**Приложение 3  
к ПОП СПО по профессии   
29.01.34 Оператор оборудования**

**швейного производства (по видам)**

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

1. **Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[1]](#footnote-1) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[2]](#footnote-2) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | **СГ 01, СГ 02, СГ 05** |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения учебных пособий | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО | **СГ 01, СГ 02, СГ 05** |
|  | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | наушники с микрофоном | **ТС** | специализированное | на усмотрение ОО | **СГ 02** |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО | **СГ 01, СГ 02, СГ 05** |
|  | экранно-звуковые пособия | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО | **СГ 02** |

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[3]](#footnote-3) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[4]](#footnote-4) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | **СГ 03** |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения учебных пособий | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО | **СГ 03** |
|  | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплекты индивидуальных средств защиты | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО | **СГ 03** |
|  | робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
|  | контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
|  | первичные средства пожаротушения (в т.ч. все виды огнетушителей) | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
|  | устройство отработки прицеливания | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
|  | учебные автоматы | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
|  | медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)) | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО | **СГ 03** |
|  | комплект видеофильмов и видео-инструктажей | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[5]](#footnote-5) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[6]](#footnote-6) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте | **ОП 01, ОП 02, ПМн01, ПМн.02** |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для хранения учебных пособий | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО | **ОП 01, ОП 02, ПМн01, ПМн.02** |
|  | экран (доска) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | мультимедиапроектор | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | инструменты и оборудование для работы на практических и лабораторных занятиях (микроскоп; весы с разновесами; толщиномер; спиртовка; весовой квадрант). | **Оборудование** | специализированное | на усмотрение ОО | **ОП 02** |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО | **ОП 01, ОП 02, ПМн01, ПМн.02** |
|  | набор плакатов по темам | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |
|  | комплект нормативно-технической и технологической документации | **УМК** | специализированное | на усмотрение ОО |

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Мастерская «Подготовительно-раскройного производства»

