**Приложение 3
к ОПОП-П по профессии15.01.35 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»

| **№** | **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.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13, |
| 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.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13, |
| 3 | 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.01, ООД.02, ООД.03, ООД.04, ООД.05, ООД.07, ООД.10, ООД.11, ООД.12, ООД.13, |
| 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 600х600 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](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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 человека при нормальной эксплуатации. | ОП.02 |
| 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.02 |
| 3 | набор оборудования рабочего места обучающегося (для лабораторных и практических работ по техническому черчению и компьютерному проектированию). | **Оборудование** | дополнительное | Доска чертежная с рейсшиной с кнопкой автоматической блокировки, транспортир 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: 490х370х8 мм, пластик | ОП.02 |
| 4 | 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.02 |
| 5 | 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.02 |
| 6 | МФУ | **ТС** | Основное | Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600х600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин. | ОП.02 |
| 7 | Hebel Maul Чертежный узел | **ТС** | дополнительное | Чертежный инструмент – угольник. соединение с рейсшиной, фиксация угла каждый 15°. | ОП.02 |
| 8 | Инженерная графика. Начертательная геометрия. Конспект лекций, задачи, решения | **ТС** | основное | учебное пособие на диске - http:/www.labstend.ru | 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](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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 |
| 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: 610x500x860 ммВес: ок. 48кг | ОП.01, ОП.03 |
| 4 | комплект универсального измерительного инструмента | **Оборудование** | Основное | Включает в себя:Микрометр МК-25Угольник поверочный угловой УЛП 100×60, кл.00Линейка измерительная 15смШтангенциркуль | 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 600х600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин. | ОП.01, ОП.03 |
| 8 | Материаловедение | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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/m2, 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 менее 24 дюймов с разрешением экрана (1920x1080). | СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06 |
| 5 | МФУ | **ТС** | Основное | Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600х600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин. | СГ.01, СГ.02, СГ.05, СГ.06 |
| 6 | Учебные материалы | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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 |
| 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 600х600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин. | ООД.10, СГ.03 |
| 10 | Безопасности жизнедеятельности, Охрана труда | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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 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.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01 |
| 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.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01 |
| 4 | 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.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01 |
| 5 | 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.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01 |
| 6 | МФУ | **ТС** | Основное | Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600х600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин. | ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01 |
| 7 | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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) | **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.08, МДК 04.02\*  |
| 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.08, МДК 04.02\* |
| 3 | 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.08, МДК 04.02\* |
| 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.08, МДК 04.02\* |
| 5 | МФУ | **ТС** | Основное | Формат А3, черно-белый, лазерный разрешение 600х600 dpi (печати, сканирования), скорость печати 20 стр/мин. | ООД.08, МДК 04.02\* |
| 6 | Учебные материалы | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) документации, средств обучения и контроля | ООД.08, МДК 04.02\* |
| 7 | Стол компьютерный | **ТС** | 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 | **ТС** | Основное | поворотный регулируемый по высоте | ООД.08, МДК 04.02\* |
