

**Приложение 3 к ОПОП-II по профессии
15.02.16 Технология машиностроения**

**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 Kromax PROJECTOR- 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 АОС 27’’ 1920*1080	ОД.01
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ фильтр	ОД.01
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.01

Кабинет «Литературы»

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

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

Кабинет «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

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

Кабинет «Математики»

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

№	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.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+ф ильтр	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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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
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
8.	Монитор	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОД.06
9.	Системный блок	ТС	Основное	APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+филتر	ОД.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОД.06

Кабинет «Химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.07
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОД.07
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОД.07
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОД.07
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОД.07
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard DVT TN082	ОД.07
7.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	МФУ CANON MF237w, принтер/сканер/копир/факс, А4, печать лазерная черно-белая, 23 стр/мин ч/б, 1200x1200 dpi	ОД.07

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

Кабинет «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
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	СГ.01, СГ.05, СГ.06
5.	Доска	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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24 □ - клавиатура - мышь - колонки	СГ.01, СГ.05, СГ.06
8.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	СГ.01, СГ.05, СГ.06
9.	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	СГ.02
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.02
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	СГ.02
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	СГ.02
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	СГ.02
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/Интерактивная доска IQBoard	СГ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080 системный блок APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ilter	СГ.02
8.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	СГ.02
9.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	СГ.02

Кабинет «Материаловедения»

№	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
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.01
2.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ОП.01
3.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.01
4.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель	ОП.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				HDMI 15м/экран для проектора	
5.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080 APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ОП.01
6.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.01
7.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.01

Кабинет «Технического черчения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.02
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ОП.02
5.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ОП.02
6.	Кресло учителя на колесиках	Мебель	Основное	Кресло на колесиках	ОП.02
7.	Доска меловая	Мебель	Основное	Размер 220*150	ОП.02
8.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/экран для проектора	
9.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080 APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ilter	ОП.02
10.	Автоматизированное рабочее место ученика	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080-24 шт APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ilter	ОП.02
11.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.02
12.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.02

Кабинет «Технических измерений»

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.03
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/экран для проектора	ОП.03
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080 APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ОП.03
8.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.03
9.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.03

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	СГ.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	СГ.03
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	СГ.03
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	СГ.03
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/экран для проектора	СГ.03
7.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Основное	- системный блок: - монитор 24" - клавиатура - мышь - колонки	СГ.03
8.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	СГ.03
9.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	СГ.03

Кабинет «Технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ПМ.01
2.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ПМ.01
3.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ПМ.01
4.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/экран для проектора	ПМ.01
5.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080 APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ПМ.01
6.	Автоматизированное рабочее место ученика	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080-24 шт APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМ.01
8.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ПМ.01

Лаборатория «Измерительная»

№	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.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ОП.03
6.	Плоттер	ТС	Основное	HP DesignJet t520	ОП.03
7.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB- W41/крепление Kromax PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/интерактивная доска IQBoard	ОП.03
8.	Автоматизированное рабочее место ученика с выходом в интернет	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080	ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	
9.	Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в интернет	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080 APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ОП.03
10.	Тренажер токарного станка	Оборудование	Специализированное	Корвет 401	ОП.03
11.	Учебно-производственный токарный станок ЧПУ	Оборудование	Специализированное	УТС-4 -ЧПУ	ОП.03
12.	Учебно-производственный фрезерный станок ЧПУ	Оборудование	Специализированное	УТС-4 -ЧПУ	ОП.03
13.	Учебно-производственный лазерный станок ЧПУ	Оборудование	Специализированное	УТС-4 -ЧПУ	ОП.03
14.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.03
15.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ОП.03

Лаборатория «Программного управления станками с ЧПУ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
2.	Стул ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
4.	Стул	Мебель	Основное	Стул ISO, полумягкий	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
5.	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Размер 220*150	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
6.	Мультимедийный комплект	ТС	Основное	Проектор Epson EB-W41/крепление Kromaх PROJECTOR- 100/кабель HDMI 15м/интерактивная доска IQBoard	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
7.	Автоматизированное рабочее место ученика с выходом в интернет	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080-24 шт APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD 1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
8.	Автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в интернет	ТС	Основное	монитор AOC 27'' 1920*1080 APM AMD A4-4000/MSI A68HM-E33 V2/DDRIII 4Gb/HDD	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1Tb/450W/Win10 Pro/Клавиатура+мышь+ф ильтр	
9.	МФУ	ТС	Основное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
10.	Учебно-методический комплекс	УМК	Основное	Электронное	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03