| **№** | **Наименование**[[7]](#footnote-7) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[8]](#footnote-8) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: подготовительно-раскройное производство)** |
|  | стол раскройный | **Мебель** | основное | 3000х1800х900мм (комплект с нижней полкой) |
|  | плоттер | **Оборудование** | основное | плоттер для зарисовки и вырезки лекал, вывода сеток градаций лекал и раскладок в натуральную величину.  Максимальная ширина печати  165 / 185 см  Скорость печати 42 м2/час  Разрешение 300 dpi  Плотность бумаги 40-80 г/м2  Число печатающих головок 1 | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: подготовительно-раскройное производство)** |
|  | интерактивный мобильный комплект ECO 3648С | **ТС** | основное | Интерактивный мобильный комплект со специальной программой для визуального представления конкретного изделия на заказчике с внесенным в конструкцию индивидуальными особенностями фигуры | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: подготовительно-раскройное производство)** |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: подготовительно-раскройное производство)** |
|  | наглядные пособия по темам | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Швейная мастерская по изготовлению изделий из текстильных материалов»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[9]](#footnote-9) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[10]](#footnote-10) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство изделий и одежды из текстильных материалов)** |
|  | швейный петельный полуавтомат с электронным управлением предназначен для работы с различными типами ткани | **ТС** | основное | Швейный петельный полуавтомат с электронным управлением предназначен для работы с различными типами ткани Тип стежка -челночный  Толщина иглы -(№75) №75-90  Применяемые иглы -DPx5  Максимальная скорость шитья  — 4200 ст/мин  Виды петель -прямая  Длина петли, мм -6,4 - 41 | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство изделий и одежды из текстильных материалов)** |
|  | двухигольная пятиниточная стачивающе-обметочная машина для обработки средних и тяжелых тканей | **ТС** | основное | Тип иглы - DCx27 №90  Количество нитей - 5  Длина стежка - 3,8 мм.  Высота подъема лапки - 5,5 мм.  Расстояние между иглами - 2 мм  Количество игл - 2  Ширина обметки - 4 мм |
|  | гладильный пресс для разглаживания любых текстильных изделий | **ТС** | основное | Габариты прибора 92х26х61см.  Общая мощность 2200Вт.  Автоматическое давление прессования 60 кг.  Платформа имеет размер 91 х 29 см  Рабочая поверхность подогревается в диапазоне от 60 до 220 градусов  Гладильная платформа пресса покрыта специальным тефлоновым покрытием. Имеется функция "сильный пар". В конструкции имеется съемный резервуар для воды и Пресс имеет достаточно широкий угол открывания, |
|  | 1-игольная машина челночного стежка с прямым приводом для легких и средних тканей, автоматической обрезкой нити | **ТС** | основное | 1-игольная машина челночного стежка с прямым приводом для легких и средних тканей, автоматической обрезкой нити, минимальная смазка, подъем лапки 15 (5,5) мм, длина стежка до 5 мм, скорость 5000 об/мин, DB\*1 |
|  | высокоскоростной 2ух игольный 4х ниточный оверлок с оснасткой для притачивания ленты | **ТС** | основное | Предназначен для обметывания краев деталей швейных изделий из легких и средних материалов.  Тип иглы - DC\*27  Количество нитей - 4  Длина стежка - 3,8 мм.  Высота подъема лапки - 5,5 мм  Скорость шитья - 6000 ст/мин.  Расстояние между иглами - 2 мм  Количество игл - 2  Ширина обметки - 6 мм |
|  | универсальная одно игольная машина челночного стежка | **ТС** | основное | Универсальная одноигольная машина челночного стежка, с нижним двигателем ткани, автоматизированным приводом и функциями: позиционирования иглы, выполнения закрепки, обрезки ниток, подъема лапки. С выносным пультом управления автоматизированными функциями.  Длина стежка 4 мм, Игла DPx5 (№90)/134 №65-110 |
|  | гладильная доска с парогенератором | **Оборудование** | основное | Размер рабочей поверхности, 120х40 см  Напряжение-220В  Встроенный парогенератор- 3,5 литра  Мощность парогенератора-1250Вт  Парогенератор оснащен манометром  На панели управления расположен индикатор нагрева доски.  Утюг оснащен нержавеющей подошвой, пробковой ручкой и защитной пластиной  Мощность утюга 800Вт | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство изделий и одежды из текстильных материалов)** |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство изделий и одежды из текстильных материалов)** |
|  | наглядные пособия по темам | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Швейная мастерская по обработке изделий из трикотажа»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[11]](#footnote-11) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[12]](#footnote-12) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство трикотажных изделий и одежды)** |
|  | одноигольная машина ПШМ | **ТС** | основное | Одноигольная машина челночного стежка с нижним транспортером для легких и средних материалов | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство трикотажных изделий и одежды)** |
|  | утюжильный стол | **ТС** | основное | Утюжильный стол прямоугольный с подогревом и вакуумным отсосом, встроенным парогенератором и утюгом.  Размер рабочей поверхности 132\*50см  Мощность нагрева 700 Вт  Встроенный парогенератор  Объем бойлера 3,5л  Мощность бойлера 1300 Вт  Рабочее давление 2,8 бар  Мощность утюга 850 Вт |
|  | оверлог | **ТС** | основное | Оверлог для трикотажа (4 нити), автоматическая система смазки, для легких и средних тканей  Тип иглы DCx27 11#  Количество игл 2  Количество нитей 4  Расстояние между иглами 2 мм  Ширина обметки 4 мм  Длина стежка 4.6 мм  Высота подъема лапки 5,5 мм  Скорость шитья 5500ст/мин |
|  | трехигольная высокоскоростная плоскошовная машина | **ТС** | основное | Трехигольная высокоскоростная плоскошовная машина с верхним и нижним застилом с плоской платформой, для стачивания деталей изделия, подгибки низа изделия, подгибки низа рукава изделия, притачивания резинки и множества других операций.  Тип материала легкие, средние  Количество стежков 8-16|  Платформа плоская  Толщина иглы №60~90  Применяемые иглы UYx128GAS  Количество ниток 5  Ход игловодителя, мм 31  Количество игл 3  Высота подъема прижимной лапки, мм 6  Характеристики двигателя 6000 об/мин |
|  | плоскошовная распошивальная машина | **ТС** | основное | Плоскошовная распошивальная машина. Высокоскоростная 3-игольная пятиниточная, плоского цепного стежка с прямым  сервоприводом и верхним и нижним застилом.  Тип стежка цепной  Тип материала легкие, средние  Длина стежка, мм 2,2 - 4,5  Платформа плоская  Толщина иглы № 75 - 90  Применяемые иглы UYx128 GAS / DVх63  Количество ниток 5  Количество игл 3  Высота подъема прижимной лапки, мм 6  Максимальная скорость шитья 5000 ст/мин  Стандартное межигольное расстояние, мм 5.6 |
|  | высокоскоростная плоскошовная машина | **ТС** | основное | Высокоскоростная плоскошовная машина с цилиндрической платформой, верхним и нижним двигателями ткани (универсального типа).  Тип стежка цепной  Длина стежка, мм 0,9-3,6  Платформа цилиндрическая  Количество ниток 5  Количество игл 3  Максимальная скорость шитья 6500  Стандартное межигольное расстояние, мм 6 |
|  | одноигольная промышленная швейная | **ТС** | основное | Одноигольная промышленная швейная машина двухниточного цепного стежка.  Тип стежка цепной  Тип материала легкие, средние  Длина стежка, мм 1 - 4  Платформа плоская  Толщина иглы (65 - 110)  Количество ниток 2  Ход игловодителя, мм 30  Количество игл 1  Максимальная скорость шитья 5500 ст/мин  Тип прямострочные цепного стежка |
|  | плоскошовная распошивальная машина | **ТС** | основное | Плоскошовная распошивальная машина для окантовки и декоративной обработки горловины, нижнего края или манжет футболок, рубашек.  Тип стежка: цепной.  Тип материала: средние.  Длина стежка: 1,6-4,2 мм.  Платформа: плоская.  Применяемые иглы UYX128GAS#10 .  Количество игл: 4.  Количество ниток: 9.  Высота подъема прижимной лапки: 5 мм.  Максимальная скорость шитья: 2500 об/мин.  Стандартное межигольное расстояние: 6.4 мм. |
|  | машина для нарезания бейки | **ТС** | основное | Машина для нарезания бейки из рулонов в один ручей.  Скорость нарезания - 20 м/мин, ширина бейки 10- 80 мм, в комплекте со столом и низкооборотистым фрикционным двигателем.  Напряжение, V 220  Объем 0,0689 |
|  | вязальная машина | **ТС** | основное | Вязальная машина для создания ровного и аккуратного полотна.  Класс машины 4  Количество игл в игольнице 200  Раппорт рисунка 200 игл  Расстояние между иглами 4.5  Толщина пряжи 300-700 м/100  Виды переплетений чулочное вязание, ложная резинка, однофонтурный жаккард, вязание одиночных мотивов, ложный ажур, однофонтурное прессовое переплетение, слиповое переплетение, вивинг (ткацкий узор), платированое переплетение, жгуты и косы |
|  | кеттельная машина | **ТС** | основное | Кеттельная машина для пришивания деталей обработки (воротников, планок, манжет), а также для соединения вязаных деталей изделия специальным цепным стежком |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство трикотажных изделий и одежды)** |
|  | наглядные пособия по темам | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

