.	Ножницы рычажные многофункциональные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной	ПМ.01, ПМд.03
29.	Гильотина электромеханическая	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4,5 Максимальная рабочая длина, мм - 1500	ПМ.01, ПМд.03
30.	Станок отрезной для труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 0,55 Диаметр труб, дюймов - 2,5-8	ПМ.01, ПМд.03
31.	Ленточнопильный станок по металлу	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Максимальный размер пила, мм - 245	ПМ.01, ПМд.03
32.	Ножницы рычажные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, рычажный Длина ножа, мм - 300	ПМ.01, ПМд.03
33.	Станок для снятия фасок	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220/380 Мощность, кВт - 0,75 Углы фаски, град - 15, 30, 45 Максимальная ширина фаски, мм - 10	ПМ.01, ПМд.03
34.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМд.03
35.	Наковальня	Оборудование	Специализированное	Однорогая, консольная Масса, кг - 20-30	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
36.	Плита разметочно-поверочная	Оборудование	Специализированное	Материал - чугун Размер, мм - 630*400 Класс точности - 1	ПМ.01, ПМд.03
37.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
38.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
39.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
40.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.01, ПМд.03
41.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
42.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно- монтажного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
43.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМд.03
44.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
45.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМд.03
46.	Ножницы дисковые ручные	Оборудование	Специализированное	Режущий нож - дисковый Максимальная толщина	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				разрезаемого металла, мм - 3,0	
47.	Интерактивная панель	ТС	Опециализированное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.01, ПМд.03
48.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Опециализированное	- системный блок - монитор 24 ² - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМд.03
49.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМд.03

Мастерская «Сварочная для сварки металлов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
2.	Стул ученический	Мебель	основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	МДФ	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
4.	Стул	Мебель	основное	Стул ISO, полумягкий	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Сварочный инвертор для дуговой сварки Пионер-5000	Оборудование	Специализированное	Напряжение сети - 380В, сварочный ток - 50-500А,	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
7.	Установка вентиляционная	Оборудование	Специализированное	Производительность 25000 м³/час	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
8.	Углошлифовальная машина	Оборудование	Специализированное	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм, 750 Вт, 12000 об/мин)	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
9.	Стол сварочный изготовленный	Оборудование	Специализированное	Высота 700 мм, размер столешницы 1000х700 мм	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
10.	Табурет подъемно-поворотный изготовленный	Оборудование	Специализированное	Материал - огнеупорный, регулировка высоты сидения от 400 мм до 650 мм	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
11.	Позиционер для крепления в различном пространственном положении заготовок изготовленный	Оборудование	Специализированное	Для закрепления деталей и фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и пластин в РА; РС; РЕ; РЕ положении	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
12.	Слесарный верстак	Оборудование	Специализированное	Высота 820 мм	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
13.	Тележка металлическая универсальная	Оборудование	Специализированное	Количество полок 3 шт., расположение верхней полки по высоте 650...800 мм	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
14.	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Оборудование	Специализированное	Соответствует ГОСТ Р 51057	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
15.	Стеллаж металлический	Оборудование	Специализированное	Стеллаж металлический	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Пресс гаражный гидравлический на 50 тонн с ножным приводом	Оборудование	Специализированное	50 тонн	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

Мастерская «Сварочная для сварки неметаллических материалов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
6.	Сварочный инвертор для дуговой сварки Пионер-5000	Оборудование	Специализированное	Напряжение сети - 380В, сварочный ток - 50-500А,	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
7.	Установка вентиляционная	Оборудование	Специализированное	Производительность 25000 м³/час	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
8.	Углошлифовальная машина	Оборудование	Специализированное	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм, 750 Вт, 12000 об/мин)	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
9.	Стол сварочный изготовленный	Оборудование	Специализированное	Высота 700 мм, размер столешницы 1000х700 мм	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
10.	Табурет подъемно-поворотный изготовленный	Оборудование	Специализированное	Материал - огнеупорный,	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				регулировка высоты сидения от 400 мм до 650 мм	
11.	Позиционер для крепления в различном пространственном положении заготовок изготовленный	Оборудование	Специализированное	Для закрепления деталей и фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и пластин в РА; РС; РF; РЕ положении	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
12.	Слесарный верстак	Оборудование	Специализированное	Высота 820 мм	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
13.	Тележка металлическая универсальная	Оборудование	Специализированное	Количество полок 3 шт., расположение верхней полки по высоте 650...800 мм	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
14.	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Оборудование	Специализированное	Соответствует ГОСТ Р 51057	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
15.	Стеллаж металлический	Оборудование	Специализированное	Стеллаж металлический	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
16.	Пресс гаражный гидравлический на 50 тонн с ножным приводом	Оборудование	Специализированное	50 тонн	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

