

Приложение 3
к ОПОП-П по профессии
26.02.02 Судостроение

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.04
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОГСЭ.01, ОГСЭ02, ОГСЭ.04
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОГСЭ.01, ОГСЭ02, ОГСЭ.04
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОГСЭ.01, ОГСЭ02, ОГСЭ.04
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОГСЭ.01, ОГСЭ02, ОГСЭ.04
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromaх PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Экран для проектора	ОГСЭ.01, ОГСЭ02, ОГСЭ.04
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/фа кс, А4, печать лазерная	ОГСЭ.01, ОГСЭ02, ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор АОС 27'' 1920*1080	ОГСЭ.01, ОГСЭ02, ОГСЭ.04
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ОГСЭ.01, ОГСЭ02, ОГСЭ.04
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02, ОГСЭ.04

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОГСЭ.02
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОГСЭ.02
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОГСЭ.02
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОГСЭ.02
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОГСЭ.02
6.	Ноутбук	ТС	Основное	DEPO VIP-C1530	ОГСЭ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОГСЭ.02

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ЕН.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ЕН.01
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ЕН.01
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ЕН.01
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ЕН.01
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ЕН.01
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ЕН.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ЕН.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	ЕН.01
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ЕН.01

Кабинет «Информатики»

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

№	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	ЕН.02
8.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь	ЕН.02
9.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ЕН.02
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ЕН.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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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 конструкторской и проектной документации, ориентированная на	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				полную поддержку стандартов ЕСКД, СПДС Совместимость с управляющими модулями станков с ЧПУ	
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.01

Кабинет «Механики»

№	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.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.02
5.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	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 15м/Интерактивная	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				доска IQBoard DVT TN082	
8.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.02
9.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF423w, принтер/сканер/копир/фа кс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОП.02
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.02

Кабинет «Метрологии и стандартизации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.05
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.05
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.05
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.05
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.05
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП.05
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
9.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.05
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.05

Кабинет «Конструкции корпуса судна»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП. 07
2.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 07
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 07
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП. 07
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП. 07
6.	Доска	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП. 07
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП. 07
8.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП. 07
9.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП. 07

Кабинет «Технологии судостроения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05
2.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05
6.	Доска	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05
8.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05
9.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.04, ОПд.12, ПМд.05

Кабинет «Экономики организации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП. 09, ОП.11
2.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 09, ОП.11
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 09, ОП.11
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП. 09, ОП.11
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП. 09, ОП.11
6.	Доска	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП. 09, ОП.11
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП. 09, ОП.11
8.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП. 09, ОП.11
9.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП. 09, ОП.11

Кабинет «Экологических основ природопользования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ЕН.03
2.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ЕН.03
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ЕН.03
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ЕН.03
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ЕН.03
6.	Доска	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ЕН.03
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Кромах PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ЕН.03
8.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ЕН.03
9.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ЕН.03

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП. 10, ОПд.13
2.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 10, ОПд.13
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП. 10, ОПд.13
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП. 10, ОПд.13
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП. 10, ОПд.13
6.	Доска	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП. 10, ОПд.13
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Кромах PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП. 10, ОПд.13
8.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ОП. 10, ОПд.13
9.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП. 10, ОПд.13

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.03
12.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.03
13.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.03
14.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.03
15.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.03
16.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.03
17.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromaх PROJECTOR-100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП.03
18.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОП.03
19.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
20.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.03

Лаборатория Автоматизированного проектирования конструкторской документации

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Одноместный Ширина, мм - 800-900 Глубина, мм - 450-550 Высота, мм - 750-800	ОП.08
12.	Кресло ученическое	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - Нет	ОП.08
13.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.08
14.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.08
15.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.08
16.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура	ОП.08

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- мышь - колонки	
17.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.08
18.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.08
19.	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.08
20.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.08

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.04
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП.04
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП.04
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.04
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.04
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.04
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.04
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП.04
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	<ul style="list-style-type: none"> • печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический • цифровая камера для микроскопа 	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<ul style="list-style-type: none"> • 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.04
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: – измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП.04
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.04
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	<ul style="list-style-type: none"> - системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки 	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.04

