

Приложение 3
к ОПОП-П по профессии
15.02.19 Сварочное производство

**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 AOC 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/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОД.05
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 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+филтр	ОД.05

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

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
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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор АОС 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+ф ilter	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	ОД.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	
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.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+ф ильтр	ОД.07
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.07

Кабинет «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Экран для проектора	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
7.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
8.	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.02, СГ.03, СГ.05
9.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05

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, ОД.05
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.03, ОД.05
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.03, ОД.05
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.03, ОД.05
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.03, ОД.05
6.	Ноутбук	ТС	Основное	DEPO VIP-C1530	ОД.03, ОД.05
7.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.03, ОД.05

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.07
2.	Кресло ученическое	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - Нет	ОП.07
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.07
5.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.07
6.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ОП.07
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ОП.07
8.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.07
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	ОП.07

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

Кабинет «Информатики и информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.06, ОП.01, СГ.06
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.06, ОП.01, СГ.06
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.06, ОП.01, СГ.06
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.06, ОП.01, СГ.06
5.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь	ОД.06, ОП.01, СГ.06
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОД.06, ОП.01, СГ.06
7.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОД.06, ОП.01, СГ.06
8.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.06, ОП.01, СГ.06

Кабинет «Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.05, ОП.03, ОП.04
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.05, ОП.03, ОП.04
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.05, ОП.03, ОП.04
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.05, ОП.03, ОП.04
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.05, ОП.03, ОП.04
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.05, ОП.03, ОП.04
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП.05, ОП.03, ОП.04
8.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОП.05, ОП.03, ОП.04
9.	Ноутбук	ТС	Основное	AMD A4-4000/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb//Win10 Pro/	ОП.05, ОП.03, ОП.04
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.05, ОП.03, ОП.04

Кабинет «Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.10, ОП.06
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.10, ОП.06
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.10, ОП.06
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.10, ОП.06
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.10, ОП.06
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Экран для проектора	ОП.10, ОП.06
7.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОП.10, ОП.06
8.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ОП.10, ОП.06
9.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.10, ОП.06

Кабинет «Расчета и проектирования сварных соединений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ. 02
9.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ. 02
10.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ПМ. 02
11.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ПМ. 02
12.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ПМ. 02
13.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Экран для проектора	ПМ. 02
14.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ. 02
15.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ПМ. 02
16.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ПМ. 02
17.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ПМ. 02

Кабинет «Технологии электрической сварки плавлением»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ. 05, ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ. 05, ПМ.01
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ПМ. 05, ПМ.01
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ПМ. 05, ПМ.01
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ПМ. 05, ПМ.01
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Экран для проектора	ПМ. 05, ПМ.01
7.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ. 05, ПМ.01
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ПМ. 05, ПМ.01
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ПМ. 05, ПМ.01
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ПМ. 05, ПМ.01

Кабинет «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.10, ПМ.03
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП.10, ПМ.03
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП.10, ПМ.03
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.10, ПМ.03
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.10, ПМ.03
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.10, ПМ.03
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.10, ПМ.03
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП.10, ПМ.03
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	• печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический	ОП.10, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				• цифровая камера для микроскопа • закалочный бак • щипцы тигельные • 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.10, ПМ.03
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: – измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП.10, ПМ.03
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.10, ПМ.03
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 " - клавиатура	ОП.10, ПМ.03

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

Кабинет «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.07
12.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.07
13.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.07
14.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.07
15.	Доска	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.07
16.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.07
17.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/фа кс, A4, печать лазерная	ОД.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	
18.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОД.07
19.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ilter	ОД.07
20.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.07

Кабинет «Теории и устройства судна»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОПд.11
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОПд.11
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОПд.11
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОПд.11
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОПд.11
6.	Доска	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОПд.11

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОПд.11
8.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОПд.11
9.	Монитор	ТС	Основное	монитор АОС 27” 1920*1080	ОПд.11
10.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+филتر	ОПд.11
11.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОПд.11

Лаборатория «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.08
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.08
4.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.08
5.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.08
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.08
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП.08
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОП.08
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ОП.08
10.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF423w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОП.08