1.3. Оснащение спортивного зала

«Спортивный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Инвентарь для спортивных игр	Оборудование	Специализированное	разное	СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2.	Инвентарь для гимнастики	Оборудование	Специализированное	разное	СГ.04
3.	Мостик подкидной	Оборудование	Специализированное	Материал: многослойная фанера, 18 мм Длина: 1,2 м Ширина: 0,6 м Высота: 0,23 м Вес: 20 кг	СГ.04
4.	Груша бокс	Оборудование	Специализированное	Диаметр 48 см Высота 80 см Вес 20 кг	СГ.04
5.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	СГ.04

1.4 Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Кафедра выдачи книг	Мебель	Основное	ДСП Габариты: 165x50x100	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
2.	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	Кол-во ящиков – 32. Выполнен из ДСП	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
3.	Кресло офисное	Мебель	Основное	Кресло полумягкое, сидение с тканевой	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				обивкой и подлокотниками регулируемое по высоте. Основание кресла на колёсах с механизмом поворота сиденья относительно вертикальной оси	ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
4.	Шкаф	Мебель	Основное	на тумбе, выполнен из ДСП	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
5.	Стеллажи книжные	Мебель	Основное	Модульные, выполнены из МДФ (состоящий их 6 секций) односторонние с открытой системой доступа (читальный зал)	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
6.	Стул для читателя	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий (сидение с тканевой обивкой)	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
7.	Стол библиотекаря	Мебель	Основное	Стол ученический, выполнен из ДСП, размер 165х50	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
8.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Прямоугольный стол одноместный, выполнен из листового МДФ. В столе предусмотрена полка для системного блока.	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Столы для читателей	Мебель	Основное	Столы прямоугольные, двухместные из листового МДФ	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
10.	Стол DISKO	Мебель	Основное	Стол для выставок, круглый. Выполнен из листового МДФ. Высота стола- 50 см. Диаметр- 80 см.	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
11.	Стеллажи книжные	Мебель	Основное	Выполнены из металла, двусторонние с открытой системой доступа	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
12.	Сетевой фильтр	ТС	Специализированное	Коммутатор TP-Link 796	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
13.	Экран напольный	ТС	Специализированное	Elite	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
14.	Телевизор	ТС	Специализированное	HORIZONT	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
15.	Видеоплейер	ТС	Специализированное	BBK DV11851	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
16.	Мультимедиапроектор	ТС	Специализированное	Acer	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.04, ПМ.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
17.	Ноутбук	ТС	Специализированное	DEPO VIP-C1530	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
18.	Ноутбук	ТС	Специализированное	HP 15g213ur	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
19.	Принтер	ТС	Специализированное	CANON	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
20.	Принтер	ТС	Специализированное	YP Laser Jet Pro P 1102S	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03
21.	ПЭВМ (автоматическое рабочее место)	ТС	Специализированное	APM DEPO NEOS Pentium® Gold G5420 CPU @ 3.80GHz/DDR4 8Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ фильтр/монитор АОС 27" 1920*1080	СГ.01-СГ.06, ОП.01- ОП.04, ПМ.01, ПМц.02, ОПц.05, ПМд.03

АКТОВЫЙ ЗАЛ

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	
2.	Трибуна	Мебель	Основное	МДФ	
3.	Стол	Мебель	Основное	МДФ	
4.	Видеопроектор с проекционным экраном	Оборудование	Специализированное	Проектор Epson EB-W41	
5.	Стойки микрофонные	Оборудование	Специализированное	4шт. тип «Журавль»	
6.	Акустические системы	ТС	Специализированное	Акустическая система 4*250Вт	
7.	Звуковая аппаратура	ТС	Специализированное	Усилитель Электроника 2000Вт	
8.	Осветительная техника	ТС	Специализированное	2 настенные стойки по 4 софита 300Вт	
9.	Ноутбук	ТС	Специализированное	DEPO VIP-C1530	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1.	Операционная система Windows 10 PRO	48	СГ. 01, СГ.02, СГ.03, СГ. 05, СГ. 06, ОП. 01, ОП. 02, ОП. 03, ОП. 04
2.	Операционная система Альт Линукс рабочая станция	31	ОПц. 05

