

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к ОПОП-П по специальности
29.02.10 Конструирование, моделирование и
технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) (Изделия из кожи)

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Гуманитарных дисциплин»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|--|--|---|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200x600x750 | СГ.01 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--------------|-----|----------------------------------|--|--|
| | программы | | | | |

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|---------------------|----------------------------------|---|--|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200x600x750 | ОУП.01.10 СГ.05 СГ.06 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

Кабинет «Естественно-научных дисциплин»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|--|--|---|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200x600x750 | ОУП.01.6 ОУП.01.7 ОУП.01.8 ОУП.01.11 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

Кабинет «Русского языка и литературы»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|--|---------------|--|--|---|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200x600x750 | ОУП.01.01 ОУП.01.02 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|--|--|---|
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

Кабинет «Иностранного языка»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|--|---------------------|--|--|---|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200x600x750 | ОУП.01.04 СГ.02 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|------------|--|--|---|
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Видео- и аудио-оборудование, лингафонное оборудование | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

Кабинет «Математики»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|--|---------------------|--|---|---|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200x600x750 | ОУП.01.03у |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки; комплект инструментов | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|------------|----------------------------------|---|--|
| | | | | классных: линейка, транспортир, угольник, циркуль; комплект стереометрических тел (раздаточный; набор планиметрических фигур | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

Кабинет «Черчения и инженерной графики»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|---------------------|----------------------------------|--|--|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200x600x750 | ОП.05 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|------------|--|--|---|
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|--|---------------------|--|--|---|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200x600x750 | ОУП.01.13 СГ.03 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|------------|--|---|---|
| | | | | колонки | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты, противогазы | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы, аптечка медицинская | |

Кабинет «Технологии и оборудования производства изделий из кожи»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------------|--|--|---|
| 1 | Стол ученический двухместный, нерегулируемый | Мебель | Основное | 1200х600х750 | ПМ.03 |
| 2 | Стол ученический на ножках | Мебель | Основное | Стол на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900х600х750 мм | |
| 4 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | Стол на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000х1500 | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|-----|----------------------------------|--|--|
| | | | | плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

Кабинет «Спецрисунка и художественной графики»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|--------------|----------------------------------|--|--|
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся | Мебель | Основное | Оснащены мольбертами и планшетами, табуреты – подставки под краски; рабочее место преподавателя; доска для мела, наглядный материал, подиум для живой натуры | ОП.02 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900х600х750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000х1500 | |
| 6 | Автоматизированное рабочее место преподавателя | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки | |
| 7 | Комплект учебного наглядного | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|------------|--|--|---|
| | материала по темам | | | карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Цифрового моделирования», оснащенная оборудованием

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|---|---------------|--|--|---|
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся, оснащенные ПК и программным обеспечением | ТС | Специализированное | LGA1200/2,5 ГГц/количество ядер 8/L2 4мб/L3 16 МБ/Техпроцесс 14нм/32 Gb/SSD256Gb видеокарта:4gb/GDDR5/128бит/112 Гбайт/сек/DisplayPort, DVI-D, HDMI/Штатная частота работы видеочипа 1341/Количество универсальных процессоров (ALU) 768/Число текстурных блоков 48/ Число блоков растеризации 32/Максимальное разрешение Ultra HD 8K (7680x4320) | МДК.02.02 |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Специализированное | Стул на металлическом каркасе | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины | |
|---|---|--|----------------------------------|--|--|--------------|
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | | |
| 6 | Рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, мультимедийным оборудованием; многофункциональным устройством | ТС | Основное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки МФУ: А4, лазерный, белый | | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | | |
| 9 | Аптечка | Дополнительное оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | | Охрана труда |
| | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | | |
| | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | | |

Лаборатория «Информационных технологий», оснащенная оборудованием

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------|----------------------------------|--|--|
| 1 | Рабочие места по количеству обучающихся, оснащенные ПК и | Мебель | Основное | ПК: LGA1200/2,5 ГГц/количество ядер 8/L2 | ОУП.01.05у ОП.03 |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|----------------------------------|--|--|
| | программным обеспечением | | | 4мб/L3 16 МБ/Техпроцесс 14нм/32 Gb/SSD256Gb | |
| 2 | Стул ученический на ножках | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 3 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 4 | Стул преподавателя | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 5 | Доска меловая (магнитно-маркерная) | Оборудование | Основное | Доска 1000x1500 | |
| 6 | Рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, мультимедийным оборудованием; многофункциональным устройством | ТС | Специализированное | Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением, проектор, экран, колонки МФУ: А4, лазерный, белый; 3D принтер: фотополимерный Размер области построения: 293x165x400 мм Скорость печати до 100 мм/час; Станок для лазерной резки: рабочая поверхность от 1200x900, не менее 80 Вт | |
| 7 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 8 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|--|--|
| 9 | Аптечка | Оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | |
| | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | |
| | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | |