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.08

Лаборатория «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.09
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.09
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.09
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.09
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.09
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.09
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП.09
8.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная	ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	
9.	Ноутбук	ТС	Основное	AMD A4-4000/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb//Win10 Pro/	ОП.09
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.09

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. 08
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП. 08
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП. 08
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 08
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 08
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП. 08

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП. 08
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП. 08
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. 08
10.	Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии»	Оборудование	Специализированное	Включает в себя: коллекцию микрошлифов, альбом микроструктур, методические указания	ОП. 08
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: – измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП. 08
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения	ОП. 08

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ОП. 08
14.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП. 08

Лаборатория «Испытания 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.03
2.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Закрытого типа, 2 двери, ключевой замок	ПМ.03
3.	Стол	Мебель	Основное	Модульный, трапецевидный	ПМ.03
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Со спинкой	ПМ.03
5.	Динамический твердомер	Оборудование	Специализированное	Исполнение - портативный Шкалы твердости - Либа (HL), Роквелла (HR), Бринелля (HB), Виккерса (HV) и Шора D (HSD)	ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Линейка	Оборудование	Специализированное	Материал - сталь Длина - 300 мм Ширина - 25 мм	ПМ.03
7.	Ультразвуковой дефектоскоп	Оборудование	Специализированное	Режим работы - дефектоскоп, толщиномер Методы ультразвукового контроля - эхо-, эхо- теневой, зеркальный, зеркально-теневой	ПМ.03
8.	Комплект для капиллярного контроля	Оборудование	Специализированное	Тип дефектоскопии - цветная дефектоскопия	ПМ.03
9.	Микроскоп	Оборудование	Специализированное	Тип - металлографический Исполнение - инвертированный Оптическое увеличение - 50-500 крат	ПМ.03
10.	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	ШЦ-1-150-0,1	ПМ.03
11.	Угломер	Оборудование	Специализированное	С нониусом Класс точности - 1	ПМ.03
12.	Универсальный шаблон сварщика	Оборудование	Специализированное	УШС-3	ПМ.03
13.	Набор щупов	Оборудование	Специализированное	№ 4, 100 мм, 0.1-1.0	ПМ.03
14.	Рулетка	Оборудование	Специализированное	Длина, м - 3 Ширина, мм- 16	ПМ.03
15.	Фонарь	Оборудование	Специализированное	Тип- ручной Фокусировка луча - Да	ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Источник света - светодиод	
16.	Экзаменационные и учебные образцы неразрушающего контроля	Оборудование	Специализированное	Базовый комплект из 6 образцов	ПМ.03
17.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.03
18.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 " - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.03
19.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.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, ПМ.05
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, ПМ.05
3.	Стеллаж, 6 полок	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМ.05
4.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.05
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМ.05
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.05
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.05
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.01, ПМ.05
10.	Верстак слесарный	Оборудование	Основное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
12.	Гидравлический гибочный пресс	Оборудование	Специализированное	Усилие, кН - 400-650 Рабочая длина, мм - 2500 Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4-6	ПМ.01, ПМ.05
13.	Оснастка к гидравлическому гибочному прессу	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и пуансонов	ПМ.01, ПМ.05
14.	Станок радиально-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 0,75-2,0 Частота вращения шпинделя, об/мин - 75-1600	ПМ.01, ПМ.05
15.	Оснастка к станку радиально-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к радиально-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
16.	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Напольный, двухдисковый, с пылеотсосом	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Напряжение, В - 380 Частота вращения, об/мин - 1000-1500 Мощность, кВт - 2,2-3,5	
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, ПМ.05
18.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
20.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
22.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
23.	Вальцы электромеханические	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,1-3,0 Максимальная ширина обработки, мм - 130-1550	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
25.	Оснастка к станку комбинированному токарному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к станку комбинированному токарному	ПМ.01, ПМ.05
26.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.01, ПМ.05
27.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
28.	Ножницы рычажные многофункциональные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной	ПМ.01, ПМ.05
29.	Гильотина электромеханическая	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4,5 Максимальная рабочая длина, мм - 1500	ПМ.01, ПМ.05
30.	Станок отрезной для труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 0,55	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Диаметр труб, дюймов - 2,5-8	
31.	Ленточнопильный станок по металлу	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Максимальный размер пила, мм - 245	ПМ.01, ПМ.05
32.	Ножницы рычажные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, рычажный Длина ножа, мм - 300	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
34.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМ.05
35.	Наковальня	Оборудование	Специализированное	Однорогая, консольная Масса, кг - 20-30	ПМ.01, ПМ.05
36.	Плита разметочно-поверочная	Оборудование	Специализированное	Материал - чугун Размер, мм - 630*400 Класс точности - 1	ПМ.01, ПМ.05
37.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
38.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
39.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
40.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.01, ПМ.05
41.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
42.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно- монтажного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
43.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМ.05
44.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
45.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМ.05
46.	Ножницы дисковые ручные	Оборудование	Специализированное	Режущий нож - дисковый Максимальная толщина разрезаемого металла, мм - 3,0	ПМ.01, ПМ.05
47.	Интерактивная панель	ТС	Опециализированное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.01, ПМ.05
48.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Опециализированное	- системный блок - монитор 24 ² - клавиатура	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- мышь - колонки	
49.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.05