| 9 | Компьютерные столы обучающихся | **ТС** | 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 | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Верстак | **Мебель** | Основное | Габариты: (ВхШхГ) 880х1000х600 ммперфорация, металлСтолешница: 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 |
|  | Шкаф инструментальный | **Мебель** | Основное | Габариты ДхШхВ 950х430х1950 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 |
|  | Стеллаж | **Мебель** | Основное | Габариты: (ВхШхГ) 1200х1200х500 ммКоличество полок: 3Материал: металлОснование на колесах с фиксацией 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 |
|  | Стул промышленный | **Мебель** | Основное | Складной механизм с фиксациейМатериал каркаса: металлМаксимальная нагрузка: не менее 120 кг | ОП.04, МДК.01.01, МДК.02.01, МДК.03.01, МДК.04.01\* |
|  | Запираемый шкафчик (Локер) | **Мебель** | Основное | Размеры: не менее 1830х575х500 ммКоличество секций: 4Тип 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 |
|  | Шкаф для документов | **Мебель** | Основное | Габариты (ВхШхГ) 2100х1200х500 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 |
|  | Стол офисный  | **Мебель** | Основное | Габариты (ДхШхВ) 1400х600х750 ммМатериал: 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 |
|  | Тумба офисная | **Мебель** | Основное | Габариты (ШхГхВ) 45х55х60 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 |
|  | Кресло офисное | **Мебель** | Основное | Материал обшивки: текстильМаксимальная 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 |
|  | Вертикально-сверлильный станок | **Оборудование** | Основное | Напряжение 380 ВМощность двигателя 1,5 кВтЧастота вращения шпинделя на холостом ходу 125-15000 об/минДиапазон подач 0,05-0,1; 0,1; 0,2 мм/обКонус шпинделя: Морзе МТ-3Диаметр сверления 3-31 ммНарезаемая резьба М 5-М 22Ход 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 |
|  | Станок сверлильный | **Оборудование** | Основное | Напряжение 380 В Мощность двигателя 0,55 кВтЧастота вращения шпинделя на холостом ходу до 1500 об/минКонус шпинделя: Морзе МТ-3Диаметр сверления 3-25 ммХод 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 |
|  | Ножницы рычажные | **Оборудование** | Основное | Длина ножа 203 ммМаксимальная толщина листовой стали 6 мм Максимальный размер полосы 70х6 мм Максимальный размер круглой заготовки 13 мм Габариты 500х160х450 мм Масса 17 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 |
|  | Раковина (умывальник) | **Оборудование** | Основное | Габариты (ШхДхГ) 550х440х200 ммТумбочка | 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 |
|  | Верстак слесарный с защитным экраном | **Оборудование** | Основное | Габариты: (ВхШхГ) не менее 880х1200х600 ммЗащитный экран: 1200х700 мм, перфорация, металлСтолешница: усиленная, покрытие металлЯщик 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 |
|  | Тиски слесарные | **Оборудование** | Основное | Размер губок: 150 ммПоворотное основание (360⁰) с фиксаторами положенияСменные 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 |
|  | Сверлильная машина пневматическая для сверления отверстий (высокооборотистая) | **Оборудование** | Основное | Давление 6.3 атм. Масса 1.2 кгМаксимальный диаметр сверла 9 ммОбороты от 2500 об/минПатрон 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 |
|  | Сверлильная машина пневматическая для зенкования отверстий (низкооборотистая) | **Оборудование** | Основное | Давление 6,3 атмДиаметр сверла макс 10 ммМасса1,35 кгПатрон кулачковыйЧастота вращения 300 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 |
|  | Шлифмашина цанговая  | **Оборудование** | Основное | Частота вращения не менее 18000 об/мин. Мощность двигателя от 230 Вт (0.3 л.с) Вибрация 0.5 м/с2 | 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 |
|  | Набор напильников натфильных | **Оборудование** | Основное | Круглый, плоскийМелкий 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 |
|  | Набор напильников драчевых по металлу | **Оборудование** | Основное | Плоский, круглый, полукруглый, трехгранный.Средний шагДеревянная 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 |
|  | Штангельциркуль  | **Оборудование** | 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 |
|  | Угольник слесарный | **Оборудование** | 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 |
|  | Линейка металлическая | **Оборудование** | Основное | Длина 500 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 |
|  | Молоток слесарный | **Оборудование** | 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 |
|  | Кернер | **Оборудование** |  | 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 |
|  | Зубило | **Оборудование** | Основное | Размер 200х20. 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 |
|  | 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 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 |
|  | 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.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 |
|  | МФУ | **ТС** | Основное | Формат А4, черно-белый, лазерный разрешение 600х600 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 |