1.2. Оснащение

Мастерская «Сварочного производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ. 04, ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ. 04, ПМ.01
3.	Стол преподавателя	Мебель	основное	МДФ	ПМ. 04, ПМ.01
4.	Стул	Мебель	основное	Стул ISO, полумягкий	ПМ. 04, ПМ.01
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ПМ. 04, ПМ.01
6.	Сварочный инвертор для дуговой сварки Пионер-5000	Оборудование	Специализированное	Напряжение сети - 380В, сварочный ток - 50-500А,	ПМ. 04, ПМ.01
7.	Установка вентиляционная	Оборудование	Специализированное	Производительность 25000 м³/час	ПМ. 04, ПМ.01
8.	Углошлифовальная машина	Оборудование	Специализированное	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм, 750 Вт, 12000 об/мин)	ПМ. 04, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Стол сварочный изготовленный	Оборудование	Специализированное	Высота 700 мм, размер столешницы 1000x700 мм	ПМ. 04, ПМ.01
10.	Табурет подъемно-поворотный изготовленный	Оборудование	Специализированное	Материал - огнеупорный, регулировка высоты сидения от 400 мм до 650 мм	ПМ. 04, ПМ.01
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 положения	ПМ. 04, ПМ.01
12.	Слесарный верстак	Оборудование	Специализированное	Высота 820 мм	ПМ. 04, ПМ.01
13.	Тележка металлическая универсальная	Оборудование	Специализированное	Количество полок 3 шт., расположение верхней полки по высоте 650...800 мм	ПМ. 04, ПМ.01
14.	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	Оборудование	Специализированное	Соответствует ГОСТ Р 51057	ПМ. 04, ПМ.01
15.	Стеллаж металлический	Оборудование	Специализированное	Стеллаж металлический	ПМ. 04, ПМ.01
16.	Пресс гаражный гидравлический на 50 тонн с ножным приводом	Оборудование	Специализированное	50 тонн	ПМ. 04, ПМ.01

Мастерская «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.04
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.04
3.	Стеллаж, 6 полок	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМ.04
4.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.04
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМ.04
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.04
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.04
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.04
9.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.01, ПМ.04

№	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.04
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.04
12.	Гидравлический гибочный пресс	Оборудование	Специализированное	Усилие, кН - 400-650 Рабочая длина, мм - 2500 Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4-6	ПМ.01, ПМ.04
13.	Оснастка к гидравлическому гибочному прессу	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и пуансонов	ПМ.01, ПМ.04
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.04
15.	Оснастка к станку радиально-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к радиально-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
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.04

№	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.04
18.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
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.04
20.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
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.04
22.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
23.	Вальцы электромеханические	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,1-3,0 Максимальная ширина обработки, мм - 130-1550	ПМ.01, ПМ.04

№	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.04
25.	Оснастка к станку комбинированному токарному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к станку комбинированному токарному	ПМ.01, ПМ.04
26.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.01, ПМ.04
27.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
28.	Ножницы рычажные многофункциональные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной	ПМ.01, ПМ.04
29.	Гильотина электромеханическая	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4,5 Максимальная рабочая длина, мм - 1500	ПМ.01, ПМ.04
30.	Станок отрезной для труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 0,55 Диаметр труб, дюймов - 2,5-8	ПМ.01, ПМ.04
31.	Ленточнопильный станок по металлу	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Максимальный размер пила, мм - 245	ПМ.01, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
32.	Ножницы рычажные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, рычажный Длина ножа, мм - 300	ПМ.01, ПМ.04
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.04
34.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМ.04
35.	Наковальня	Оборудование	Специализированное	Однорогая, консольная Масса, кг - 20-30	ПМ.01, ПМ.04
36.	Плита разметочно-поверочная	Оборудование	Специализированное	Материал - чугун Размер, мм - 630*400 Класс точности - 1	ПМ.01, ПМ.04
37.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
38.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
39.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
40.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.01, ПМ.04
41.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
42.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно- монтажного инструмента	ПМ.01, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
43.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМ.04
44.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
45.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМ.04
46.	Ножницы дисковые ручные	Оборудование	Специализированное	Режущий нож - дисковый Максимальная толщина разрезаемого металла, мм - 3,0	ПМ.01, ПМ.04
47.	Интерактивная панель	ТС	Опециализированное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.01, ПМ.04
48.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Опециализированное	- системный блок - монитор 24" ² - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМ.04
49.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.04