Мастерская «Сварочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01, ПМ.05
2.	Стул ученический	Мебель	основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01, ПМ.05
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	МДФ	ПМ.01, ПМ.05
4.	Стул	Мебель	основное	Стул ISO, полумягкий	ПМ.01, ПМ.05
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ПМ.01, ПМ.05
6.	Сварочный инвертор для дуговой сварки Пионер-5000	Оборудование	Специализированное	Напряжение сети - 380В, сварочный ток - 50-500А,	ПМ.01, ПМ.05
7.	Установка вентиляционная	Оборудование	Специализированное	Производительность 25000 м³/час	ПМ.01, ПМ.05
8.	Углошлифовальная машина	Оборудование	Специализированное	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм, 750 Вт, 12000 об/мин)	ПМ.01, ПМ.05
9.	Стол сварочный изготовленный	Оборудование	Специализированное	Высота 700 мм, размер столешицы 1000х700 мм	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Табурет подъемно-поворотный изготовленный	Оборудование	Специализированное	Материал - огнеупорный, регулировка высоты сидения от 400 мм до 650 мм	ПМ.01, ПМ.05
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; РР; РЕ положении	ПМ.01, ПМ.05
12.	Слесарный верстак	Оборудование	Специализированное	Высота 820 мм	ПМ.01, ПМ.05
13.	Тележка металлическая универсальная	Оборудование	Специализированное	Количество полок 3 шт., расположение верхней полки по высоте 650...800 мм	ПМ.01, ПМ.05
14.	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Оборудование	Специализированное	Соответствует ГОСТ Р 51057	ПМ.01, ПМ.05
15.	Стеллаж металлический	Оборудование	Специализированное	Стеллаж металлический	ПМ.01, ПМ.05
16.	Пресс гаражный гидравлический на 50 тонн с ножным приводом	Оборудование	Специализированное	50 тонн	ПМ.01, ПМ.05

