

Приложение 3
к ПОП-П по специальности
29.02.11 Полиграфическое производство

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05
4.	экран (доска)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
5.	мультимедиапроектор	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6.	наушники с микрофоном	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	СГ.02
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	СГ.01, СГ.02, СГ.03,

¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика²	Код профессионального модуля, дисциплины
					СГ.05

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование³	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.08, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.06, ОП.07, ПМ.04, ПМ.05
2.	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.08, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.06, ОП.07, ПМ.04, ПМ.05
3.	Стол учителя с ящиками для хранения и тумбой	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.08, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.06, ОП.07, ПМ.04, ПМ.05

³ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁴ Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование³	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Кресло учителя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.08, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.06, ОП.07, ПМ.04, ПМ.05
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.08, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.06, ОП.07, ПМ.04, ПМ.05
6.	Доска классная/рельсовая система с классной доской	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.08, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.06, ОП.07, ПМ.04, ПМ.05
7.	Доска пробковая/доска магнитно-маркерная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.08, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.06, ОП.07, ПМ.04, ПМ.05
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
10.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук с	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01,

№	Наименование³	Тип	Основное/ специализированно е	Краткая (рамочная) техническая характеристика⁴	Код профессионального модуля, дисциплины
	подключением к локальной сети Интернет (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)				ПМ.02, ПМ.03
11.	Web-камера	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
12.	Многофункциональное устройство/принтер	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
13.	Комплект наглядных пособий по темам	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	ОП.01, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ОП.08, ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.06, ОП.07, ПМ.04, ПМ.05
14.	Учебные видеофильмы	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	ОП.08
15.	Комплект плакатов	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	ОП.08, ПМ.04, ПМ.05, ПМ.01
16.	Макеты (защитных сооружений/участка местности учебного заведения и прилегающих районов)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	ОП.08
17.	Комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	ОП.08

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских
Лаборатория «Испытания материалов»

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05
2.	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
3.	Стол учителя с ящиками для хранения и тумбой	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	Кресло учителя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
6.	Доска классная/рельсовая система с классной доской	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Доска пробковая/доска магнитно-маркерная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук с подключением к локальной сети Интернет (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
11.	Спектрофотометр	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
12.	рН-метр	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
13.	Аналитические лабораторные весы	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
14.	Микрометр	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
15.	Пробопечатный станок	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
16.	Шкаф инструментальный (металлический)	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО	
17.	Комплект наглядных пособий по темам	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	

Мастерская «Допечатных процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
3.	Стол учителя с ящиками для хранения и тумбой	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	Кресло учителя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
6.	Доска классная/рельсовая система с классной доской	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Доска пробковая/доска магнитно-маркерная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10	Компьютер учителя с периферией/ноутбук с подключением к локальной сети Интернет (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
11	Web-камера	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
12	Многофункциональное устройство/принтер	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13	Цифровая печатная машина	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
14	Спектрофотометр	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
15	Денситометр	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
16	Строкомеры	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
17	Устройства ввода (сканеры, цифровые фотоаппараты, USB-флеш-накопители, диски CD, DVD и вывода информации (принтеры, плоттеры)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
18	Оборудование для изготовления печатных форм (технология СТР: формовыводные устройства и процессор для обработки печатных форм)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
19	Контрольно-измерительное оборудование (денситометр, спектрофотометр).	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
20	Инструкции по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
21	Комплект учебно-наглядных пособий по темам	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
22	Комплект практических работ	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	

Мастерская «Печатных процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
3.	Стол учителя с ящиками для хранения и тумбой	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	Кресло учителя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
6.	Доска классная/рельсовая система с классной доской	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Доска пробковая/доска магнитно-маркерная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10	Компьютер учителя с периферией/ноутбук с подключением к локальной сети Интернет (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
11	Web-камера	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
12	Многофункциональное устройство/принтер	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
13	Двухкрасочная и/или четырехкрасочная офсетная печатная машина	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
.					
14	Пробойник для штифтовых отверстий	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
15	Цифровая печатная машина	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
16	Резальная машина	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
17	Ручной спектрофотометр	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
18	Торцевой динамометрический ключ	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
19	Дюрометр Шора (тип А)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
20	Портативный мультимонитор рН, ОВП и температуры	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
21	Точные электронные весы	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
22	Лупа полиграфическая	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
23	Микрометр механический	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
24	Штангенциркуль	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					
25	Калькулятор настольный	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
.					

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
26 .	Секундомер электронный	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
27 .	Металлическая линейка	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
28 .	Шпатели пластиковые для офсетной печати	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
29 .	Бутылки для смывки	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
30 .	Гидравлическая тележка	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
31 .	Шкаф инструментальный (металлический)	Мебель	специализированное	на усмотрение ОО	
32 .	Инструкции по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
33 .	Цветовой справочник	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	

Мастерская «Послепечатных процессов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
2.	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
3.	Стол учителя с ящиками для хранения и тумбой	Мебель	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Кресло учителя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5.	Шкаф для хранения учебных пособий	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
6.	Доска классная/рельсовая система с классной доской	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Доска пробковая/доска магнитно-маркерная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	Сетевой фильтр	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный (программное обеспечение (ПО), проектор, крепление в комплекте)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
10.	Компьютер учителя с периферией/ноутбук с подключением к локальной сети Интернет (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, ПО для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн опроса)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
11.	Web-камера	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
12.	Многофункциональное устройство/принтер	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
13.	Резальные устройства (одноножевая бумагорезальная машина, резак)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
14.	Фальцевальная машина	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
15.	Приклеечная машина	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
.					
16	Оборудование для комплектовки блоков (коллатор, тетрадеподборочная машина)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
17	Оборудование для скрепления блоков (провокошвейная машина, машина клеевого бесшвейного скрепления, ниткошвейная машина, машина для механического скрепления)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
18	Оборудование для обработки книжных блоков (обжимной пресс, машина для кругления корешков блоков)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
19	Крышкоделательная машина	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
20	Позолотный пресс	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
21	Оборудование для отделки листовой продукции (ламинатор)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
22	Оборудование для выполнения завершающих операций по изготовлению книг в переплетных крышках (книговставочная машина, машина для штриховки книг, машина для прессования готовых книг)	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
23	Контрольно-измерительные приборы и инструменты	ТС	специализированное	на усмотрение ОО	
24	Инструкции по охране труда, технике	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
.	безопасности и пожарной безопасности				
25	Комплект наглядных пособий по темам	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	
26	Комплект практических работ	УМК	специализированное	на усмотрение ОО	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	СГ 04
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
5.	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины ⁵
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
2.	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	стеллажи для книг	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		на усмотрение ОО	
5.	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6.	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения⁶.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Windows 10 education & windows 10 pro (или аналог)	ПМ 01 Организация технологических процессов

⁵ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁶ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО.

		изготовления различных видов полиграфической продукции ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.06 Основы инженерной графики
2	Microsoft office 2016 Professional Plus (или аналог)	ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.06 Основы инженерной графики
3	Антивирусные программы (Kaspersky antivirus или аналог)	ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.06 Основы инженерной графики
4	Adobe Photoshop Creative Cloud Suite (или аналог)	ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
5	Autodesk Autocad (или аналог)	ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.06 Основы инженерной графики
6	Autodesk 3ds Max (или аналог)	ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности

		деятельности
7	Arden software impact 2019 (или аналог)	ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности
8	Askon Компас-3D	ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции ОП.06 Основы инженерной графики
9	Autodesk fusion 360 (или аналог)	ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности