

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по профессии**  
**15.01.35 Мастер слесарных работ**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Общеобразовательных дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	<b>Мебель</b>	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ООД.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13,
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ООД.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13,
3	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ООД.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ООД.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13,
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ООД.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13,
6	Комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13,

Кабинет «Техническая графика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				человека при нормальной эксплуатации.	
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.02
3	набор оборудования рабочего места обучающегося (для лабораторных и практических работ по техническому черчению и компьютерному проектированию).	<b>Оборудование</b>	дополнительное	Доска чертежная с рейсшиной с кнопкой автоматической блокировки, транспортер с двухсторонней градуировкой шкалы, градуировка с отметками формата и границ листа, прижимная линейка на магните, смотровые окошки для контроля края листа, угловой металлический зажим для фиксации листа, противоскользящие вставки, влитые в тыльную сторону доски. Размеры: 490x370x8 мм, пластик	ОП.02
4	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.02
5	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.02
6	МФУ	<b>ТС</b>	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость	ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				печати 20 стр/мин.	
7	Hebel Maul Чертежный узел	ТС	дополнительное	Чертежный инструмент – угольник. соединение с рейшиной, фиксация угла каждый 15°.	ОП.02
8	Инженерная графика. Начертательная геометрия. Конспект лекций, задачи, решения	ТС	основное	учебное пособие на диске - <a href="http://www.labstend.ru">http://www.labstend.ru</a>	ОП.02
9	Новейшие интегрированные технологии. Профессиональные инструменты конструктора и технолога.	ТС		учебное пособие на диске - Проектирование и конструирование. ADEM CAD/CAM/CAPP	ОП.02
10	Техническая графика	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.02

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ОП.01, ОП.03
2	доска классная	Оборудование	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.01, ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	оборудование для работы с материалами: универсальная испытательная машина WP-300	Оборудование	Специализированное	Диапазоны измерения - сила: 0... 20 кН, дискретность: 0,5 кН - ход: 0... 20 мм, дискретность: 0,01 мм Габаритные размеры и вес: ДхШхВ: 610х500х860 мм Вес: ок. 48кг	ОП.01, ОП.03
4	комплект универсального измерительного инструмента	Оборудование	Основное	Включает в себя: Микрометр МК-25 Угольник поверочный угловой УЛП 100×60, кл.00 Линейка измерительная 15см Штангенциркуль	ОП.01, ОП.03
5	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.01, ОП.03
6	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.01, ОП.03
7	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.01, ОП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Материаловедение	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.01, ОП.03

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06
2	доска классная	Оборудование	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06
3	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m <sup>2</sup> , Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	
5	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06
6	Учебные материалы	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ООД.10, СГ.03
2	доска классная	Оборудование	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ООД.10, СГ.03
3	индивидуальные средства медицинской защиты	Оборудование	основное	аптечка АИ, пакеты перевязочные ППИ, пакеты противохимические индивидуальные ИИП-11	ООД.10, СГ.03
4	сумки и комплекты медицинского имущества	Оборудование	основное	для оказания первой медицинской, доврачебной помощи	ООД.10, СГ.03
5	робот-тренажер	Оборудование	основное	для отработки навыков первой доврачебной помощи мероприятий	ООД.10, СГ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование	основное	7,62-мм или 5,45-мм	ООД.10, СГ.03
7	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ООД.10, СГ.03
8	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ООД.10, СГ.03
9	МФУ	ТС	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ООД.10, СГ.03
10	Безопасности жизнедеятельности, Охрана труда	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.10, СГ.03

Кабинет «Слесарных и слесарно-сборочных работ»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству	Мебель	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек	ОП.04, МДК.01.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	обучающихся (стол, стулья)			в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	МДК.02.01, МДК.03.01
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01
4	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m <sup>2</sup> , Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01
5	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01
6	МФУ	<b>ТС</b>	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01
7	Комплект учебно-методических материалов	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01

