

**Приложение 3**  
**к ОПОП-П по специальности**  
**44.02.04 Специальное дошкольное образование**

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет социально-экономических, математических и естественно-научных дисциплин

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол письменный (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина стола - не менее 1600 мм Глубина стола - не менее 600 мм Высота стола - не менее 750 мм Подвесная тумба с 3 ящиками Подвесная тумба с дверью Материал: ЛДСП	СГЦ.02 ООД 01.02 ООД 01.09
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота кресла - не менее 1210 мм Максимальная высота кресла - не менее 1290 мм Ширина кресла - не менее 610 мм Сетчатая спинка Подлокотники - хром с накладками	
3.	Тумба для оргтехники (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 900×430×620 мм 2 двери Материал: ЛДСП	

4.	Стол компьютерный (для обучающихся)	Мебель	Основное	Высота - не менее мм 760 Глубина - не менее мм 600 Ширина - не менее мм 1200 Материал: металлокаркас, ЛДСП	СГЦ.02 ООД 01.02 ООД 01.09
5.	Стул ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Высота - не менее 900 мм Глубина - не менее 500 мм Ширина - не менее 460 мм Материал сиденья и спинки: сверхпрочный пластик	
6.	Шкаф закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 700 мм, глубина - не менее 350 мм, высота - не менее 1830 мм Количество полок - не менее 2 Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	
7.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размер: ширина – не менее 350 мм, глубина – не менее 350 мм, высота – не менее 1830 мм Количество полок – не менее 2 Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	
8.	Стол модульный	Мебель	Основное	Стол регулируемый Размер – не менее 1200×550×760 мм Материал столешницы: ЛДСП	
9.	Стул ученический	Мебель	Основное	Высота – не менее 900 мм Глубина – не менее 500 мм Ширина – не менее 460 мм Материал сиденья и спинки: сверхпрочный пластик	
10.	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Размер: ширина – не менее 700 мм, глубина – не менее 350 мм, высота – не менее 1830 мм Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	

11.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности – не менее 100 см Ширина рабочей поверхности – не менее 70 см С дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная
12.	Мобильный кейс для лингафонных гарнитур	Оборудование	Основное	Габаритные размеры – не менее 100x44x36 см Вместимость – не более 20 гарнитур
13.	Wi-Fi роутер	ТС	Основное	Стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac
14.	Компьютер в сборе (для преподавателя)	ТС	Основное	Оперативная память: не ниже 16 ГБ Накопители: SSD не менее 512 ГБ Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Клавиатура Мышь Совместимость с монитором
15.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ – не ниже 23.8 «, разрешение – не менее 1920x1080
16.	Наушники (для преподавателя)	ТС	Основное	Тип конструкции: накладные Акустический тип: закрытые Тип соединения: проводные Микрофон: гибкий (съёмный)

17.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео – не менее 1280 x 720 пикселей Особенности: встроенный микрофон
18.	Планшет (для преподавателя)	ТС	Основное	Экран – не менее 11 «, разрешение – не ниже 1920x1200, память – не менее 8 ГБ/128 ГБ
19.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4
20.	Документ-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение – не менее 1200x1200 Подключение: USB, Wi-Fi
21.	Ноутбук (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран – не менее 16 «, не менее 1920x1200; IPS Оперативная память – не менее 8 ГБ Диск – не ниже SSD 512 ГБ Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Мышь
22.	Тележка для ноутбуков	ТС	Основное	Размер – не менее 973x1200x536 мм Количество мест для ноутбуков – не менее 20 шт.
23.	Наушники (для обучающихся)	ТС	Основное	Тип конструкции: накладные Акустический тип: закрытые Тип соединения: проводные Микрофон: гибкий (съёмный)

24.	Планшет (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран – не менее 11 «, разрешение – не ниже 1920x1200, память – не менее 8 ГБ/128 ГБ	
25.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	Диагональ экрана – не менее 75», размеры – не менее 4000x1500 мм	

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

Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс «*Наименование*»