|  | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Рабочая кабинка | **Мебель** | Основное | Обшивка: стальной лист перфорированный с шумопоглащающим покрытием Конструкция: сборно-разборнаяГабариты кабинки в сборе (ДхШхВ) не менее 3000х2000х2200 ммПокрытие: 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 |
|  | Стул поворотный | **Мебель** | Основное | Круглый со спинкой, регулируемый по высотеСиденье не менее Ø 350 мм;Высота спинки не менее 300мм;Круговая подставка под ноги;Поворотный на 360° Материал: корпус - металл | 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 |
|  | Офисный стол | **Мебель** | Основное | Габариты ДхШхВ 1400х600х750 ммМатериал 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 |
|  | Стул офисный | **Мебель** | Основное | Офисный стул обитый тканьюШирина 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 |
|  | Ручной сегментный листогиб  | **Оборудование** | Основное | Макс. рабочая длина 1520 мм;Макс. толщина листа 1,5 мм;Макс. угол гибки 135°;Макс. высота подъёма 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 |
|  | Листогибочный пресс с ЧПУ | **Оборудование** | 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 |
|  | Станок металлорежущий с ЧПУ для лазерной резки | **Оборудование** | Основное | Длина волны лазера: 1.064 мкм;Рабочее тело: кристалл YAG активированный неодимом;Источник лазерной накачки: ксеноновая лампа;Номинальная мощность: 700 Вт;Частота импульсов:1 - 500 Гц;Рабочий ток: 60 - 200AУгол 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 | 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 |
|  | Точильный станок  | **Оборудование** | Основное | Напряжение: 220 В;Мощность: 400 Вт;Обороты: 2950 об/мин;Круги: 200х20x16 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 |
|  | Гидравлические гильотинные ножницы  | **Оборудование** |  | 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 |
|  | Ленточнопильный станок  | **Оборудование** | Основное | Напряжение, В 400Резка под углом (Диапазон поворота пильной рамы) 0°/+60°Макс. Ø обработки при 90º Ø225 ммМощность двигателя, кВт 1,1Зона обработки при 90° Ø225 мм, □200 мм, □240х160 ммЗона обработки при + 45° вправо Ø160 мм, □140 мм, □155x115 ммЗона обработки при + 60° вправо Ø 90 мм, □90 ммРазмеры ленточного полотна 27 х 0,9 х 2455 ммСкорость движения полотна, м/мин 35, 70Диаметр шкивов, мм 295 ммВысота рабочего стола, мм 980Ширина ленточного полотна, мм 27Длина, мм 1500Ширина, мм 1000Высота, мм 1750Масса, кг 220 | 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 |
|  | Вальцовочный ручной станок | **Оборудование** | Основное | Диаметр валков 75мм; Кол-во валков 3шт; Max толщина листового металла 1,5мм |  |
|  | Сборочно-монтажный стол | **Оборудование** | Основное | Габариты столешницы не менее 10х1000х1000ммОпора регулируемая по высоте: не менее 750 ммДиаметр каждого монтажного отверстия 16 ммШаг отверстий 50 ммШаг координатной сетки 50ммМакс. распределенная нагрузка на столешницу не менее 2000кгПлоскостность рабочей поверхности не более 0.5 мм/1 м2.  | 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 |
|  | Комплект сварочно-сборочных приспособлений для монтажных систем | **Оборудование** | Основное | Базовый комплект крепежа не менее 24 предмета. Диаметр отверстия Ø16 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 |
|  | Дрель – шуроповерт аккамуляторная | **Оборудование** | Основное | Мощность аккумулятора от 14 до18 ВтДиаметр патрона максимальное значение не менее 12 ммСкорость 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 |
|  | Углошлифовальная машинка | **Оборудование** | Основное | Мощность не менее 1300 ВтЧастота вращения не менее 11000 об/мин. Диаметр диска 125 ммТип 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 |
|  | Вытяжное мобильное устройство | **Оборудование** | 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 |
|  | Сварочный инвертор | **Оборудование** | 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 |
|  | Штангенциркуль | **Оборудование** | 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 |
|  | Штангенциркуль разметочный | **Оборудование** | 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 |
|  | Линейка стальная | **Оборудование** | 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 |
|  | Молоток слесарный | **Оборудование** | 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 |
|  | Уголок слесарный | **Оборудование** | 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 |
|  | Радиусный шаблон | **Оборудование** | 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, ПП.02, ПП.03 |
|  | Уголок магнитный  | **Оборудование** | 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 |
|  | Ноутбук | **ТС** | 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 |
|  | МФУ  | **ТС** | Основное | Устройство: принтер/сканер/копир Тип печати: черно-белая Технология печати: лазерная Размещение: настольный Максимальное разрешение для ч/б печати: 600x600 Максимальный формат: A4 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 |