Лаборатория «Информатики и информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (стол, стулья)	<b>Мебель</b>	основное	Элементы изделий, с которыми соприкасается человек в процессе эксплуатации, не должны иметь острых выступающих частей и заусенцев; углы и ребра крышек столов, сидений и спинок стульев должны быть притуплены и не вызывать повреждений у человека при нормальной эксплуатации.	ООД.08, МДК 04.02*
2	доска классная	<b>Оборудование</b>	основное	рельсовая система с классной и интерактивной доской (программное обеспечение (ПО), проектор, крепления в комплекте) / интерактивной панелью (ПО в комплекте)	ООД.08, МДК 04.02*
3	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m <sup>2</sup> , Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3Гб + 16Гб, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ООД.08, МДК 04.02*
4	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ООД.08, МДК 04.02*
5	МФУ	<b>ТС</b>	Основное	Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ООД.08, МДК 04.02*

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Учебные материалы	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.08, МДК 04.02*
7	Стол компьютерный	<b>ТС</b>	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ООД.08, МДК 04.02*
8	Стул/кресло к компьютерному столу	<b>ТС</b>	Основное	поворотный регулируемый по высоте	ООД.08, МДК 04.02*
9	Компьютерные столы обучающихся	<b>ТС</b>	Основное	высота компьютерного стола 75 см. ширина от 100 см, в угловом 160-170 см	ООД.08, МДК 04.02*
10	Комплект учебно-методических материалов	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.08, МДК 04.02*

## 1.2. Оснащение мастерских

### Мастерская «Слесарно-механический участок»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Верстак	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты: (ВхШхГ) 880x1000x600 мм перфорация, металл Столешница: усиленная, покрытие металл. Ящик выдвижной 2 секции с врезным замком под ключ	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
2.	Шкаф инструментальный	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты ДхШхВ 950x430x1950 мм, 3 полки	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
3.	Стеллаж	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты: (ВхШхГ) 1200x1200x500 мм Количество полок: 3	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01,

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				Материал: металл Основание на колесах с фиксацией 2 колес.	МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
4.	Стул промышленный	<b>Мебель</b>	Основное	Складной механизм с фиксацией Материал каркаса: металл Максимальная нагрузка: не менее 120 кг	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*
5.	Запираемый шкафчик (Локер)	<b>Мебель</b>	Основное	Размеры: не менее 1830x575x500 мм Количество секций: 4 Тип покрытия: порошковое	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
6.	Шкаф для документов	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты (ВxШxГ) 2100x1200x500 мм Материал ЛДСП. Три двери. Не менее 6 полок	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
7.	Стол офисный	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты (ДxШxВ) 1400x600x750 мм Материал: ЛДСП	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
8.	Тумба офисная	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты (ШxГxВ) 45x55x60 мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01,

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
					ПП.02, ПП.03
9.	Кресло офисное	<b>Мебель</b>	Основное	Материал обшивки: текстиль Максимальная нагрузка: не менее 120 кг	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
10.	Вертикально-сверлильный станок	<b>Оборудование</b>	Основное	Напряжение 380 В Мощность двигателя 1,5 кВт Частота вращения шпинделя на холостом ходу 125-15000 об/мин Диапазон подач 0,05-0,1; 0,1; 0,2 мм/об Конус шпинделя: Морзе МТ-3 Диаметр сверления 3-31 мм Нарезаемая резьба М 5-М 22 Ход шпинделя 150 мм Количество Т-образных пазов (ширина пазов, мм) - 3	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
11.	Станок сверлильный	<b>Оборудование</b>	Основное	Напряжение 380 В Мощность двигателя 0,55 кВт Частота вращения шпинделя на холостом ходу до 1500 об/мин Конус шпинделя: Морзе МТ-3 Диаметр сверления 3-25 мм Ход шпинделя 250 мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
12.	Ножницы рычажные	<b>Оборудование</b>	Основное	Длина ножа 203 мм Максимальная толщина листовой стали 6 мм Максимальный размер полосы 70x6 мм Максимальный размер круглой заготовки 13 мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01,