Мастерская «Слесарно-сборочная»

№	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.04
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.04
3.	Стеллаж	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМ.04
4.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.04
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМ.04
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.04
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.04
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.04
9.	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками,	ПМ.01, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				столешница не менее 1800*700 мм	
10.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.01, ПМ.04
11.	Опрессовщик ручной	Оборудование	Специализированное	Давление, бар, не менее - 30 Тип привода - ручной	ПМ.01, ПМ.04
12.	Станок трубогибочный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,0-1,5 Режим работы - ручной/полуавтомат.	ПМ.01, ПМ.04
13.	Оснастка к станку трубогибочному	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и роликов для гибки профильной трубы и сортового проката	ПМ.01, ПМ.04
14.	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.04
15.	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 2,2-3,0 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 75-	ПМ.01, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1400 Кол-во скоростей - 12	
16.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
17.	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.04
18.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
19.	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.04
20.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
21.	Стол сварочно-сборочный	Оборудование	Специализированное	Размер столешницы (Д*Ш*В), мм - 1200*800*100 Система отверстий, мм - 16	ПМ.01, ПМ.04
22.	Оснастка к столу сварочно-сборочному, система 16	Оборудование	Специализированное	Оснастка к столу сварочно-сборочному	ПМ.01, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
23.	Тележка для хранения оснастки к столу сварочно-сборочному	Оборудование	Специализированное	Передвижная - Да Для хранения оснастки системы 16 - Да	ПМ.01, ПМ.04
24.	Пресс гидравлический	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 3,0 Максимальное усилие, т - 50	ПМ.01, ПМ.04
25.	Станок для вырезания отверстий в трубах	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 1,0-1,5	ПМ.01, ПМ.04
26.	Станок для вырезания седловин труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5	ПМ.01, ПМ.04
27.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.01, ПМ.04
28.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.04
29.	Пресс гидравлический ручной настольный	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, гидравлический Максимальное усилие, т - 10-15	ПМ.01, ПМ.04
30.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
31.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
32.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
33.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
34.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.01, ПМ.04
35.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
36.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно-монтажного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
37.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМ.04
38.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМ.04
39.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМ.04
40.	Тиски трубные	Оборудование	Специализированное	Настольные - Да	ПМ.01, ПМ.04
41.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9	ПМ.01, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	
42.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМ.04
43.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.04

Мастерская «Сборка корпусов металлических судов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМд. 05
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМд. 05
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ПМд. 05
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ПМд. 05
5.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМд. 05
6.	Тележка металлическая универсальная	Оборудование	Специализированное	Количество полок 3 шт. (инструмент, расходные материалы, детали), расположение верхней	ПМд. 05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				полки по высоте 650...800мм	
7.	Шкаф для рабочей одежды	Мебель	Основное	Металлический, двойной Габариты, В*Ш*Г, мм - 1830*813*500	ПМд. 05
8.	Шкаф инструментальный	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 1860*920*500 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	ПМд. 05
9.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМд. 05
10.	Верстак PROFI W WT160F1.WD5.011	Мебель	Основное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМд. 05
11.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Сталекс Гризли 200*200мм	ПМд. 05
12.	Установка аргонодуговой сварки	Оборудование	Специализированное	УДГУ-251 АС/DC	ПМд. 05
13.	Установка для дуг. сварки	Оборудование	Специализированное	TIG 200P	ПМд. 05
14.	Тележка для хранения технологической оснастки и струбцин	Оборудование	Специализированное	Металлическая	ПМд. 05
15.	Стол сварочный пятисторонний	Оборудование	Специализированное	Высота 800 мм, размер столешницы 1200x800 мм, обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	ПМд. 05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Тележка гидравлическая АС25 2500 кг	Оборудование	Специализированное	Номинальная грузоподъемность 2500 кг, в соответствии с ГОСТ 12847-67 Тележки грузовые с подъемными устройствами. Типы, основные параметры и размеры	ПМд. 05
17.	Вытяжное устройство	Оборудование	Специализированное	ФВУ-1Р (вентиляция-фильтр)	ПМд. 05
18.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМд. 05
19.	Печь для прокалики электродов	Оборудование	Специализированное	ЭПСЭ 20/400.01М	ПМд. 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	ОГСЭ.05
2.	Инвентарь для гимнастики	Оборудование	Специализированное	разное	ОГСЭ.05
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	ОГСЭ.05
4.	Груша бокс	Оборудование	Специализированное	Диаметр 48 см Высота 80 см Вес 20 кг	ОГСЭ.05
5.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОГСЭ.05