|  | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) 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/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | гимнастические скамейки | **Мебель** | Дополнительное | Представляет собой конструкцию из двух досок покрытых лакомШирина скамьи 24 см, высота 30 см, длина 3.0м | ООД.09СГ.04 |
| 2 | стенка гимнастическая | **Оборудование** | Основное | [Стенка гимнастическая деревянная 2200х800х140 мм, с турником](https://www.sportellada.ru/index.php/%D0%B3%D0%B8%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5/%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B8-%D0%B3%D0%B8%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5/%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B0-%D0%B3%D0%B8%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F-2200-800-140-%D0%BC%D0%BC%2C-%D1%81-%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BC-detail) | ООД.09СГ.04 |
| 3 | перекладина навесная универсальная для стенки гим­настической | **Оборудование** | Основное | Турник навесной на гимнастическую стенку представляет собой сварную конструкцию, состоящую из горизонтальной перекладины, закрепленной неподвижно на вертикальных стойках. | ООД.09СГ.04 |
| 4 | гимнастические снаряды | **Оборудование** | Основное | перекладина, брусья, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др. | ООД.09СГ.04 |
| 5 | маты гимнастические | **Оборудование** | Основное | Размер 1,6х0,8х0,1м.Чехол на молнии сделан из высокоплотной искусственной кожи. Устойчивый к разрыву и деформации.  | ООД.09СГ.04 |
| 6 | спортивный инвентарь | **Оборудование** | Основное | скакалки, палки гимнастические, мячи набивные, мячи для метания, гантели (разные), гири 16, 24, 32 кг | ООД.09СГ.04 |
| 7 | оборудование для игры в баскетбол | **Оборудование** | Основное | кольца баскетбольные, щиты баскетбольные, рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные, защита для баскетбольного щита и стоек, сетки баскетбольные, мячи баскетбольные | ООД.09СГ.04 |
| 8 | оборудование для игры в баскетбол | **Оборудование** | Основное | стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, волейбольные мячи | ООД.09СГ.04 |
| 9 | оборудование для минифутбола | **Оборудование** | Основное | ворота для мини-футбола, сетки для ворот мини-футбольных, гасители для ворот мини-футбольных, мячи для мини-футбола | ООД.09СГ.04 |
| 10 | 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.09СГ.04 |
| 11 | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) документации, средств обучения и контроля | ООД.09СГ.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 | **Мебель** | Основное | стол, стул | ОПОП-П 15.01.35 |
| 2 | Стол библиотекаря с ящиками для хранения/тумбой | **Мебель** | Основное | Стол библиотекаря 1500х600х940 | ОПОП-П 15.01.35 |
| 3 | посадочные места для обучающихся (стол, стулья) | **Мебель** | Основное | Столы. стулья | ОПОП-П 15.01.35 |
| 4 | Кресло библиотекаря | **Мебель** | Основное | Габариты изделия (ДхШхВ),мм:460х620х795. | ОПОП-П 15.01.35 |
| 5 | Стеллажи библиотечные | **Оборудование** | 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 | **Оборудование** | Основное | Столешница стола должна быть выполнена из ЛДСП толщиной, не менее 16 мм и облицована противоударной кромкой из ПВХ. Габаритные размеры(ДхШхВ), не менее 1200х600х750мм. | ОПОП-П 15.01.35 |
| 7 | Компьютер библиотекаря с периферией (лицензионное программное обеспечение | **ТС** |  | образовательный контент, система защиты от вредоносной информации, автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС) | ОПОП-П 15.01.35 |
| 8 | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) документации, средств обучения и контроля | ОПОП-П 15.01.35 |

*актовый зал*

| **№** | **Наименование** | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика** | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | стул/кресло для актового зала | **Мебель** | Основное | Спинка и сиденье  мягкие с настилом из ППУ толщиной 30 мм. обтянуты обивочным материалом. | ОПОП-П 15.01.35 |
| 2 | одежда сцены | **Оборудование** | Основное | текстильное оформление сценического пространства.  | ОПОП-П 15.01.35 |
| 3 | экран  | **ТС** | Основное | большого размера | ОПОП-П 15.01.35 |
| 4 | проектор  | **ТС** | Основное | для актового зала с потолочным креплением | ОПОП-П 15.01.35 |
| 5 | звукоусиливающая аппаратура  | **ТС** | Основное | с комплектом акустических систем | ОПОП-П 15.01.35 |
| 6 | микрофон | **ТС** | Основное | вокальный радио-микрофон | ОПОП-П 15.01.35 |
| 7 | Комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | Совокупность [учебно-методической](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5) документации, средств обучения и контроля | ОПОП-П 15.01.35 |

1. 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 Invertor Professional 2019 | 10 | ООД 08 Информатика, МДК 01.01, МДК 02.01, МДК 03.01, МДК 04.02\* |