Зона по виду работ «Организация образовательного процесса в группах детей раннего возраста»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол письменный (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина стола – не менее 1600 мм Глубина стола – не менее 600 мм Высота стола – не менее 750 мм Подвесная тумба с 3 ящиками Подвесная тумба с дверью Материал: ЛДСП	ПМ 01, ПМ 02,
2.	Кресло с подлокотниками (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота кресла - не менее 890 мм Максимальная высота кресла - не менее 985 мм Ширина кресла - не менее 600 мм Материал обивки - сетка, ткань Подлокотники - пластик	
3.	Шкаф для одежды (для преподавателя)	Мебель	Основное	Высота - не менее 1950 мм Ширина - не менее 1200 мм Глубина - не менее 520 мм Материал: ЛДСП Имеет не менее 2 полок	
4.	Складной универсальный стол на колесах	Мебель	Основное	Высота стола - не менее 75 см Размер стола - не более 46 х 35 см Материал: МДФ, сталь	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	(для обучающихся)				
5.	Складной стул (для обучающихся)	Мебель	Основное	Габариты в разложенном виде - не менее 825x450x495 мм Высота сиденья - не менее 355 мм Материал каркаса: металл Материал сиденья: экокожа	
6.	Стол трапеция (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер - не менее 75x120x60 см Материал столешницы: ЛДСП Материал кромки: ПВХ Материал каркаса (опор): металл	
7.	Стул для специализированных помещений на колесах (для обучающихся)	Мебель	Специализированное	Стул складной Металлический каркас стула изготовлен из стальной трубы плоскоовального сечения Спинка стула представляет собой пластиковую раму, обтянутую сеткой Основание сидения - фанера, наполнитель - полиуретан, материал обивки - ткань	
8.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Имеет не менее 1 дверцы и 2 выдвижных ящиков Размеры - не менее 770x390x1470 мм Материалы: ЛДСП	
9.	Пуф-трансформер для групповых занятий	Мебель	Специализированное	Размеры - не более 1800x1800x450 мм Модель представляет собой четыре автономных пуфа	
10.	Комплект детской мягкой мебели	Мебель	Специализированное	Размер: диван - не менее 80*30*60 см., кресло - не менее 30*30*60 см., столик - не менее 40*30 см Материал: поролон, винилискожа	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
11.	Стенка детская с мягкими модулями и двумя тумбами	Мебель	Специализированное	Тумба с не менее 2 дверцами и не менее 2 выдвижными ящиками, размер - не менее 900х350х900 мм Стенка в форме домика, размер - не менее 1100х500х1300 мм Тумба с не менее 2 распашными дверцами и не менее 2 выдвижными ящиками, размер - не менее 600х350х600 мм Материал: ЛДСП, поролон	
12.	Стеллаж детский	Мебель	Специализированное	Размеры - не менее 4520х300х1200 мм Имеет не менее 2 полка Материал: ЛДСП, МДФ	
13.	Кровать детская штабелируемая	Мебель	Специализированное	Ширина - не менее 1400 мм Высота - не менее 380 мм Глубина - не менее 700 мм Материал: фанера	
14.	Стул регулируемый цветной	Мебель	Специализированное	Высота сиденья - не менее 180-220-260 мм. Каркас стула - массив березы Сиденье и спинка выполнены из фанеры	
15.	Стол регулируемый разноцветный	Мебель	Специализированное	Высота - не менее 580 мм Ширина - не менее 1380 мм Глубина - не менее 400 мм Материал каркаса: ДСП	
16.	Конструктор	Оборудование	Специализированное	Форма - дуга Размеры - не менее 120х30х60 см Материал: винилискожа, поролон	
17.	Конструктор напольный	Оборудование	Специализированное	Размер картонной коробки для хранения - не менее 640*370*270 мм Материал: дерево	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Комплектация: 75 деталей	
18.	Ширма для кукольного театра	Оборудование	Специализированное	Высота - не менее 140 см Ширина - не менее 70 см Материал: МДФ, фанера Ткани экологичные, износостойкие	
19.	Спортивный уголок	Оборудование	Специализированное	Размеры - не менее 1200*400*1106 мм Материал: ЛДСП	
20.	Дидактический модуль	Оборудование	Специализированное	Габариты - не менее 76x68x82 см	
21.	Стол-мозаика	Оборудование	Специализированное	Диаметр - не менее 700 мм Высота - не менее 600 мм Количество шаров - не менее 72 штук Материал: фанера, стекло органическое	
22.	Мягкие модули	Оборудование	Специализированное	Габаритные размеры - не менее 2500 x 1500 мм Материал: поролон, винилискожа	
23.	Спортивный модуль	Оборудование	Специализированное	Габаритные размеры - не менее 7000 x 1060 мм Материалы: поролон, винилискожа	
24.	Стол дидактический	Оборудование	Специализированное	Размер - не менее 1900x560x680 мм Оборудован открытыми полками для хранения емкостей с материалами Материал: ЛДСП	
25.	Горка-лесенка	Оборудование	Специализированное	Высота - не менее 500 мм Ширина - не менее 1200 мм Глубина - не менее 500 мм Материал: винилискожа	
26.	Бассейн сухой	Оборудование	Специализированное	Высота - не менее 500 мм Ширина - не менее 2000 мм Глубина - не менее 2000 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал: винилискожа	
27.	Кукла Мальчик	Оборудование	Специализированное	Кукла дидактическая ростом не более 42 см Материал: винил, ПВХ	
28.	Кукла Девочка	Оборудование	Специализированное	Кукла дидактическая ростом не более 42 см Материал: винил, ПВХ	
29.	Каталка занимательная с ручкой	Оборудование	Специализированное	Размер - не более 47х31х24 см Материал: пластик	
30.	Каталка толокар	Оборудование	Специализированное	Габариты - не более 47х31х24 см Материал: пластик	
31.	Настенная панель в форме пазлов	Оборудование	Специализированное	Размер - не более 5000х2000 мм Комплект из 14 шт. Материал: МДФ	
32.	Тактильная платформа	Оборудование	Специализированное	Размеры в собранном виде - не менее 400х30х25 см Количество деталей: 8 Материал: ковролин, искусственная трава, ворс, алюминий, линолеум, резина	
33.	Настенный интерактивный комплекс	Оборудование	Специализированное	Диагональ - не менее 21,5 дюйма Размер - не менее 1000/600/200мм Бизиборд оснащен механическими предметами для развития мелкой и крупной моторики	
34.	Компьютер в сборе (для преподавателя)	ТС	Основное	Оперативная память не ниже 16 ГБ Жесткий диск не ниже SSD 512 Гб Предустановленная операционная система Предустановленный пакет офисного программного обеспечения Клавиатура Мышь	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Совместимость с монитором	
35.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Монитор - не менее 23.8 ", разрешение - не ниже 1920x1080 Разъемы: HDMI не менее 1	
36.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280x720 пикселей Особенности: встроенный микрофон	
37.	Планшет (для преподавателя)	ТС	Основное	Экран - не менее 11 ", разрешение - не ниже 1920x 200, память - не менее 8 ГБ/128 Гб	
38.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	
39.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, цветной, двусторонняя печать, А4	
40.	Документ-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200x1200, подключение: USB, Wi-Fi	
41.	Ноутбук (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран: не менее 16 "; не менее 1920x1200; IPS Оперативная память: не менее 8 ГБ; Диск: не ниже SSD 512 ГБ Мышь Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных	
42.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Размер - не менее 55" дюймов Память ОЗУ - не менее 8 ГБ; ПЗУ - не менее 128 ГБ	
43.	Мобильная стойка для интерактивной панели	ТС	Основное	Габариты основания - не менее 860x660 мм Материал стойки: сталь Полка: наличие	
44.	Фронтальные колонки	ТС	Основное	Мощность ном./макс., Вт не менее 70/130, частотный диапазон 42Гц-30кГц, Размеры - не более 17x29.5x27 см НЧ динамик - не более 16 см ВЧ динамик- не более 2.5 см	
45.	ЗОР	ТС	Основное	Диагональ - не менее 55" Различные форматы файлов видео, аудио, изображений Разъем USB - не менее 2	