Мастерская «Сварочно-швейная мастерская по обработке изделий из нетканых материалов»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[13]](#footnote-13) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[14]](#footnote-14) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство изделий и одежды из нетканых материалов)** |
|  | швейная машина | **ТС** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство изделий и одежды из нетканых материалов)** |
|  | машина ультразвуковой безниточной сварки УЗШ 150 | **ТС** | основное | Электропитание 220±5 В 50 Гц  Привод механический  Прижим пневматический 0-9 атм.  Выходная мощность 1500W  Рабочая частота 20 кГц  Рабочая скорость 0-15 м / мин  Максимальная ширина шва 145 мм  Размер рабочей оснастки до 145 мм х до d 60 мм |
|  | ультразвуковая швейная машина ВС -35.12 | **ТС** | основное | Регулируемое вращение нижнего концентратора.  Регулируемое вращение верхнего ролика.  Регулировка скорости подачи материала.  Регулируемое давление пневмоприжима с механическим ограничением по высоте прижима.  Одновременно выполнение сварку, резку, фигурные отверстия, наносить рисунок и придавать форму товару. |
|  | двухпостовый сварочный станок ТВЧ 2П-3.2 | **ТС** | основное | Привод: пневматический и механический  Рабочий стол: 380 х 700 мм  Свариваемая область: 13000 мм2  подходит для сваривания изготовления шатров, палаток, плащей-дождевиков, специальной одежды из нетканых материалов Может использоваться для прессовой, точечной и шовной сварки на молекулярном уровне |
|  | однопостовой сварочный станок с ТВЧ | **ТС** | основное | Привод: пневматический и механический  Рабочий стол: 380 х 700 мм  Свариваемая область: 13000 мм2  подходит для сваривания изготовления шатров, палаток, плащей-дождевиков, специальной одежды из нетканых материалов Может использоваться для прессовой, точечной и шовной сварки на молекулярном уровне |
|  | термопресс | **ТС** | основное | Термоперенос картинок и логотипов на ткань  Герметизация швов, сложных стыков, вшитых шевронов и прочие.  Приваривание небольших накладных карманов  Приваривание молний на втачных карманах  Приваривание различного рода усилений  Приваривание декоративных, дизайнерских накладок, рисунков  Изготовление водонепроницаемых молний |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО | **ПМн.01, ПМн.02 (направленность: производство изделий и одежды из нетканых материалов)** |
|  | наглядные пособия по темам | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