Лаборатория «Аддитивных технологий», оснащенная оборудованием

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------|----------------------------------|---|--|
| 1 | Стул | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | МДК.02.03 |
| 2 | Стол | Мебель | Основное | 1000x600x750 мм | |
| 3 | Рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, мультимедийным оборудованием; многофункциональным устройством | ТС | Специализированное | Компьютер LGA1200/2,5 ГГц/количество ядер 8/L2 4мб/L3 16 МБ/Техпроцесс 14нм/32 Gb/SSD256Gb; 3D сканер: стандартное отклонение измерений 0,5мм, время сканирования 5-15 сек.; 3D принтер: технология печати - FDM Материал печати - Пластик Поле печати - 300x225x380 | |
| 4 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|---|---------------------|----------------------------------|--|--|
| 5 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |
| 6 | Аптечка | Оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | |
| 7 | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | |
| 8 | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | |

Лаборатория «Биомеханики движения», оснащенная оборудованием

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|----------------------------------|--|--|
| 1 | Стул | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | МДК.02.01 МДК.03.01 |
| 2 | Стол | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 3 | Складные стулья для проведения конференций | Мебель | Дополнительное | Стул на металлическом каркасе складной | |
| 4 | Комплект инфракрасных высокоскоростных видеокамер с набором ПО и принадлежностей | Оборудование | Специализированное | Матрица 4MP Разрешение 2048x2048 Частота кадров 180-350 кадров/сек, Диапазон - 850 нм (инфракрасный) Объектив 49° | |
| 5 | Платформа силовая трехкомпонентная для лаборатории анализа биомеханики движений | Оборудование | Специализированное | Анализ походки, измерение сил, вырабатываемых ступнями в стойке, во время ходьбы (Реактивная сила: Вертикальная (Fz), Вперед (Fy), Вбок (Fx)); | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая техническая характеристика (рамочная) | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--|---------------------|----------------------------------|--|--|
| | | | | Анализ способности сохранять равновесие, ортопедические исследования и стабิโลграфии | |
| 6 | Беспроводной аппаратно-программный комплекс поверхностной электромиографии | Оборудование | Специализированное | Не менее 8-ми датчиков. Возможность использования различных типов датчиков; Передача сигнала по Wi-Fi и Bluetooth; Частота дискретизации ЭМГ (Макс) 2148 ca/сек | |
| 7 | Компьютер | ТС | Специализированное | Процессор не менее 3,2 ГГц, количество ядер не менее 16 количество потоков не менее 24 Технологический процесс не более 10 нм Тепловыделение не более 125 Вт Максимальный объем памяти 128 ГБ Материнская плата количество слотов M.2 не менее 2 тип интерфейса M.2 должен быть PCI-E/SATA 3.0 поддержка PCI Express должны быть 3.0, 5.0 | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая техническая характеристика (рамочная) | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--------------|-----|----------------------------------|--|--|
| | | | | <p>беспроводные интерфейсы должны быть Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth</p> <p>кол-во разъемов USB Type-C на задней панели не менее 2</p> <p>внешние интерфейсы должны быть DisplayPort, s/pdif-out optical</p> <p>память не менее 4 x DDR5 DIMM,</p> <p>поддержка ECC/non-ECC должна быть</p> <p>SSD 1 2 Тб От 3500 Мб</p> <p>скорость записи</p> <p>SSD 2 2 Тб От 3500 Мб</p> <p>скорость записи</p> <p>Видеокарта:</p> <p>Интерфейс PCI-E x16</p> <p>Частота ядра не ниже 1395 МГц</p> <p>Техпроцесс не более 8 нм.</p> <p>Объем не менее 24576 МБ</p> <p>Тип должен быть GDDR6X</p> <p>Максимальное количество подключаемых мониторов не менее 4 шт.</p> <p>Число универсальных</p> | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая техническая характеристика (рамочная) | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|--------------------------------|-----|----------------------------------|--|--|
| | | | | процессоров не менее 10496 Версия OpenGL должна быть 4.6 HDMI не менее 2 шт. DisplayPort не менее 2 шт. Поддержка HDCP Должна быть Максимальное разрешение портов HDMI должно быть 4096x2160 Максимальное разрешение портов DisplayPort должно быть 7680x4320 Тип охлаждения должно быть Активное Разъем дополнительного питания не менее 8 pin + 8 pin Модуль бесперебойного питания Не менее 1500VA Размер экрана монитора оператора Не менее 26" Количество мониторов оператора 2 шт | |
| 8 | Многофункциональное устройство | ТС | Основное | А4, лазерный, белый | |
| 9 | Мультимедийный экран | ТС | Основное | Диагональ экрана: 75 дюймов, 189 см Разрешение: 3840×2160 | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|---------------------|----------------------------------|---|--|
| | | | | (отношение 16:9) Тип экрана: Светодиодный (LED) Управление подсветкой: Precision black (local dimming) Частота обновления: 1000 Гц Автонастройка яркости: (встроенный датчик освещённости) Поддержка 3D- видео: (требуется активные очки) Поддержка HD/UHD: Есть, HD (макс. 60 fps), UHD вплоть до 4096×2160 (макс. 30 fps) | |
| 10 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 11 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |
| 12 | Аптечка | Оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | |
| 13 | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | |
| 14 | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | |

Лаборатория «Конструирования обуви и сумок», оснащенная оборудованием

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая техническая характеристика (рамочная) | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|---------------------|----------------------------------|---|--|
| 1 | Стол для ручного раскроя материалов металлический с освещением | Мебель | Основное | 1200x800x2000 мм | ПМ.02 УП.04.01 ПП.04.01 |
| 2 | Стол металлический с полками | Мебель | Основное | 2000x1400x800 | |
| 3 | Стол металлический с полками | Мебель | Основное | 1130x700x800 | |
| 4 | Стол для намазки с вытяжкой | Мебель | Основное | 1130x830x1800 мм | |
| 5 | Стол преподавателя | Мебель | Основное | 1100x750x550 | |
| 6 | Стул для швейной машины Винтовой | Мебель | Основное | с регулировкой высоты | |
| 7 | Стул | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | |
| 8 | Раскройный комплекс | Оборудование | Специализированное | 1750*1577*1664, рабочая зона 1300x650, 8 кВт | |
| 9 | Пресс ППГ 10 | Оборудование | Специализированное | 380В, 2,2 кВт, 1300x700x2400 | |
| 10 | Машина для спуска краев деталей обуви | Оборудование | Специализированное | 1150x1200x600, 380в | |
| 11 | Машина для дублирования деталей | Оборудование | Специализированное | Давление – 3 Бар; 2 кВт; 380 В 600x800x1100 мм | |
| 12 | Машина для вставки фурнитуры | Оборудование | Специализированное | рабочее давление 0,4-0,6 Кпа | |
| 13 | Ручной пресс для вставки фурнитуры | Оборудование | Специализированное | механический односекционный | |
| 14 | Плита для расколотки деталей | Оборудование | Специализированное | камень | |
| 15 | Машина швейная плоская ролик | Оборудование | Специализированное | одноигольная челночного стежка с прижимным роликом- лапкой | |
| 16 | Машина швейная колонковая | Оборудование | Специализированное | колонковая одноигольная, челночного стежка с прижимным роликом-лапкой | |
| 17 | Машина швейная для кожгалантереи | Оборудование | Специализированное | одноигольная челночного | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|---------------------|----------------------------------|--|--|
| | | | | стежка с прижимным роликом-лапкой | |
| 18 | Машина швейная переметочного шва | Оборудование | Специализированное | ширина шва 10 мм | |
| 19 | Швейный автомат | Оборудование | Специализированное | мин рабочая зона 300x200 мм | |
| 20 | Машина колонковая для галантереи | Оборудование | Специализированное | двухниточная, позиционирование иглы | |
| 21 | Машина швейная рукавная двухниточная | Оборудование | Специализированное | позиционирование иглы | |
| 22 | Аптечка | Оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | |
| 23 | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | |
| 24 | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | |