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	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
2.	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	Кол-во ящиков – 32. Выполнен из ДСП	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
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	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
4.	Шкаф	Мебель	Основное	на тумбе, выполнен из ДСП	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
5.	Стеллажи книжные	Мебель	Основное	Модульные, выполнены из МДФ (состоящий их 6 секций) односторонние с открытой системой доступа (читальный зал)	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
6.	Стул для читателя	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий (сидение с тканевой обивкой)	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Стол библиотекаря	Мебель	Основное	Стол ученический, выполнен из ДСП, размер 165x50	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
8.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Прямоугольный стол одноместный, выполнен из листового МДФ. В столе предусмотрена полка для системного блока.	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
9.	Столы для читателей	Мебель	Основное	Столы прямоугольные, двуместные из листового МДФ	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
10.	Стол DISKO	Мебель	Основное	Стол для выставок, круглый. Выполнен из листового МДФ. Высота стола- 50 см. Диаметр- 80 см.	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
11.	Стеллажи книжные	Мебель	Основное	Выполнены из металла, двусторонние с открытой системой доступа	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
12.	Сетевой фильтр	ТС	Специализированное	Коммутатор TP-Link 796	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
13.	Экран напольный	ТС	Специализированное	Elite	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	Телевизор	ТС	Специализированное	HORIZONT	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
15.	Видеоплеер	ТС	Специализированное	BBK DV11851	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
16.	Мультимедиапроектор	ТС	Специализированное	Acer	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
17.	Ноутбук	ТС	Специализированное	DEPO VIP-C1530	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
18.	Ноутбук	ТС	Специализированное	HP 15g213ur	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
19.	Принтер	ТС	Специализированное	CANON	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
20.	Принтер	ТС	Специализированное	YP Laser Jet Pro P 1102S	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14
21.	ПЭВМ (автоматическое рабочее место)	ТС	Специализированное	APM DEPO NEOS Pentium® Gold G5420 CPU @ 3.80GHz/DDR4	ОП.01, ОП.07, ОП.08, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				8Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ фильтр/монитор АОС 27" 1920*1080	ОПд.12, ОПд.13, ПМд.05, ОПц.14

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	ОГСЭ.01-ОГСЭ.04, ОП.01-ОП.11
2.	Операционная система Альт Линукс рабочая станция	31	ПМц.05
3.	Wine@Ethersoft	26	ПМц.05
4.	САПР «Компас 3Д» версия 22 учебный комплект	26	ПМц.05
5.	САПР «Компас 3Д» версия 18 учебный комплект	13	ПМц.05
6.	Мультимедийный обучающий модуль «Устройство судна»	1	ПМц.05
7.	Офисный пакет Microsoft Office	48	ОГСЭ.01-ОГСЭ.04, ОП.01-ОП.11
8.	Офисный пакет Р-7 Office	31	ОГСЭ.01-ОГСЭ.04, ОП.01-ОП.11