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
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 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.11, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ОПд.11, СГ.06, ПМд.07.
2.	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	Кол-во ящиков – 32. Выполнен из ДСП	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
3.	Кресло офисное	Мебель	Основное	Кресло полумягкое, сидение с тканевой обивкой и подлокотниками регулируемое по высоте. Основание кресла на колёсах с механизмом поворота сиденья относительно вертикальной оси	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
4.	Шкаф	Мебель	Основное	на тумбе, выполнен из ДСП	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
5.	Стеллажи книжные	Мебель	Основное	Модульные, выполнены из МДФ (состоящий их 6 секций) односторонние с открытой системой доступа (читальный зал)	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Стул для читателя	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий (сидение с тканевой обивкой)	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
7.	Стол библиотекаря	Мебель	Основное	Стол ученический, выполнен из ДСП, размер 165х50	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
8.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Прямоугольный стол одноместный, выполнен из листового МДФ. В столе предусмотрена полка для системного блока.	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
9.	Столы для читателей	Мебель	Основное	Столы прямоугольные, двухместные из листового МДФ	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
10.	Стол DISKO	Мебель	Основное	Стол для выставок, круглый. Выполнен из листового МДФ. Высота стола- 50 см. Диаметр- 80 см.	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Стеллажи книжные	Мебель	Основное	Выполнены из металла, двусторонние с открытой системой доступа	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
12.	Сетевой фильтр	ТС	Специализированное	Коммутатор TP-Link 796	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
13.	Экран напольный	ТС	Специализированное	Elite	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
14.	Телевизор	ТС	Специализированное	HORIZONT	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
15.	Видеоплейер	ТС	Специализированное	BBK DV11851	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Мультимедиапроектор	ТС	Специализированное	Acer	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
17.	Ноутбук	ТС	Специализированное	DEPO VIP-C1530	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
18.	Ноутбук	ТС	Специализированное	HP 15g213ur	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
19.	Принтер	ТС	Специализированное	CANON	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.
20.	Принтер	ТС	Специализированное	YP Laser Jet Pro P 1102S	СГ 01 – СГ 04, ОД.03 – ОД.05, ОП.01-ОП.10, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 ОПд.11, СГ.06, ПМд.06.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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 04, ОД.03 - ЕН.35, ОП.01-ОП.11, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05, ОД.07 , ОПд.11, ОПд.14, ОПд.17, ПМц.06.

Актный 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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, ОД.03, ОД.05, ОП.01-ОП.10
2.	Операционная система Альт Линукс рабочая станция	31	ПМц. 07
3.	Wine@Ethersoft	26	ПМц. 07
4.	САПР «Компас 3Д» версия 22 учебный комплект	26	ПМц. 07
5.	САПР «Компас 3Д» версия 18 учебный комплект	13	ПМц. 07
6.	Офисный пакет Microsoft Office	48	СГ.01, СГ.02, СГ.03, ОД.03, ОД.05, ОП.01-ОП.10
7.	Офисный пакет Р-7 Office	31	СГ.01, СГ.02, СГ.03, ОД.03, ОД.05, ОП.01-ОП.10

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, ПМ.05
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, ПМ.05
3.	Стеллаж, 6 полок	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМ.05
4.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.05
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМ.05
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.05
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.05
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.05
9.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Верстак слесарный	Оборудование	Основное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
12.	Гидравлический гибочный пресс	Оборудование	Специализированное	Усилие, кН - 400-650 Рабочая длина, мм - 2500 Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4-6	ПМ.01, ПМ.05
13.	Оснастка к гидравлическому гибочному прессу	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и пуансонов	ПМ.01, ПМ.05
14.	Станок радиально-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 0,75-2,0 Частота вращения шпинделя, об/мин - 75- 1600	ПМ.01, ПМ.05
15.	Оснастка к станку радиально-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к радиально-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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, ПМ.05
18.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
20.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
22.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
23.	Вальцы электромеханические	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,1-3,0 Максимальная ширина обработки, мм - 130-1550	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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, ПМ.05
25.	Оснастка к станку комбинированному токарному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к станку комбинированному токарному	ПМ.01, ПМ.05
26.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.01, ПМ.05
27.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.05
28.	Ножницы рычажные многофункциональные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной	ПМ.01, ПМ.05
29.	Гильотина электромеханическая	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4,5 Максимальная рабочая длина, мм - 1500	ПМ.01, ПМ.05
30.	Станок отрезной для труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 0,55 Диаметр труб, дюймов - 2,5-8	ПМ.01, ПМ.05
31.	Ленточнопильный станок по металлу	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Максимальный размер пила, мм - 245	
32.	Ножницы рычажные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, рычажный Длина ножа, мм - 300	ПМ.01, ПМ.05
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, ПМ.05
34.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМ.05
35.	Наковальня	Оборудование	Специализированное	Однорогая, консольная Масса, кг - 20-30	ПМ.01, ПМ.05
36.	Плита разметочно-поверочная	Оборудование	Специализированное	Материал - чугун Размер, мм - 630*400 Класс точности - 1	ПМ.01, ПМ.05
37.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
38.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
39.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
40.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.01, ПМ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
41.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
42.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно-монтажного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
43.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМ.05
44.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМ.05
45.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМ.05
46.	Ножницы дисковые ручные	Оборудование	Специализированное	Режущий нож - дисковый Максимальная толщина разрезаемого металла, мм - 3,0	ПМ.01, ПМ.05
47.	Интерактивная панель	ТС	Опециализированное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.01, ПМ.05
48.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Опециализированное	- системный блок - монитор 24" ² - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМ.05
49.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.05