Зона по виду работ «Организация художественно-эстетического воспитания»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Кресло офисное	Мебель	Основное	Размер - не менее 52x91x58 см	ПМ 02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	(для преподавателя)			Материал: металл, сетка	
2.	Стол прямой (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 1400x800x745 Материал: металлокаркас, ЛДСП	
3.	Стул-стол трансформер (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размеры - не менее 640x610x865/640x630x740 мм	
4.	Стол приставной	Мебель	Основное	Размер - не менее 30x30x70см Материал столешницы: МДФ Материал каркаса: металл	
5.	Кресло	Мебель	Основное	Размеры - не менее 51x58xmin 97 см	
6.	Банкетка для пианино	Мебель	Специализированное	Банкетка без регулировки высоты Длина и ширина - не менее 50x32 см Высота банкетки - не менее 46 см	
7.	Трибуна	Оборудование	Основное	Размер - не более 500x500x1200 мм Столешница под углом, с ограничителем Материал: ЛДСП	
8.	Кронштейн для телевизора	Оборудование	Основное	Способ регулировки: наклон и поворот Место крепления кронштейна: к стене Диагональ телевизора - не менее 65"	
9.	Стойки для акустических систем комплект из двух стоек под акустику (чехол для переноски в комплекте)	Оборудование	Специализированное	Высота - не менее 100-180 см	
10.	Телевизор	ТС	Основное	Диагональ - не менее 65", разрешение - не менее 3840x2160	
11.	Ноутбук (для преподавателя)	ТС	Основное	Экран - не менее 15.6 ", не ниже 1920x1080, IPS Оперативная память - не ниже 16 ГБ Диск - SSD не ниже 256 ГБ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Мышь</p> <p>Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных</p> <p>Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных</p>	
12.	Ноутбук (для обучающихся)	ТС	Основное	<p>Экран - не менее 16 ", не менее 1920x1200, IPS</p> <p>Оперативная память - не менее 8 ГБ</p> <p>Диск - не ниже SSD 512 ГБ</p> <p>Мышь</p> <p>Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных</p> <p>Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных	
13.	Тележка для хранения ноутбуков	ТС	Основное	Размеры - не менее 910×800×500 мм Тележка используется для хранения и зарядки не менее 30 ноутбуков	
14.	Наушники (для обучающихся)	ТС	Специализированное	Тип конструкции: накладные Акустический тип: закрытые Тип соединения: беспроводные Микрофон встроенный	
15.	Интерактивная трибуна	ТС	Специализированное	Диагональ экрана - не менее 23,8", разрешение - FullHD Микрофон конденсаторный на «гусиной шее» Размер - не менее 50x28x80 см	
16.	LED-видеостена	ТС	Специализированное	Размер экрана - не более 4000x2300 мм	
17.	Радиосистема	ТС	Специализированное	Тип системы: динамический Характеристика направленности: кардиоида Рабочий диапазон частот, Гц: 50-18000	
18.	Телескопическая микрофонная стойка журавль	ТС	Специализированное	Высота - не менее 105-175см	
19.	Акустические системы	ТС	Специализированное	Динамик - не менее 12" НЧ/СЧ Мощность - не менее 300 Вт (RMS) Максимальное звуковое давление - не менее 126,5 дБ	
20.	Wi-Fi роутер	ТС	Специализированное	Тип: Wi-Fi роутер Стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
21.	Микрофон петличный	ТС	Специализированное	Тип подключения: беспроводное Тип микрофона: конденсаторный Диаграмма направленности: всенаправленный Чувствительность: не менее 40 дБ	
22.	Презентер	ТС	Специализированное	Тип соединения - Bluetooth/радио Радиус действия - не менее 20 м	
23.	Цифровой программируемый микшерный пульт	ТС	Специализированное	Не менее 16 аналоговых микрофонных/линейных (XLR-TRS), не менее 2 стерео каналов, не менее 7" сенсорный дисплей Габариты - не менее 550x553x206 мм	