3.	Wine@Ethersoft	26	ОПц. 05
4.	САПР «Компас 3Д» версия 22 учебный комплект	26	ОПц. 05
5.	САПР «Компас 3Д» версия 18 учебный комплект	13	ОПц. 05
6.	Офисный пакет Microsoft Office	48	СГ. 01, СГ.02, СГ.03, СГ. 05, СГ. 06, ОП. 01, ОП. 02, ОП. 03, ОП. 04
7.	Офисный пакет Р-7 Office	31	СГ. 01, СГ.02, СГ.03, СГ. 05, СГ. 06, ОП. 01, ОП. 02, ОП. 03, ОП. 04

3. Дополнительное оснащение

Зона под вид работ Слесарно-механическая

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для рабочей одежды	Мебель	Специализированное	Металлический, двойной Габариты, В*Ш*Г, мм - 1830*813*500	ПМ.01, ПМд.03
2.	Шкаф инструментальный	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 1860*920*500 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	ПМ.01, ПМд.03
3.	Стеллаж, 6 полок	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМд.03
4.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМд.03
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМд.03
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМд.03
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМд.03
9.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.01, ПМд.03
10.	Верстак слесарный	Оборудование	Основное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМ.01, ПМд.03
11.	Станок отрезной	Оборудование	Специализированное	Абразивный, напольный, с пылеотсосом Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,3-6,0 Диаметр диска, мм - 350- 400	ПМ.01, ПМд.03
12.	Гидравлический гибочный пресс	Оборудование	Специализированное	Усилие, кН - 400-650 Рабочая длина, мм - 2500 Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4-6	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Оснастка к гидравлическому гибочному прессу	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и пуансонов	ПМ.01, ПМд.03
14.	Станок радиально-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 0,75-2,0 Частота вращения шпинделя, об/мин - 75-1600	ПМ.01, ПМд.03
15.	Оснастка к станку радиально-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к радиально-сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
16.	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Напольный, двухдисковый, с пылеотсосом Напряжение, В - 380 Частота вращения, об/мин - 1000-1500 Мощность, кВт - 2,2-3,5	ПМ.01, ПМд.03
17.	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 2,2-3,0 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 75-1400 Кол-во скоростей - 12	ПМ.01, ПМд.03
18.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
19.	Станок сверлильный напольный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5-2,0 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 125-	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1975 Кол-во скоростей - 5-8	
20.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
21.	Станок сверлильный настольный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 0,85-1,5 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 100-2150 Кол-во скоростей - 5-8	ПМ.01, ПМд.03
22.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
23.	Вальцы электромеханические	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,1-3,0 Максимальная ширина обработки, мм - 130-1550	ПМ.01, ПМд.03
24.	Станок комбинированный токарный (токарно-фрезерный)	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220-380 Мощность, кВт - 1,1- 2,5 Точение - Да Сверление - Да Фрезерование - Да	ПМ.01, ПМд.03
25.	Оснастка к станку комбинированному токарному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к станку комбинированному токарному	ПМ.01, ПМд.03
26.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Исполнение - настольный	
27.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМд.03
28.	Ножницы рычажные многофункциональные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной	ПМ.01, ПМд.03
29.	Гильотина электромеханическая	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4,5 Максимальная рабочая длина, мм - 1500	ПМ.01, ПМд.03
30.	Станок отрезной для труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 0,55 Диаметр труб, дюймов - 2,5-8	ПМ.01, ПМд.03
31.	Ленточнопильный станок по металлу	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Максимальный размер пила, мм - 245	ПМ.01, ПМд.03
32.	Ножницы рычажные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, рычажный Длина ножа, мм - 300	ПМ.01, ПМд.03
33.	Станок для снятия фасок	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220/380 Мощность, кВт - 0,75 Углы фаски, град - 15, 30, 45 Максимальная ширина фаски, мм - 10	ПМ.01, ПМд.03
34.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
35.	Наковальня	Оборудование	Специализированное	Однорогая, консольная Масса, кг - 20-30	ПМ.01, ПМд.03
36.	Плита разметочно-поверочная	Оборудование	Специализированное	Материал - чугун Размер, мм - 630*400 Класс точности - 1	ПМ.01, ПМд.03
37.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
38.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
39.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
40.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.01, ПМд.03
41.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
42.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно- монтажного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
43.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМд.03
44.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМд.03
45.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМд.03
46.	Ножницы дисковые ручные	Оборудование	Специализированное	Режущий нож - дисковый	ПМ.01, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Максимальная толщина разрезаемого металла, мм - 3,0	
47.	Интерактивная панель	ТС	Опециализированное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.01, ПМд.03
48.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Опециализированное	- системный блок - монитор 24 ² - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМд.03
49.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМд.03