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				Габариты 500x160x450 мм Масса 17 кг	ПП.02, ПП.03
13.	Раковина (умывальник)	<b>Оборудование</b>	Основное	Габариты (ШxДxГ) 550x440x200 мм Тумбочка	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
14.	Верстак слесарный с защитным экраном	<b>Оборудование</b>	Основное	Габариты: (ВxШxГ) не менее 880x1200x600 мм Защитный экран: 1200x700 мм, перфорация, металл Столешница: усиленная, покрытие металл Ящик выдвижной 2 секции с врезным замком под ключ. Встроенная наковальня	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
15.	Тиски слесарные	<b>Оборудование</b>	Основное	Размер губок: 150 мм Поворотное основание (360 <sup>0</sup> ) с фиксаторами положения Сменные губки: прямые (55-62 HRC); для труб (45-50HRC) Материал: кованные, углеродистая сталь	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
16.	Сверлильная машина пневматическая для сверления отверстий (высокооборотистая)	<b>Оборудование</b>	Основное	Давление 6.3 атм. Масса 1.2 кг Максимальный диаметр сверла 9 мм Обороты от 2500 об/мин Патрон кулачковый	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
17.	Сверлильная машина пневматическая для зенкования отверстий	<b>Оборудование</b>	Основное	Давление 6,3 атм Диаметр сверла макс 10 мм Масса 1,35 кг	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01,

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	(низкооборотистая)			Патрон кулачковый Частота вращения 300 об/мин.	УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
18.	Шлифмашина цанговая	<b>Оборудование</b>	Основное	Частота вращения не менее 18000 об/мин. Мощность двигателя от 230 Вт (0.3 л.с) Вибрация 0.5 м/с <sup>2</sup>	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
19.	Набор напильников натфильных	<b>Оборудование</b>	Основное	Круглый, плоский Мелкий шаг	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
20.	Набор напильников драчевых по металлу	<b>Оборудование</b>	Основное	Плоский, круглый, полукруглый, трехгранный. Средний шаг Деревянная рукоять	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
21.	Штангельциркуль	<b>Оборудование</b>	Основное	Металлический, класс точности не менее 2, 125 мм, шаг 0,1 мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
22.	Угольник слесарный	<b>Оборудование</b>	Основное	Размер 250 мм. Угол 90гр. металлический	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
23.	Линейка металлическая	<b>Оборудование</b>	Основное	Длина 500 мм. Металлическая.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01,

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
					МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
24.	Молоток слесарный	<b>Оборудование</b>	Основное	Круглый боек, деревянная рукоять, вес 500гр	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
25.	Кернер	<b>Оборудование</b>		Диаметр наконечника 3,2 мм Длина 100 мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
26.	Зубило	<b>Оборудование</b>	Основное	Размер 200x20. Материал металл оцинкованный	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
27.	Интерактивная панель	<b>ТС</b>	Основное	Диагональ не менее 50" Разрешение 3840x2160, Частота 60 Hz, Инфракрасный тачскрин 10 касаний, Яркость 450cd/m2, Динамическая контрастность 4000:1, Матовое покрытие, память 3GB DDR4 + 16GB, колонки 2x12 Вт, пульт ДУ	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
28.	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ПП.02, ПП.03
29.	МФУ	ТС	Основное	Формат А4, черно-белый, лазерный разрешение 600x600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
30.	Комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03