1.2. Оснащение

Мастерская «Слесарно-механическая»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	МДФ	ПМ.01
2.	Верстак слесарный	Оборудование	Специализированное	D960 x B630, h=820 с параллельными тисками	ПМ.01
3.	Стол ученический	Оборудование	Специализированное	МДФ	ПМ.01
4.	Стул ученический	Оборудование	Специализированное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01
5.	Машинные тиски.	Оборудование	Специализированное	Тиски с поворотной головкой	ПМ.01
6.	Плита поверочная	Оборудование	Специализированное	600X450	ПМ.01
7.	Плита правильная	Оборудование	Специализированное	600x450	ПМ.01
8.	Плита притирочная	Оборудование	Специализированное	600x450	ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Вертикально сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	2118A	ПМ.01
10.	Вертикально - сверлильный настольный станок	Оборудование	Специализированное	LDT-10L	ПМ.01
11.	Ножницы рычажные по металлу настольные	Оборудование	Специализированное	Ножи L=200	ПМ.01
12.	Станок трубогибочный	Оборудование	Специализированное	Сталь, ручной, механический	ПМ.01

Мастерская «Токарные работы на станках с ЧПУ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный	Мебель	Специализированное	Ш*Г*В - 1200*600*750 мм, ниша для системного блока, выдвижная полка для клавиатуры	ПМн.02
2.	Стул	Мебель	Специализированное	Ш*Г*В - 530*600*500 мм, офисный, полумягкий	ПМн.02
3.	Станок с ЧПУ	Оборудование	Специализированное	2-осевой токарный станок с ЧПУ с приводным инструментом и осью С	ПМн.02
4.	Контейнер для сбора стружки	Оборудование	Специализированное	Стойкость к повреждениям от металлической стружки, на колесных опорах, рукоятка для перемещения,	ПМн.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				опрокидывающийся, кран для слива СОЖ	
5.	Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D 18.1	Оборудование	Специализированное	Программное обеспечение (CAD система) для создания трехмерных моделей и двухмерных чертежей в системе автоматизированного проектирования	ПМн.02
6.	Верстак ВСЛ ТТ 1400	Оборудование	Специализированное	Ш*Г*В — 1400*700*830 мм, защитный экран, освещение	ПМн.02
7.	Верстак	Оборудование	Специализированное	Ш*Г*В — 1400*660*850 мм, защитный экран, освещение	ПМн.02
8.	Стол для измерительного инструмента	Оборудование	Специализированное	Ш*Г*В — 1000*600*750 мм, ЛДСП	ПМн.02
9.	Компьютер	ТС	Специализированное	Core i5—10400/MSI B560M PRO/GTX 1650 4096Mb/8GB PC25600 DDR4/240GB SSD/SATA 2TB	ПМн.02

Мастерская «Токарная мастерская»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	Основное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01
2.	Стул	Мебель	Специализированное	МДФ с металлическими ножками	ПМ.01
3.	Токарно-винторезный станок	Оборудование	Специализированное	Станок 16K20 Мощность электродвигателя 11кВт Наибольший диаметр обрабатываемого изделия над суппортом 210 мм	ПМ.01
4.	Вертикально-сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	Станок 2Н135 Наибольший диаметр сверления 35 мм Размеры корпуса шпинделя Морзе 4 Электронасос охлаждения 4A1OOL4	ПМ.01
5.	Алмазно-доводочный станок	Оборудование	Специализированное	Станок 3622Д	ПМ.01
6.	Универсально-заточной станок	Оборудование	Специализированное	Станок 3Б633	ПМ.01
7.	Токарно-винторезный станок	Оборудование	Специализированное	Станок 16K25	ПМ.01
8.	Радиально-сверлильный станок	Оборудование	Специализированное	Станок 2Л53У	ПМ.01

1.3. Оснащение спортивного зала

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

1.4 Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

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

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

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

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

Актный зал

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

Стрелковый тир

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стрелковый тир	ТС	Специализированное	Программное обеспечение	СГ.03
2.	Автомат Калашникова	ТС	Специализированное	АК Прицельная дальность стрельбы, м 1000; Начальная скорость пули, м/с 900; Темп стрельбы, выстр./мин. 600	СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Пистолет Макарова	ТС	Специализированное	ПМ Калибр в мм: по нарезам — 9,27 ±0,075 по полям — 9,00 ±0,06 4 нарез шириной 4,5 ±0,2 шаг нарезов — 260 ±20; Принцип работы- свободный затвор	СГ.03

