

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

26.01.03 Слесарь-монтажник судовой

**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 профессионального 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 Kromaх ПРОЕКТОР- 100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального 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+ф ильтр	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+филتر	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 AOC 27'' 1920*1080	ОД.06
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	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 ilter	ОД.07
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.07

Кабинет «Социально-гуманитарных 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.05, СГ.06
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.01, СГ.05, СГ.06
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	СГ.01, СГ.05, СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	СГ.01, СГ.05, СГ.06
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	СГ.01, СГ.05, СГ.06
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/Экран для проектора	СГ.01, СГ.05, СГ.06
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	СГ.01, СГ.05, СГ.06
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	СГ.01, СГ.05, СГ.06
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+филتر	СГ.01, СГ.05, СГ.06
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	СГ.01, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.04, СГ.02
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.04, СГ.02
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.04, СГ.02
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.04, СГ.02
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.04, СГ.02
6.	Ноутбук	ТС	Основное	DEPO VIP-C1530	ОД.04, СГ.02
7.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.04, СГ.02

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.01
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.01
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.01
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/экран для проектора	ОП.01
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF423w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОП.01
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОП.01
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+филتر	ОП.01
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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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 доска IQBoard DVT TN082	ОП.02
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОП.02
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.02
10.	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
11.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.02

Кабинет «Электроники и электротехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.03
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.03
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.03
6.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.03
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП.03
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.03
9.	Ноутбук	ТС	Основное	AMD A4-4000/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb//Win10 Pro/	ОП.03
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
Кабинет «Материаловедения и технологии общеслесарных работ»					
№	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.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: - измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП.04
10.	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.04
11.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840x2160)	ОП.04
12.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ОП.04
13.	МФУ	ТС	Основное	А4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.04
	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП. 04

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	ОП.05, ОП.06
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.05, ОП.06
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.05, ОП.06
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.05, ОП.06
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОП.05, ОП.06
6.	Доска	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.05, ОП.06
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОП.05, ОП.06
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.06
9.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОП.05, ОП.06
10.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD	ОП.05, ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	
11.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.05, ОП.06

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.13, СГ.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.13, СГ.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.13, СГ.03
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.13, СГ.03
5.	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	Основное	МДФ	ОД.13, СГ.03
6.	Доска меловая	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.13, СГ.03
7.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОД.13, СГ.03
8.	Системный блок	УМК	Основное	APM DEPO NEOS Pentium® Gold G5420 CPU @ 3.80GHz/DDR4 8Gb/HDD 1Tb/450W/Win10	ОД.13, СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Про/Клавиатура+мышь+ф ilter/	
9.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.13, СГ.03

1.2. Оснащение

Мастерская «Слесарно-механическая»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	D960 x B630, h=820 с параллельными тисками	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
2.	Стол ученический	Оборудование	Специализированное	МДФ	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
3.	Стул ученический	Оборудование	Специализированное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
4.	Машинные тиски.	Оборудование	Специализированное	Тиски с поворотной головкой	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
5.	Плита поверочная	Оборудование	Специализированное	600X450	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
6.	Плита правильная	Оборудование	Специализированное	600x450	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
7.	Плита притирочная	Оборудование	Специализированное	600x450	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
8.	Вертикально сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	2118A	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
9.	Вертикально - сверлильный настольный станок	Оборудование	Специализированное	LDT-10L	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
10.	Ножницы рычажные по металлу настольные	Оборудование	Специализированное	Ножи L=200	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Станок трубогибочный	Оборудование	Специализированное	Сталь, ручной, механический	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