Мастерская «Участок обработки листового металла»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочая кабинка	Мебель	Основное	Обшивка: стальной лист перфорированный с шумопоглощающим покрытием Конструкция: сборно-разборная Габариты кабинки в сборе (ДхШхВ) не менее 3000х2000х2200 мм Покрытие: жаропрочная, износостойкая краска	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
2.	Стул поворотный	Мебель	Основное	Круглый со спинкой, регулируемый по высоте Сиденье не менее Ø 350 мм; Высота спинки не менее 300мм; Круговая подставка под ноги;	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				Поворотный на 360° Материал: корпус - металл	
3.	Офисный стол	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты ДхШхВ 1400х600х750 мм Материал ЛДСП	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
4.	Стул офисный	<b>Мебель</b>	Основное	Офисный стул обитый тканью Ширина сиденья 470мм, высота 820мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
5.	Ручной сегментный листогиб	<b>Оборудование</b>	Основное	Макс. рабочая длина 1520 мм; Макс. толщина листа 1,5 мм; Макс. угол гибки 135°; Макс. высота подъема верхней прижимной сегментной балки 47 мм; Габариты 1960х710х1300	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
6.	Листогибочный пресс с ЧПУ	<b>Оборудование</b>	Основное	Нормальное давление 1000 кН; Длина стола 3200 мм; Расстояние между стойками 2650 мм; Глубина захода 320 мм; Наружные размеры ДхШхВ 3260х1450х2400	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
7.	Станок металлорежущий с ЧПУ для лазерной резки	<b>Оборудование</b>	Основное	Длина волны лазера: 1.064 мкм; Рабочее тело: кристалл YAG активированный неодимом; Источник лазерной накачки: ксеноновая лампа;	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Номинальная мощность: 700 Вт; Частота импульсов: 1 - 500 Гц; Рабочий ток: 60 - 200А Угол расхождения луча: ≤ 3 мрад; Скорость резки: 1~2000 мм/мин; Рабочая зона: 2500 мм х 1300 мм; Точность резки: ±0,02 мм; Точность положения: ±0,003 мм/300 мм; Точность репозиции : ±0,005 мм; Толщина резки: нержавеющая сталь 4мм; углеродистая сталь 5мм; медь 0,5 мм; алюминий 0,8мм	
8.	Точильный станок	<b>Оборудование</b>	Основное	Напряжение: 220 В; Мощность: 400 Вт; Обороты: 2950 об/мин; Круги: 200х20х16 мм; Защитные экраны.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
9.	Гидравлические гильотинные ножницы	<b>Оборудование</b>		Толщина разрезаемого металла 4 мм; Длина реза 2500 мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
10.	Ленточнопильный станок	<b>Оборудование</b>	Основное	Напряжение, В 400 Резка под углом (Диапазон поворота пильной рамы) 0°/+60° Макс. Ø обработки при 90° Ø225 мм Мощность двигателя, кВт 1,1	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Зона обработки при 90° Ø225 мм, □200 мм, □240x160 мм</p> <p>Зона обработки при + 45° вправо Ø160 мм, □140 мм, □155x115 мм</p> <p>Зона обработки при + 60° вправо Ø 90 мм, □90 мм</p> <p>Размеры ленточного полотна 27 x 0,9 x 2455 мм</p> <p>Скорость движения полотна, м/мин 35, 70</p> <p>Диаметр шкивов, мм 295 мм</p> <p>Высота рабочего стола, мм 980</p> <p>Ширина ленточного полотна, мм 27</p> <p>Длина, мм 1500</p> <p>Ширина, мм 1000</p> <p>Высота, мм 1750</p> <p>Масса, кг 220</p>	
11.	Вальцовочный ручной станок	<b>Оборудование</b>	Основное	Диаметр валков 75мм; Кол-во валков 3шт; Мах толщина листового металла 1,5мм	
12.	Сборочно-монтажный стол	<b>Оборудование</b>	Основное	<p>Габариты столешницы не менее 10x1000x1000мм</p> <p>Опора регулируемая по высоте: не менее 750 мм</p> <p>Диаметр каждого монтажного отверстия 16 мм</p> <p>Шаг отверстий 50 мм</p> <p>Шаг координатной сетки 50мм</p> <p>Макс. распределенная нагрузка на столешницу не менее 2000кг</p> <p>Плоскостность рабочей поверхности не более 0.5 мм/1 м2.</p>	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
13.	Комплект сварочно-	<b>Оборудование</b>	Основное	Базовый комплект крепежа не менее 24 предмета.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01,