Зона под вид работ Электротехники и сварочного оборудования

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Закрытого типа, 2 двери, ключевой замок	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
2.	Стол	Мебель	Основное	Модульный, трапециевидный	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Со спинкой	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
6.	Сварочный аппарат Тип 1	Оборудование	Специализированное	Установка сварочная ММА/TIG AC/DC	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
7.	Сварочный аппарат Тип 2	Оборудование	Специализированное	Установка сварочная ММА/TIG/MIG/MAG	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
8.	Фильтрационная установка	Оборудование	Специализированное	Степень очистки, % - 98 Мощность, кВт - 1,1 Напряжение, В - 380	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
9.	Тренажер сварщика	Оборудование	Специализированное	Имитация видов сварки: - ММА - MIG/MAG - TIG	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
10.	Ширма защитная сварочная	Оборудование	Специализированное	Полупрозрачная, защита от УФ-излучения	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
11.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
12.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок - монитор 24 " - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
13.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

Зона под вид работ Испытание материалов и контроля качества сварных соединений

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
2.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Закрытого типа, 2 двери, ключевой замок	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
3.	Стол	Мебель	Основное	Модульный, трапециевидный	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Со спинкой	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
5.	Динамический твердомер	Оборудование	Специализированное	Исполнение - портативный Шкалы твердости - Либа (HL), Роквелла (HR), Бринелля (HB), Виккерса (HV) и Шора D (HSD)	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
6.	Линейка	Оборудование	Специализированное	Материал - сталь Длина - 300 мм Ширина - 25 мм	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
7.	Ультразвуковой дефектоскоп	Оборудование	Специализированное	Режим работы - дефектоскоп, толщиномер Методы ультразвукового контроля - эхо-, эхо- теневой, зеркальный, зеркально-теневой	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
8.	Комплект для капиллярного контроля	Оборудование	Специализированное	Тип дефектоскопии - цветная дефектоскопия	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
9.	Микроскоп	Оборудование	Специализированное	Тип - металлографический Исполнение - инвертированный	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Оптическое увеличение - 50-500 крат	
10.	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	ШЦ-1-150-0,1	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
11.	Угломер	Оборудование	Специализированное	С нониусом Класс точности - 1	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
12.	Универсальный шаблон сварщика	Оборудование	Специализированное	УШС-3	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
13.	Набор щупов	Оборудование	Специализированное	№ 4, 100 мм, 0.1-1.0	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
14.	Рулетка	Оборудование	Специализированное	Длина, м - 3 Ширина, мм- 16	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
15.	Фонарь	Оборудование	Специализированное	Тип- ручной Фокусировка луча - Да Источник света - светодиод	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
16.	Экзаменационные и учебные образцы неразрушающего контроля	Оборудование	Специализированное	Базовый комплект из 6 образцов	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
17.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
18.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 " - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03
19.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМн.02, ПМд.03

Зона под вид работ Автоматизированного проектирования конструкторской документации

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Одноместный Ширина, мм - 800-900 Глубина, мм - 450-550 Высота, мм - 750-800	ОПц.05
2.	Кресло ученическое	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - Нет	ОПц.05
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОПц.05
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОПц.05
5.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОПц.05
6.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОПц.05
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОПц.05
8.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОПц.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	ПО для CAD\CAM модулей	ТС	Специализированное	Автоматизированная система разработки и оформления конструкторской и проектной документации, ориентированная на полную поддержку стандартов ЕСКД, СПДС Совместимость с управляющими модулями станков с ЧПУ	ОПц.05

Зона под вид работ Материаловедения, метрологии, стандартизации и сертификации

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 1860*920*500 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	ОП.03
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП.03
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.03
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.03
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.03
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.03
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП.03
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	• печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический • цифровая камера для микроскопа • закалочный бак • щипцы тигельные • щипцы тигельные • комплект для выполнения лабораторной работы “Термическая обработка углеродистой стали”:	ОП.03
10.	Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии»	Оборудование	Специализированное	Включает в себя: коллекцию микрошлифов, альбом	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				микроструктур, методические указания	
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: – измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП.03
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.03
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.03
14.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.03