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.04, ПМ.01
2.	Шкаф инструментальный	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 1860*920*500 Кол-во выдвижных	ПМ.04, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	
3.	Стеллаж, 6 полок	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.04, ПМ.01
4.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.04, ПМ.01
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.04, ПМ.01
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.04, ПМ.01
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.04, ПМ.01
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.04, ПМ.01
9.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.04, ПМ.01
10.	Верстак слесарный	Оборудование	Основное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМ.04, ПМ.01
11.	Станок отрезной	Оборудование	Специализированное	Абразивный, напольный, с пылеотсосом	ПМ.04, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,3-6,0 Диаметр диска, мм - 350-400	
12.	Гидравлический гибочный пресс	Оборудование	Специализированное	Усилие, кН - 400-650 Рабочая длина, мм - 2500 Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4-6	ПМ.04, ПМ.01
13.	Оснастка к гидравлическому гибочному прессу	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и пуансонов	ПМ.04, ПМ.01
14.	Станок радиально-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 0,75-2,0 Частота вращения шпинделя, об/мин - 75-1600	ПМ.04, ПМ.01
15.	Оснастка к станку радиально-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к радиально-сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01
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.04, ПМ.01
17.	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 2,2-3,0 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 75-	ПМ.04, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1400 Кол-во скоростей - 12	
18.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01
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.04, ПМ.01
20.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01
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.04, ПМ.01
22.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01
23.	Вальцы электромеханические	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,1-3,0 Максимальная ширина обработки, мм - 130-1550	ПМ.04, ПМ.01
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.04, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
25.	Оснастка к станку комбинированному токарному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к станку комбинированному токарному	ПМ.04, ПМ.01
26.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.04, ПМ.01
27.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01
28.	Ножницы рычажные многофункциональные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной	ПМ.04, ПМ.01
29.	Гильотина электромеханическая	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4,5 Максимальная рабочая длина, мм - 1500	ПМ.04, ПМ.01
30.	Станок отрезной для труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 0,55 Диаметр труб, дюймов - 2,5-8	ПМ.04, ПМ.01
31.	Ленточнопильный станок по металлу	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Максимальный размер пила, мм - 245	ПМ.04, ПМ.01
32.	Ножницы рычажные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, рычажный Длина ножа, мм - 300	ПМ.04, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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.04, ПМ.01
34.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.04, ПМ.01
35.	Наковальня	Оборудование	Специализированное	Однорогая, консольная Масса, кг - 20-30	ПМ.04, ПМ.01
36.	Плита разметочно-поверочная	Оборудование	Специализированное	Материал - чугун Размер, мм - 630*400 Класс точности - 1	ПМ.04, ПМ.01
37.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.04, ПМ.01
38.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.04, ПМ.01
39.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.04, ПМ.01
40.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.04, ПМ.01
41.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.04, ПМ.01
42.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно- монтажного инструмента	ПМ.04, ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
43.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.04, ПМ.01
44.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.04, ПМ.01
45.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.04, ПМ.01
46.	Ножницы дисковые ручные	Оборудование	Специализированное	Режущий нож - дисковый Максимальная толщина разрезаемого металла, мм - 3,0	ПМ.04, ПМ.01
47.	Интерактивная панель	ТС	Опециализированное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.04, ПМ.01
48.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Опециализированное	- системный блок - монитор 24" ² - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.04, ПМ.01
49.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.04, ПМ.01