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	сборочных приспособлений для монтажных систем			Диаметр отверстия Ø16 мм.	МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
14.	Дрель – шуруповерт аккумуляторная	<b>Оборудование</b>	Основное	Мощность аккумулятора от 14 до 18 Вт Диаметр патрона максимальное значение не менее 12 мм Скорость шпинделя не менее 1400 об/мин	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
15.	Углошлифовальная машинка	<b>Оборудование</b>	Основное	Мощность не менее 1300 Вт Частота вращения не менее 11000 об/мин. Диаметр диска 125 мм Тип питания: сетевой	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
16.	Вытяжное мобильное устройство	<b>Оборудование</b>	Основное	Максимальная производительность не менее 1000 куб. м./час; Радиус действия вытяжного устройства 2,0-3,0-4,0 м; Активная фильтрующая поверхность не менее 9 кв.м; Масса не более 170кг.; Мобильная установка на колесах с фиксацией минимум 2 колес	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
17.	Сварочный инвертор	<b>Оборудование</b>	Основное	Сварочный ток MIG: 30–200А; Сварочный ток MMA: 10–160А; Диаметр сварочной проволоки MIG: 0.6/0.8/1мм; Диаметр электрода MMA: 1.5–4.0 мм; Класс защиты: IP 21S; Габариты: 502×225×375мм; Вес: 13 кг	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализи рованное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
18.	Штангенциркуль	<b>Оборудование</b>	Основное	Класс точности 2, Погрешность измерения 0,1. Длина 125 мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
19.	Штангенциркуль разметочный	<b>Оборудование</b>	Основное	Класс точности 2, Погрешность измерения 0,1 до 500 мм	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
20.	Линейка стальная	<b>Оборудование</b>	Основное	1000 мм. Металлическая	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
21.	Молоток слесарный	<b>Оборудование</b>	Основное	Круглый боек. Деревянная рукоятка 500гр.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
22.	Уголок слесарный	<b>Оборудование</b>	Основное	250 мм. Угол 90 гр.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
23.	Радиусный шаблон	<b>Оборудование</b>	Основное	Для измерения выпуклых или вогнутых поверхностей от 1 до 25 мм.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализи рованное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПП.02, ПП.03
24.	Уголок магнитный	<b>Оборудование</b>	Основное	100 на 100 мм.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
25.	Ноутбук	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 4 Гб; накопитель (жесткий диск) 500 Гб; оперативная память видеокарты 2 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ экрана не менее 17 дюймов.	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
26.	МФУ	<b>ТС</b>	Основное	Устройство: принтер/сканер/копир Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Размещение: настольный Максимальное разрешение для ч/б печати: 600x600 Максимальный формат: А4 Скорость печати: 20 стр/мин (ч/б А4) Разрешение сканера: 600x600 dpi Тип сканера: планшетный	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03
27.	Комплект учебно-методических материалов	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01*, УП.01, УП.02, УП.03, ПП.01, ПП.02, ПП.03

## 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

## Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	гимнастические скамейки	<b>Мебель</b>	Дополнительное	Представляет собой конструкцию из двух досок покрытых лаком Ширина скамьи 24 см, высота 30 см, длина 3.0м	ООД.09 СГ.04
2	стенка гимнастическая	<b>Оборудование</b>	Основное	Стенка гимнастическая деревянная 2200x800x140 мм, с турником	ООД.09 СГ.04
3	перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	<b>Оборудование</b>	Основное	Турник навесной на гимнастическую стенку представляет собой сварную конструкцию, состоящую из горизонтальной перекладины, закрепленной неподвижно на вертикальных стойках.	ООД.09 СГ.04
4	гимнастические снаряды	<b>Оборудование</b>	Основное	перекладина, брусья, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др.	ООД.09 СГ.04
5	маты гимнастические	<b>Оборудование</b>	Основное	Размер 1,6x0,8x0,1м. Чехол на молнии сделан из высокоплотной искусственной кожи. Устойчивый к разрыву и деформации.	ООД.09 СГ.04
6	спортивный инвентарь	<b>Оборудование</b>	Основное	скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг	ООД.09 СГ.04
7	оборудование для игры в баскетбол	<b>Оборудование</b>	Основное	кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки	ООД.09 СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				баскетбольные, мячи баскетбольные	
8	оборудование для игры в баскетбол	<b>Оборудование</b>	Основное	стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, волейбольные мячи	ООД.09 СГ.04
9	оборудование для минифутбола	<b>Оборудование</b>	Основное	ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини-футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола	ООД.09 СГ.04
10	Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	<b>ТС</b>	Основное	Минимальные требования: частота процессора 2,4 ГГц; оперативная память 8 Гб; накопитель (жесткий диск) 1 Тб; оперативная память видеокарты 4 Гб. Наличие установленной операционной системы. Диагональ монитора не менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080).	ООД.09 СГ.04
11	Комплект учебно-методических материалов	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ООД.09 СГ.04