Мастерская «Слесарно-сборочная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Опрессовщик ручной	Оборудование	Специализированное	Давление, бар, не менее - 30 Тип привода - ручной	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
2.	Станок трубогибочный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,0-1,5 Режим работы - ручной/полуавтомат.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
3.	Оснастка к станку трубогибочному	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и роликов для гибки профильной трубы и сортового проката	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
4.	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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
5.	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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1400 Кол-во скоростей - 12	
6.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
7.	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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
8.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
9.	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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
10.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
11.	Стол сварочно-сборочный	Оборудование	Специализированное	Размер столешницы (Д*Ш*В), мм - 1200*800*100 Система отверстий, мм - 16	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
12.	Оснастка к столу сварочно-сборочному, система 16	Оборудование	Специализированное	Оснастка к столу сварочно-сборочному	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Тележка для хранения оснастки к столу сварочно-сборочному	Оборудование	Специализированное	Передвижная -Да Для хранения оснастки системы 16 - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
14.	Пресс гидравлический	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 3,0 Максимальное усилие, т - 50	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
15.	Станок для вырезания отверстий в трубах	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 1,0-1,5	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
16.	Станок для вырезания седловин труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
17.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
18.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
19.	Пресс гидравлический ручной настольный	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, гидравлический Максимальное усилие, т - 10-15	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
20.	Тележка инструментальная	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
21.	Шкаф для рабочей одежды	Мебель	Специализированное	Металлический, двойной Габариты, В*Ш*Г, мм - 1830*813*500	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
22.	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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
23.	Стеллаж	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
24.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840x2160)	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
25.	Верстак слесарный	Мебель	Специализированное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
26.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
27.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
28.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
29.	Комплект резьбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резьбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
30.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
31.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
32.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно-монтажного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
33.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
34.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
35.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
36.	Тиски трубные	Оборудование	Специализированное	Настольные - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
37.	Табурет промышленный подъемноповоротный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте - Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
38.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
39.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте - Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
40.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
41.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
42.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
43.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, 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	ОД 12, СГ.04
2.	Инвентарь для гимнастики	Оборудование	Специализированное	разное	ОД 12, 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	ОД 12, СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
4.	Груша бокс	Оборудование	Специализированное	Диаметр 48 см Высота 80 см Вес 20 кг	ОД 12, СГ.04
5.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД 12, 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: 165х50х100	
2.	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	Кол-во ящиков - 32. Выполнен из ДСП	
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	
4.	Шкаф	Мебель	Основное	на тумбе, выполнен из ДСП	
5.	Стеллажи книжные	Мебель	Основное	Модульные, выполнены из МДФ (состоящий их 6	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				секций) односторонние с открытой системой доступа (читальный зал)	
6.	Стул для читателя	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий (сидение с тканевой обивкой)	
7.	Стол библиотекаря	Мебель	Основное	Стол ученический, выполнен из ДСП, размер 165х50	
8.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Прямоугольный стол одноместный, выполнен из листового МДФ. В столе предусмотрена полка для системного блока.	
9.	Столы для читателей	Мебель	Основное	Столы прямоугольные, двухместные из листового МДФ	
10.	Стол DISKO	Мебель	Основное	Стол для выставок, круглый. Выполнен из листового МДФ. Высота стола- 50 см. Диаметр- 80 см.	
11.	Стеллажи книжные	Мебель	Основное	Выполнены из металла, двусторонние с открытой системой доступа	
12.	Сетевой фильтр	ТС	Специализированное	Коммутатор TP-Link 796	
13.	Экран напольный	ТС	Специализированное	Elite	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14.	Телевизор	ТС	Специализированное	HORIZONT	
15.	Видеоплеер	ТС	Специализированное	BBK DV11851	
16.	Мультимедиапроектор	ТС	Специализированное	Acer	
17.	Ноутбук	ТС	Специализированное	DEPO VIP-C1530	
18.	Ноутбук	ТС	Специализированное	HP 15g213ur	
19.	Принтер	ТС	Специализированное	CANON	
20.	Принтер	ТС	Специализированное	YP Laser Jet Pro P 1102S	
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	

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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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	ОД 01, ОД 02, ОД 03, ОД 04, ОД 06, ОД 07, ОД 08, ОД 09, ОД 10, ОД 11, ОД 13, СГ. 01, СГ.02, СГ.03, СГ. 05, СГ. 06, ОП. 01, ОП. 02, ОП. 03, ОП. 04, ОП. 05, ОП. 06
2.	Операционная система Альт Линукс рабочая станция	31	ОД. 05