Лаборатория «Материаловедения», оснащенная оборудованием

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|---|------------------|---------------------|----------------------------------|---|--|
| 1 | Стул | Мебель | Основное | Стул на металлическом каркасе | ОП.01 |
| 2 | Стол | Мебель | Основное | 900x600x750 мм | |
| 3 | Микроскоп | Оборудование | Специализированное | Для наблюдения прозрачных и непрозрачных твёрдых объектов при увеличении от 56 до 1350 крат | |
| 4 | Весы технические | Оборудование | Специализированное | Для наблюдения прозрачных и | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|---------------------|----------------------------------|---|--|
| | | | | непрозрачных твёрдых объектов при увеличении от 56 до 1350 крат | |
| 5 | Машина разрывная с маятниковым силоизмерителем для текстильных материалов и обуви | Оборудование | Специализированное | Максимальная испытательная нагрузка 3 кН | |
| 6 | Машина для испытания резины на истирание | Оборудование | Специализированное | 740x405x400 мм | |
| 7 | Твердомер портативный ТИР 2033 (по Шору А) или ТИР 2033 А с автоматической шкалой-дисплеем | Оборудование | Специализированное | Испытательные нагрузки, 0,55- 8,06 Н | |
| 8 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | Экранно-звуковые пособия, карты, схемы, таблицы, плакаты | |
| 9 | Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы | УМК | Основное | Наглядные пособия, тренировочные комплексы | |
| 10 | Аптечка | Оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | |
| 11 | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | |
| 12 | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | |

Мастерские «Учебно-производственный сектор»