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал / библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	рабочее место библиотекаря	<b>Мебель</b>	Основное	стол, стул	ОПОП-П 15.01.35
2	Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой	<b>Мебель</b>	Основное	Стол библиотекаря 1500x600x940	ОПОП-П 15.01.35
3	посадочные места для обучающихся (стол, стулья)	<b>Мебель</b>	Основное	Стол. стулья	ОПОП-П 15.01.35
4	Кресло библиотекаря	<b>Мебель</b>	Основное	Габариты изделия (ДхШхВ), мм: 460x620x795.	ОПОП-П 15.01.35
5	Стеллажи библиотечные	<b>Оборудование</b>	Основное	высота стеллажей – до 3300 мм. Глубина полки от 200 до 450 мм, Длина полки от 750 до 1250 мм.	ОПОП-П 15.01.35
6	Стол для выдачи пособий	<b>Оборудование</b>	Основное	Столешница стола должна быть выполнена из ЛДСП толщиной, не менее 16 мм и облицована противоударной кромкой из ПВХ. Габаритные размеры(ДхШхВ), не менее 1200x600x750мм.	ОПОП-П 15.01.35
7	Компьютер библиотекаря с периферией (лицензионное программное обеспечение)	<b>ТС</b>		образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС)	ОПОП-П 15.01.35
8	Комплект учебно-методических материалов	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОПОП-П 15.01.35

*актовый зал*

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	стул/кресло для актового зала	<b>Мебель</b>	Основное	Спинка и сиденье мягкие с настилом из ППУ толщиной 30 мм. обтянуты обивочным материалом.	ОПОП-П 15.01.35
2	одежда сцены	<b>Оборудование</b>	Основное	текстильное оформление сценического пространства.	ОПОП-П 15.01.35
3	экран	<b>ТС</b>	Основное	большого размера	ОПОП-П 15.01.35
4	проектор	<b>ТС</b>	Основное	для актового зала с потолочным креплением	ОПОП-П 15.01.35
5	звукоусиливающая аппаратура	<b>ТС</b>	Основное	с комплектом акустических систем	ОПОП-П 15.01.35
6	микрофон	<b>ТС</b>	Основное	вокальный радио-микрофон	ОПОП-П 15.01.35
7	Комплект учебно-методических материалов	<b>УМК</b>	основное	Совокупность учебно-методической документации, средств обучения и контроля	ОПОП-П 15.01.35

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	Программный продукт IGVS (по компетенции «Обработка листового металла») (или аналог)	10	МДК 01.01, МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.02*
2	Win Pro и Office Home and Business	10	ООД 08 Информатика, МДК 01.01, МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.02*
3	Операционная система Windows 7 Prof	10	ООД 08 Информатика, МДК 01.01, МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.02*
4	Офисный пакет Microsoft Office Prof 2010	10	ООД 08 Информатика, МДК 01.01, МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.02*
5	Компас – 3D v17 Машиностроительная конфигурация	10	ООД 08 Информатика, МДК 01.01, МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.02*
6	TFlex 11	10	ООД 08 Информатика, МДК 01.01, МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.02*
7	AUTODESK Inventor Professional 2019	10	ООД 08 Информатика, МДК 01.01, МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.02*