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	ОП.09
2.	Стол	Мебель	Основное	Модульный, трапециевидный	ОП.09
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Со спинкой	ОП.09
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	ОП.09
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.09
6.	Сварочный аппарат Тип 1	Оборудование	Специализированное	Установка сварочная ММА/TIG AC/DC	ОП.09
7.	Сварочный аппарат Тип 2	Оборудование	Специализированное	Установка сварочная ММА/TIG/MIG/MAG	ОП.09
8.	Фильтрационная установка	Оборудование	Специализированное	Степень очистки, % - 98 Мощность, кВт - 1,1 Напряжение, В - 380	ОП.09
9.	Тренажер сварщика	Оборудование	Специализированное	Имитация видов сварки: - ММА - MIG/MAG - TIG	ОП.09
10.	Ширма защитная сварочная	Оборудование	Специализированное	Полупрозрачная, защита от УФ-излучения	ОП.09
11.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.09
12.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок - монитор 24 " - клавиатура	ОП.09

№	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	ОП.09

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.03
2.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Закрытого типа, 2 двери, ключевой замок	ПМ.03
3.	Стол	Мебель	Основное	Модульный, трапециевидный	ПМ.03
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Со спинкой	ПМ.03
5.	Динамический твердомер	Оборудование	Специализированное	Исполнение - портативный Шкалы твердости - Либа (HL), Роквелла (HR), Бринелля (HB), Виккерса (HV) и Шора D (HSD)	ПМ.03
6.	Линейка	Оборудование	Специализированное	Материал - сталь Длина - 300 мм Ширина - 25 мм	ПМ.03
7.	Ультразвуковой дефектоскоп	Оборудование	Специализированное	Режим работы - дефектоскоп, толщиномер	ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Методы ультразвукового контроля - эхо-, эхо-теневой, зеркальный, зеркально-теневой	
8.	Комплект для капиллярного контроля	Оборудование	Специализированное	Тип дефектоскопии - цветная дефектоскопия	ПМ.03
9.	Микроскоп	Оборудование	Специализированное	Тип - металлографический Исполнение - инвертированный Оптическое увеличение - 50-500 крат	ПМ.03
10.	Штангенциркуль	Оборудование	Специализированное	ШЦ-1-150-0,1	ПМ.03
11.	Угломер	Оборудование	Специализированное	С нониусом Класс точности - 1	ПМ.03
12.	Универсальный шаблон сварщика	Оборудование	Специализированное	УШС-3	ПМ.03
13.	Набор щупов	Оборудование	Специализированное	№ 4, 100 мм, 0.1-1.0	ПМ.03
14.	Рулетка	Оборудование	Специализированное	Длина, м - 3 Ширина, мм- 16	ПМ.03
15.	Фонарь	Оборудование	Специализированное	Тип- ручной Фокусировка луча - Да Источник света - светодиод	ПМ.03
16.	Экзаменационные и учебные образцы неразрушающего контроля	Оборудование	Специализированное	Базовый комплект из 6 образцов	ПМ.03
17.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9	ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	
18.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 " - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.03
19.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.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	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07
2.	Кресло ученическое	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - Нет	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07
5.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	
6.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07
8.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07
9.	ПО для CAD\CAM модулей	УМК или 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	ПМ.02, ПМ.04, ПМц.07

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.08, ОП.10
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП.08, ОП.10
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП.08, ОП.10
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.08, ОП.10
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.08, ОП.10
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.08, ОП.10
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.08, ОП.10
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП.08, ОП.10
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	• печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический • цифровая камера для микроскопа	ОП.08, ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				• закалочный бак • щипцы тигельные • 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.08, ОП.10
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: – измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП.08, ОП.10
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.08, ОП.10
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.08, ОП.10
14.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.08, ОП.10