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|---------------------|----------------------------------|--|--|
| | Участок раскроя | | | | УП.03.01 ПП.03.01 УП.04.01 ПП.04.01 |
| 1 | Стол с полкой | Мебель | Основное | 2000х1400 мм, белый металлокаркас, фанера/ЛДСП в лаке для КМ1, с текстильным экраном | |
| 2 | Стол с полкой | Мебель | Основное | 1600х800 мм, белый металлокаркас, фанера/ЛДСП в лаке для КМ1, с текстильным экраном | |
| 3 | Стеллаж | Мебель | Основное | 2460х400х1650 | |
| 4 | Стеллаж с ячейками | Мебель | Основное | 1200х400х2400 мм | |
| 5 | Раскройный комплекс, автоматизированный | Оборудование | Специализированное | 400 В, область раскроя 1550х1000мм, 9.5 кВт 2220х1750х2780 мм | |
| 6 | Машина для спуска краев деталей обуви программируемая с вытяжкой | Оборудование | Специализированное | 380 В, 1,2 кВт 1050х550х1030 мм | |
| 7 | Машина для спуска краев деталей обуви с вытяжкой | Оборудование | Специализированное | 380 В, 1,2 кВт | |
| 8 | Машина для формования союзок | Оборудование | Специализированное | 3,2 кВт, 1050х1000х1500 мм | |
| 9 | Пресс ППГ-10 | Оборудование | Специализированное | 380В, 2,2 кВт, 1300х700х2400 мм | |
| 10 | Машина для клеймения деталей обуви | Оборудование | Специализированное | Пневматическая, рабочее давление 4 атм, количество знаков не менее 35 | |
| 11 | Дублировочный пресс с поворотным | Оборудование | Специализированное | Давление – 3 Бар; 2 кВт; 380 В | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|------------------------|---|---------------------|----------------------------------|--|--|
| | столом | | | диаметр стола 700 мм | |
| 12 | Аптечка | Оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | |
| 13 | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | |
| 14 | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | |
| Швейный участок | | | | | |
| 1 | Стул для швейной машины | Мебель | Основное | винтовой, с регулировкой высоты | |
| 2 | Стол промышленный металлический с полками | Мебель | Основное | 4350x400x820 мм | |
| 3 | Стол промышленный металлический с полками | Мебель | Основное | 2460x400x820 мм | |
| 4 | Стол промышленный металлический с полками | Мебель | Основное | 2540x400x820 мм | |
| 5 | Стол промышленный металлический с полками | Мебель | Основное | 2140x400x820 мм | |
| 6 | Стол промышленный металлический с полками | Мебель | Основное | 1300x500x820 мм | |
| 7 | Тележка для перемещения кроя (с полкой) | Мебель | Основное | 500x300x600 мм | |
| 8 | Стол промышленный металлический с полками | Мебель | Основное | 1130x700x800 мм | |
| 9 | Шкаф-витрина | Мебель | Основное | 730x370x1900 мм | |
| 10 | Стеллаж для сушки заготовок | Мебель | Основное | 1000x400x2400 мм | |
| 11 | Швейная машина для работы с кожей, одноигольная плоская | Оборудование | Специализированное | одноигольная челночного стежка с прижимным | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---|---------------------|----------------------------------|---|--|
| | | | | роликом-лапкой | |
| 12 | Швейная машина для работы с кожей колонковая одноигольная | Оборудование | Специализированное | колонковая одноигольная, челночного стежка с прижимным роликом-лапкой | |
| 13 | Швейная машина для работы с кожей колонковая двухигольная | Оборудование | Специализированное | колонковая двухигольная, челночного стежка с прижимным роликом-лапкой | |
| 14 | Швейная машина для работы с кожей двухигольная плоская | Оборудование | Специализированное | двухигольная, челночного стежка с прижимным роликом-лапкой | |
| 15 | Швейная машина переметочного шва для работы с кожей | Оборудование | Специализированное | рабочая зона 260x130 мм, длина стежка 4,5 мм | |
| 16 | Машина для вставки подноски | Оборудование | Специализированное | 380В, 1,3 кВт 4 Атм; 1700x835x430 мм | |
| 17 | Система нанесения клея | Оборудование | Специализированное | 220В, рабочее давление 0,6 Мпа | |
| 18 | Стол для клеенамазочных работ с освещением и подключением к центральной вытяжке | Оборудование | Специализированное | 1130x830x1800 мм | |
| 19 | Машина для вставки фурнитуры, пневматическая | Оборудование | Специализированное | Рабочее давление 0,4-0,6 Мпа | |
| 20 | Швейный автомат | Оборудование | Специализированное | мин рабочая зона 300x200 мм | |
| 21 | Машина для разглаживания заднего шва | Оборудование | Специализированное | с нанесением ленты, 1100x550x1100 мм | |
| 22 | Плита для расколачивания деталей обуви | Оборудование | Специализированное | Камень | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины | |
|--|--|---------------------|--|--|---|--|
| 23 | Аптечка | Оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | | |
| 24 | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | | |
| 25 | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | | |
| Участок формования и сборки обуви | | | | | | |
| 1 | Стеллаж для хранения колодок и заготовок обуви | Мебель | Основное | 1500x400x3000 мм | | |
| 3 | Стеллаж технологический | Мебель | Основное | 500x600x1600 мм | | |
| 4 | Стеллаж для заготовок | Мебель | Основное | Рассчитан на 25 пар 1200x270x1040 мм | | |
| 5 | Стол металлический со штуцером | Мебель | Основное | 800x400x800 мм | | |
| 6 | Компрессор | Мебель | Основное | винтовой 10 бар | | |
| 7 | Машина затяжки носочно-пучковой части с моторизованными клещами | Оборудование | Специализированное | Мощность – 1.5кВт; Гидравлическое давление – 5 МПа; Мощность нагревания – 0.5 kW; Габариты – 1700x960x1950 мм | | |
| 8 | Двухпозиционная машина увлажнения носочной части | Оборудование | Специализированное | 380 В, 3 кВт 750x620x1190 мм | | |
| 9 | Машина крепления стельки с обрезкой | Оборудование | Специализированное | Рабочее давление 6 атм; Потребление воздуха 0,2 л за цикл; 750x430x1620 мм | | |
| 10 | Двухпозиционная машина формования пяточной части – две горячие станции с надувными обжимками | Оборудование | Специализированное | Мощность – 0.7 кВт; Гидравлическое давление – 0.6 Мпа; Габариты 790x910x1850 мм | | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----------|--|---------------------|--|--|---|
| 11 | Увлажнитель пяточной и геленочной части | Оборудование | Специализированное | 600x670x1150мм; 3x220/380В, Гц50-60; 2.4 кВт; | |
| 12 | Компьютеризированная машина затяжки пяточно-геленочной части обуви | Оборудование | Специализированное | 2.2 кВт; Гидравлическое давление – 5 Мра; Мощность нагревания – 0.4 кВт; 1500x1400x1850 мм | |
| 13 | Двухканальная камера влажно-тепловой обработки | Оборудование | Специализированное | 6 кВт; 220/400В, 50/60HZ; 650x1520x1500 мм | |
| 14 | Машина для шершевания затянутой обуви в комплекте с вытяжкой | Оборудование | Специализированное | 1100x750x1480 мм; 2 кВт | |
| 15 | Машина реактивации клеевой пленки для подошв с бортиком | Оборудование | Специализированное | 600x500x1280 Напряжение V 400; Частота Гц 50/60; Мощность Квт 5.8; Давление атм 3; Уровень шума Дцб<70 | |
| 16 | Вакуумный пресс для приклеивания подошвы | Оборудование | Специализированное | 0,1 кВт; 760x480x1670 мм, | |
| 17 | Холодильная камера проходного типа | Оборудование | Специализированное | 2 кВт; 1000x2000x1500 мм | |
| 18 | Машина снятия с колодки | Оборудование | Специализированное | Регулируемое гидравлическое давление; 1,2 кВт; Блок питания трехфазный 400 Вольт 50/60 Гц; 500x800x1130 мм | |
| 19 | Камера для аппретирования/окраски подошв/обуви с водяной завесой | Оборудование | Специализированное | 220В, 0,75 кВт | |
| 20 | Машина для полировки с вариатором скоростей | Оборудование | Специализированное | 1100x950x1500 мм регулировка скорости 450 - | |