| **№** | **Наименование**[[15]](#footnote-15) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[16]](#footnote-16) | **Код профессионального модуля, дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | рабочее место преподавателя | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО | **СГ 04** |
|  | шкафы для одежды | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | стулья/скамейки | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | спортивный инвентарь и оборудование | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
|  | открытые спортивные площадки | **Оборудование** | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

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

Библиотека, читальный зал

| **№** | **Наименование**[[17]](#footnote-17) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[18]](#footnote-18) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[19]](#footnote-19) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья) | **Мебель** | основное | регулируемые по высоте |  |
|  | рабочее место библиотекаря | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | стеллажи для книг | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф закрытый для хранения учебного оборудования | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для газет и журналов | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | стол для выдачи пособий | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | шкаф для читательских формуляров | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | каталожный шкаф | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютеры с программным обеспечением для обучающих (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект учебно-методических материалов | **УМК** | основное | на усмотрение ОО |

Актовый зал

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**[[20]](#footnote-20) | **Тип** | **Основное/ специализированное** | **Краткая (рамочная) техническая характеристика**[[21]](#footnote-21) | **Код профессионального модуля, дисциплины**[[22]](#footnote-22) |
|  | стул мягкий/секционные стулья/скамьи | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |  |
|  | трибуна для докладчика | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования) | **Мебель** | основное | на усмотрение ОО |
|  | компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульты/музыкальные инструменты) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |
|  | световое оборудование (прожекторы/светильники/генераторы сценических эффектов) | **ТС** | основное | на усмотрение ОО |

1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения[[23]](#footnote-23).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства** | **Код и наименование учебной дисциплины (модуля)** |
| 1 | лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами | СГ.01 История России  СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности  СГ.05 Основы финансовой грамотности  ОП.01 Основы экономики, бережливого производства и правовых основ профессиональной деятельности  ОП.02 Основы материаловедения швейного производства |
| 2 | лицензионное программное обеспечение для работы с документами |
| 3 | [лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF](https://www.iesoft.ru/products/code_industry/) |

1. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-1)
2. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-2)
3. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-3)
4. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-4)
5. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-5)
6. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-6)
7. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-7)
8. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-8)
9. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-9)
10. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-10)
11. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-11)
12. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-12)
13. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-13)
14. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-14)
15. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-15)
16. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-16)
17. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-17)
18. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-18)
19. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-19)
20. Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-20)
21. Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-21)
22. Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы. [↑](#footnote-ref-22)
23. Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО. [↑](#footnote-ref-23)