3.	Wine@Ethersoft	26	ОД. 05
4.	САПР «Компас 3Д» версия 22 учебный комплект	26	ПМ. 06
5.	САПР «Компас 3Д» версия 18 учебный комплект	13	ПМ. 06
6.	Мультимедийный обучающий модуль «Устройство судна»	1	ОП. 06
7.	Офисный пакет Microsoft Office	48	ОД 01, ОД 02, ОД 03, ОД 04, ОД 06, ОД 07, ОД 08, ОД 09, ОД 10, ОД 11, ОД 13, СГ. 01, СГ.02, СГ.03, СГ. 05, СГ. 06, ОП. 01, ОП. 02, ОП. 03, ОП. 04, ОП. 05, ОП. 06
8.	Офисный пакет Р-7 Office	31	ОД 01, ОД 02, ОД 03, ОД 04, ОД 06, ОД 07, ОД 08, ОД 09, ОД 10, ОД 11, ОД 13, СГ. 01, СГ.02, СГ.03, СГ. 05, СГ. 06, ОП. 01, ОП. 02, ОП. 03, ОП. 04, ОП. 05, ОП. 06

9. 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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
3.	Стеллаж, 6 полок	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
4.	Табурет промышленный подъемноповоротный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте - Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте - Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
9.	Тележка инструментальная	Оборудование	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 738*750*453 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 6	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
10.	Верстак слесарный	Оборудование	Основное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками,	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				столешница не менее 1800*700 мм	
11.	Станок отрезной	Оборудование	Специализированное	Абразивный, напольный, с пылеотсосом Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,3-6,0 Диаметр диска, мм - 350400	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
13.	Оснастка к гидравлическому гибочному прессу	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и пуансонов	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
14.	Станок радиально-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 0,75-2,0 Частота вращения шпинделя, об/мин - 751600	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
15.	Оснастка к станку радиально-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к радиально-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
17.	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 2,2-3,0	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 751400 Кол-во скоростей - 12	
18.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
20.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
22.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
23.	Вальцы электромеханические	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,1-3,0 Максимальная ширина обработки, мм - 130-1550	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
24.	Станок комбинированный токарный (токарно- фрезерный)	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220-380 Мощность, кВт - 1,1- 2,5	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Точение - Да Сверление - Да Фрезерование - Да	
25.	Оснастка к станку комбинированному токарному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к станку комбинированному токарному	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
26.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
27.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
28.	Ножницы рычажные многофункциональные	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
29.	Гильотина электромеханическая	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 4,5 Максимальная рабочая длина, мм - 1500	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
30.	Станок отрезной для труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 220 Мощность, кВт - 0,55 Диаметр труб, дюймов - 2,5-8	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
31.	Ленточнопильный станок по металлу	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Максимальный размер пила, мм - 245	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.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.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
34.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
35.	Наковальня	Оборудование	Специализированное	Однорогая, консольная Масса, кг - 20-30	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
36.	Плита разметочно-поверочная	Оборудование	Специализированное	Материал - чугун Размер, мм - 630*400 Класс точности - 1	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
37.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
38.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
39.	Комплект резбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
40.	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для сверления и обработки отверстий	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
41.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
42.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно-монтажного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
43.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
44.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
45.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
46.	Ножницы дисковые ручные	Оборудование	Специализированное	Режущий нож - дисковый Максимальная толщина разрезаемого металла, мм - 3,0	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
47.	Интерактивная панель	ТС	Опециализированное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840x2160)	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
48.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Опециализированное	- системный блок - монитор 24 ² - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
49.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