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1.	Операционная система Windows 10 PRO	48	СГ.01-СГ.03, СГ.05, СГ.06, ОП.01-ОП.03
2.	Операционная система Альт Линукс рабочая станция	31	ОПд.04, ПМд.03, ПМн.02
3.	Wine@Ethersoft	26	ОПд.04, ПМд.03, ПМн.02
4.	САПР «Компас 3Д» версия 22 учебный комплект	26	ОПд.04, ПМд.03, ПМн.02
5.	САПР «Компас 3Д» версия 18 учебный комплект	13	ОПд.04, ПМд.03, ПМн.02
6.	Офисный пакет Microsoft Office	48	СГ.01-СГ.03, СГ.05, СГ.06, ОП.01-ОП.03
7.	Офисный пакет Р-7 Office	31	СГ.01-СГ.03, СГ.05, СГ.06, ОП.01-ОП.03

3. Дополнительное оснащение:

Зона под вид работ Автоматизированного проектирования конструкторской документации 8

№	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	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
2.	Кресло ученическое	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - Нет	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
4.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
5.	Интерактивная панель	ТС	Специализированное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840x2160)	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
6.	Автоматизированное рабочее место обучающегося	ТС	Специализированное	- системный блок: - монитор 27 □ - клавиатура - мышь - колонки	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
7.	ПО для CAD\CAM модулей	ТС	Специализированное	Автоматизированная система разработки и оформления конструкторской и проектной документации,	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ориентированная на полную поддержку стандартов ЕСКД, СПДС Совместимость с управляющими модулями станков с ЧПУ	
8.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Специализированное	- системный блок: - монитор 27 □ - клавиатура - мышь - колонки	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.03
9.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ПМн.02, ОПд.04, ПМд.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 ящиков, шт - 4 Кол-во полок, шт - 3	ОП.01, ПМн.02
2.	Стеллаж	Мебель	Основное	Габариты, В*Ш*Г, мм - 2000*700*500 Кол-во полок, шт - 6	ОП.01, ПМн.02
3.	Шкаф для хранения документации	Мебель	Основное	Полуоткрытый, 2 двери	ОП.01, ПМн.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол ученический	Мебель	Основное	Двухместный Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.01, ПМн.02
5.	Стул ученический	Мебель	Основное	Группа роста- 5-7 Регулируемый - Да	ОП.01, ПМн.02
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Ширина, мм - 1550-1650 Глубина, мм - 600-700 Высота, мм - 750-800	ОП.01, ПМн.02
7.	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Газлифт - наличие Подлокотники - наличие	ОП.01, ПМн.02
8.	Учебная испытательная машина	Оборудование	Специализированное	«Механические испытания материалов»	ОП.01, ПМн.02
9.	Типовой комплект учебного оборудования «Термическая обработка металлов»	Оборудование	Специализированное	• печь муфельная • стационарный твердомер по Роквеллу; • микроскоп металлографический • цифровая камера для микроскопа • закалочный бак • щипцы тигельные • щипцы тигельные • комплект для выполнения лабораторной работы «Термическая обработка углеродистой стали»:	ОП.01, ПМн.02
10.	Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии»	Оборудование	Специализированное	Включает в себя: коллекцию микрошлифов, альбом	ОП.01, ПМн.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				микроструктур, методические указания	
11.	Типовой комплект учебного оборудования «Средства измерения линейных величин»	Оборудование	Специализированное	Состав комплекта: - измерительный инструмент и приспособления - образцы для измерений	ОП.01, ПМн.02
12.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - 86" Формат соотношения сторон 16:9 Разрешение физическое Ultra HD (3840x2160)	ОП.01, ПМн.02
13.	Автоматизированное рабочее место	ТС	Специализированное	- системный блок: - монитор 24 - клавиатура - мышь - колонки	ОП.01, ПМн.02
14.	МФУ	ТС	Специализированное	A4, 30 стр/мин, USB 2.0, 10/100 Ethernet, Wi-Fi	ОП.01, ПМн.02

Спортивный тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Спортивный тренажер для отработки координации движения рук при токарной обработке	ТС	Специализированное	Тренажер	ПМ.01

Демонстрационное устройство токарного станка

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Демонстрационное устройство токарного станка	ТС	Специализированное	Корвет 401	ПМ.01

Тренажер для отработки навыков управления суппортом токарного станка

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Тренажер для отработки навыков управления суппортом токарного станка	ТС	Специализированное	Тренажер	ПМ.01