**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 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 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 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 |
|  | 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 мм  Количество полок: 3  Материал: металл  Основание 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 фиксацией  Материал каркаса: металл  Максимальная 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 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 |
|  | 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 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 |
|  | 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: 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 |
|  | Вертикально-сверлильный станок | **Оборудование** | 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 |
|  | Станок сверлильный | **Оборудование** | 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 |
|  | Ножницы рычажные | **Оборудование** | Основное | Длина ножа 203 мм Максимальная 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 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 |
|  | Верстак слесарный с защитным экраном | **Оборудование** | Основное | Габариты: (ВхШхГ) не менее 880х1200х600 мм  Защитный экран: 1200х700 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 |
|  | Тиски слесарные | **Оборудование** | Основное | Размер губок: 150 мм  Поворотное основание (360⁰) 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 |
|  | Сверлильная машина пневматическая для сверления отверстий (высокооборотистая) | **Оборудование** | 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 |
|  | Сверлильная машина пневматическая для зенкования отверстий (низкооборотистая) | **Оборудование** | Основное | Давление 6,3 атм  Диаметр сверла макс 10 мм  Масса1,35 кг  Патрон кулачковый  Частота 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, 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 |
|  | Набор напильников драчевых по металлу | **Оборудование** | 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 |
|  | 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-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 |
|  | 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;  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 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 |
|  | Стул офисный | **Мебель** | 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 |
|  | 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 - 200A  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 | 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 400 Резка под углом (Диапазон поворота пильной рамы) 0°/+60° Макс. Ø обработки при 90º Ø225 мм Мощность двигателя, кВт 1,1 Зона обработки при 90° Ø225 мм, □200 мм, □240х160 мм Зона обработки при + 45° вправо Ø160 мм, □140 мм, □155x115 мм Зона обработки при + 60° вправо Ø 90 мм, □90 мм Размеры ленточного полотна 27 х 0,9 х 2455 мм Скорость движения полотна, м/мин 35, 70 Диаметр шкивов, мм 295 мм Высота рабочего стола, мм 980 Ширина ленточного полотна, мм 27 Длина, мм 1500 Ширина, мм 1000 Высота, мм 1750 Масса, 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 10х1000х1000мм  Опора регулируемая по высоте: не менее 750 мм  Диаметр каждого монтажного отверстия 16 мм  Шаг отверстий 50 мм  Шаг координатной сетки 50мм  Макс. распределенная нагрузка на столешницу не менее 2000кг  Плоскостность 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 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 |
|  | Углошлифовальная машинка | **Оборудование** | 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 |
|  | 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 лаком  Ширина скамьи 24 см, высота 30 см, длина 3.0м | ООД.09  СГ.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,-%D1%81-%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BC-detail) | ООД.09  СГ.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.09  СГ.04 |
| 4 | гимнастические снаряды | **Оборудование** | Основное | перекладина, брусья, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др. | ООД.09  СГ.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.09  СГ.04 |
| 6 | спортивный инвентарь | **Оборудование** | 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 | **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.09  СГ.04 |
| 8 | оборудование для игры в баскетбол | **Оборудование** | Основное | стойки волейбольные, защита для волейбольных стоек, сетка волейбольная, антенны волейбольные с карманами, волейбольные мячи | ООД.09  СГ.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.09  СГ.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.09  СГ.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.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 | **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\* |