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.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, 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.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
3.	Стеллаж	Мебель	Специализированное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
4.	Табурет промышленный подъемноповоротный	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
5.	Рабочий стол мастера	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
6.	Стул промышленный с подлокотниками	Мебель	Основное	Регулировка по высоте- Да Колесная опора - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
7.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый Ширина, мм - 750-850 Глубина, мм - 350-450 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
8.	Шифоньер для верхней одежды	Мебель	Основное	Ширина, мм - 850-950 Глубина, мм - 550-650 Высота, мм - 1800-2000	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
9.	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	2-х тумбовый, с выдвижными ящиками, столешница не менее 1800*700 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, 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.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
11.	Опрессовщик ручной	Оборудование	Специализированное	Давление, бар, не менее - 30 Тип привода - ручной	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
12.	Станок трубогибочный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,0-1,5 Режим работы - ручной/полуавтомат.	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
13.	Оснастка к станку трубогибочному	Оборудование	Специализированное	Комплект матриц и роликов для гибки профильной трубы и сортового проката	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, 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.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
15.	Станок сверлильный редукторный	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 2,2-3,0 Исполнение - напольный Частота вращения шпинделя, об/мин - 751400 Кол-во скоростей - 12	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
16.	Оснастка к станку сверлильному редукторному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, 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.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
18.	Оснастка к станку сверлильному напольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, 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.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
20.	Оснастка к станку сверлильному настольному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
21.	Стол сварочно-сборочный	Оборудование	Специализированное	Размер столешницы (Д*Ш*В), мм - 1200*800*100 Система отверстий, мм - 16	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
22.	Оснастка к столу сварочно-сборочному, система 16	Оборудование	Специализированное	Оснастка к столу сварочно-сборочному	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
23.	Тележка для хранения оснастки к столу сварочно-сборочному	Оборудование	Специализированное	Передвижная -Да Для хранения оснастки системы 16 - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
24.	Пресс гидравлический	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 3,0	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, 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.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
26.	Станок для вырезания седловин труб	Оборудование	Специализированное	Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
27.	Станок фрезерно-сверлильный	Оборудование	Специализированное	Исполнения - настольный Напряжение, В - 380 Мощность, кВт - 1,5 Исполнение - настольный	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
28.	Оснастка к станку фрезерно-сверлильному	Оборудование	Специализированное	Комплект оснастки к фрезерно-сверлильному станку	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
29.	Пресс гидравлический ручной настольный	Оборудование	Специализированное	Привод - ручной, гидравлический Максимальное усилие, т - 10-15	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
30.	Тиски слесарные	Оборудование	Специализированное	Поворотные, с трубным захватом, губки 160-200 мм	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
31.	Комплект ручного разметочного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного разметочного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
32.	Комплект ручного измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного измерительного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
33.	Комплект резбонарезного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект резбонарезного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, 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.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
35.	Комплект ручного слесарного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного слесарного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
36.	Комплект слесарно-монтажного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект слесарно-монтажного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
37.	Комплект инструмента для ручной механической обработки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для ручной обработки металла	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
38.	Комплект ручного электрифицированного инструмента	Оборудование	Специализированное	Комплект ручного электрифицированного инструмента	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
39.	Комплект ручного инструмента для рихтовки и правки	Оборудование	Специализированное	Комплект инструмента для рихтовки и правки	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
40.	Тиски трубные	Оборудование	Специализированное	Настольные - Да	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
41.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840x2160)	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
42.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05
43.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМд.05

Зона под вид работ Материаловедения, метрологии, стандартизации и сертификации

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф инструментальный	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 1860*920*500 Кол-во выдвижных ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	ПМ.02
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ПМ.02
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ПМ.02
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ПМ.02
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ПМ.02
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМ.02
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ПМ.02
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ПМ.02
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	• печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический	ПМ.02

№	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	ПМ.02
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: - измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ПМ.02
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840x2160)	ПМ.02
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 " - клавиатура - мышь - колонки	ПМ.02

№	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	ПМ.02

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	ПМц.06
2.	Кресло ученическое	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - Нет	ПМц.06
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМц.06
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ПМц.06
5.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840x2160)	ПМц.06
6.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	ПМц.06

№	Наименование	Тип
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС
8.	МФУ	ТС
9.	ПО для CAD\CAM модулей	УМК или ТС

Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	ПМц.06
Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМц.06
Специализированное	Автоматизированная система разработки и оформления конструкторской и проектной документации, ориентированная на полную поддержку стандартов ЕСКД, СПДС Совместимость с управляющими модулями станков с ЧПУ	ПМц.06