Оснащение Зона под вид работ Слесарно-сборочная

№	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.04, ПМ.01, ПМд.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.04, ПМ.01, ПМд.05
3.	Стеллаж	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
4.	Табурет промышленный подъемно-поворотный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
9.	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
11.	Опрессовщик ручной	Оборудование	Специализированное	Давление, бар, не менее - 30 Тип привода - ручной	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
12.	Станок трубогибочный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,0-1,5 Режим работы - ручной/полуавтомат.	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
13.	Оснастка к станку трубогибочному	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и роликов для гибки профильной трубы и сортового проката	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
14.	Станок заточной	Оборудование	Специализированное	Напольный, двухдисковый, с пылеотсосом Напряжение, В - 380 Частота вращения, об/мин - 1000-1500 Мощность, кВт - 2,2-3,5	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
15.	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.04, ПМ.01, ПМд.05
16.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17.	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.04, ПМ.01, ПМд.05
18.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
19.	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.04, ПМ.01, ПМд.05
20.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
21.	Стол сварочно-сборочный	Оборудование	Специализированное	Размер столешницы (Д*Ш*В), мм - 1200*800*100 Система отверстий, мм - 16	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
22.	Оснастка к столу сварочно-сборочному, система 16	Оборудование	Специализированное	Оснастка к столу сварочно-сборочному	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
23.	Тележка для хранения оснастки к столу сварочно-сборочному	Оборудование	Специализированное	Передвижная - Да Для хранения оснастки системы 16 - Да	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
24.	Пресс гидравлический	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 3,0	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Максимальное усилие, т - 50	
25.	Станок для вырезания отверстий в трубах	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 1,0-1,5	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
26.	Станок для вырезания седловин труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
27.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
28.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
29.	Пресс гидравлический ручной настольный	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, гидравлический Максимальное усилие, т - 10-15	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
30.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
31.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
32.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
33.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
34.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
35.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
36.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно-монтажного инструмента	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
37.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
38.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
39.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
40.	Тиски трубные	Оборудование	Специализированное	Настольные - Да	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
41.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
42.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.05
43.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.04, ПМ.01, ПМд.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	ПМ.04, ПМ.01
2.	Стол	Мебель	Основное	Модульный, трапециевидный	ПМ.04, ПМ.01
3.	Стул ученический	Мебель	Основное	Со спинкой	ПМ.04, ПМ.01
4.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	ПМ.04, ПМ.01
5.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ПМ.04, ПМ.01
6.	Сварочный аппарат Тип 1	Оборудование	Специализированное	Установка сварочная ММА/TIG AC/DC	ПМ.04, ПМ.01
7.	Сварочный аппарат Тип 2	Оборудование	Специализированное	Установка сварочная ММА/TIG/MIG/MAG	ПМ.04, ПМ.01
8.	Фильтрационная установка	Оборудование	Специализированное	Степень очистки, % - 98 Мощность, кВт - 1,1 Напряжение, В - 380	ПМ.04, ПМ.01
9.	Тренажер сварщика	Оборудование	Специализированное	Имитация видов сварки: - ММА - MIG/MAG - TIG	ПМ.04, ПМ.01
10.	Ширма защитная сварочная	Оборудование	Специализированное	Полупрозрачная, защита от УФ-излучения	ПМ.04, ПМ.01
11.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ПМ.04, ПМ.01
12.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок - монитор 24 " - клавиатура	ПМ.04, ПМ.01

№	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.04, ПМ.01

Зона под вид работ Автоматизированного проектирования конструкторской документации

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
21.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Одноместный Ширина, мм - 800-900 Глубина, мм - 450-550 Высота, мм - 750-800	ОП.08, ПМ.02, ПМ.03
22.	Кресло ученическое	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - Нет	ОП.08, ПМ.02, ПМ.03
23.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.08, ПМ.02, ПМ.03
24.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.08, ПМ.02, ПМ.03
25.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.08, ПМ.02, ПМ.03
26.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ОП.08, ПМ.02, ПМ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
27.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ОП.08, ПМ.02, ПМ.03
28.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.08, ПМ.02, ПМ.03
29.	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.08, ПМ.02, ПМ.03

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	ОП.04, ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП.04, ОП.05
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП.04, ОП.05
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.04, ОП.05
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.04, ОП.05
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.04, ОП.05
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.04, ОП.05
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП.04, ОП.05
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	<ul style="list-style-type: none"> • печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический • цифровая камера для микроскопа • закалочный бак • щипцы тигельные • щипцы тигельные • комплект для выполнения 	ОП.04, ОП.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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.04, ОП.05
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: – измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП.04, ОП.05
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840×2160)	ОП.04, ОП.05
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ОП.04, ОП.05
14.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.04, ОП.05