| № | Наименование | Тип | Основное / специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|--|---------------------|----------------------------------|--|--|
| | | | | 2000 об/мин | |
| 21 | Машина для очерчивания контура подошвы | Оборудование | Специализированное | Давление 0,6 бар Габариты 620x355x1785 мм | |
| 22 | Машина для разглаживания голенища | Оборудование | Специализированное | двухсекционная | |
| 23 | Машина для разглаживания обуви | Оборудование | Специализированное | Мощность нагрева 7.3 кВт давление 0.6 Мр | |
| 24 | Аптечка | Оборудование | Охрана труда | Аптечка первой помощи | |
| 25 | Огнетушитель | | Охрана труда | Порошковый ОП-4 | |
| 26 | Маски медицинские одноразовые | | Охрана труда | Трехслойные из нетканого материала на резинке | |

1.3. Оснащение спортивного зала
Спортивный зал

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код дисциплины |
|---|--|---------------------|---------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Стол преподавателя Стул преподавателя | Мебель | | | ОУП.01.12, ОГСЭ.05 |
| 2 | Гимнастическая лестница Гимнастическая скамейка Волейбольная стойка и сетка Баскетбольные щиты Гимнастические маты Канат Перекладина навесная. | Оборудование | Основное | | |
| 3 | Скалодром | Оборудование | специализированное | | |

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код дисциплины |
|----------|--|------------|---|--|-----------------------|
| 4 | Раздаточный материал: Мячи Гимнастическая скакалка | ТС | Основное | | |
| 4 | Комплект учебного наглядного материала по темам | УМК | Основное | | |

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 | Мебель для библиотеки | Мебель | Специализированное | | |
| 2 | Формулярные и каталожные шкафы | Мебель | Специализированное | | |
| 3 | Стеллажи | Мебель | Специализированное | | |
| 4 | Интерактивное оборудование | Оборудование | Специализированное | | |
| 5 | Стенды, витрины, плакаты | Оборудование | Специализированное | | |
| 6 | Компьютер с выходом в Интернет и ЭОИС | ТС | Основное | | |
| 7 | Многофункциональное устройство | ТС | Основное | | |
| 8 | Мультимедийный проектор; экран | ТС | Основное | | |
| 9 | Места для чтения и самостоятельной работы | Оборудование | Основное | | |
| 10 | Мягкая зона для библиотеки | Оборудование | Дополнительное | | |
| 11 | Лампа настольная | Оборудование | Дополнительное | | |

Актный зал

| № | Наименование | Тип | Основное/ специализированное | Краткая (рамочная) техническая характеристика | Код профессионального модуля, дисциплины |
|----|---------------------------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | Стол для заседаний | Мебель | Основное | | |
| 2 | Сцена со специальным освещением | Мебель | Специализированное | | |
| 3 | Трибуна для конференций | Мебель | Специализированное | | |
| 4 | Посадочные места | Мебель | Специализированное | | |
| 5 | Занавес | Оборудование | Специализированное | | |
| 6 | Выставочные стенды | Оборудование | Специализированное | | |
| 7 | Акустическая система | ТС | Основное | | |
| 8 | Мультимедийный проектор, экран | ТС | Основное | | |
| 9 | Акустические микрофоны | ТС | Дополнительное | | |
| 10 | Звуковоспроизводящее устройство | ТС | Дополнительное | | |
| 11 | Усилители | Оборудование | Дополнительное | | |
| 12 | Персональный компьютер/ ноутбук | Оборудование | Дополнительное | | |

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 | Microsoft Windows 10 Pro | | Предметы и дисциплины циклов ОУП и СГ |
| 2 | Office Standart 2016 | | Дисциплины циклов ОУП и СГ; ОП.01 Безопасность жизнедеятельности |
| 3 | Corel Draw | | ПМ.01 |
| 4 | 3 ds max | | ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, |

| | | | |
|---|--------------|--|---|
| | | | ПМ.05 |
| 5 | САПР АСКО-2D | | МДК.02.03 Проектирование моделей изделий из кожи в САПР |