Зона по виду работ «Физкультурно-спортивное воспитание и популяризация здорового образа жизни»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол с подкатной тумбой (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размеры - не менее 1200x650x750 мм, 404x480x589 мм Стол на металлическом каркасе, с подкатной тумбой Столешница изготовлена из ЛДСП	ПМ 01
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 52x91x58 см Материал: металл, сетка	

3.	Стол для индивидуальных и групповых работ (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стола - не менее 827x450 мм Форма поверхности - трапеция Материал: ЛДСП	
----	---	--------	----------	--	--

4.	Стул для специализированных помещений на колесах (для обучающихся)	Мебель	Основное	Стул складной Металлический каркас стула изготовлен из стальной трубы плоскоовального сечения Спинка стула представляет собой пластиковую раму, обтянутую сеткой Основание сидения - фанера, наполнитель - полиуретан, материал обивки - ткань	ПМ 01
5.	Стол для групповых занятий с выдвижными сиденьями (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер - не менее 1320x930x750 мм Столешница изготовлена из ЛДСП, опора металлическая, сиденья - пластик	
6.	Система хранения	Мебель	Основное	Размер - не менее 1197x530x935 мм Материал: металлокаркас, ЛДСП, пластик	
7.	Фитнес батут	Оборудование	Основное	Диаметр цельносварной конструкции - не менее 135 см Диаметр прыгательного полотна - не менее 105 см Высота ножек - не менее 25 см	
8.	Стойка для фитболов	Оборудование	Основное	Стойка для фитболов - не менее 540x1123x1760 мм Материал: профильная труба	
9.	Гантельный ряд	Оборудование	Основное	Гантельный ряд - от 2 до 16 кг Количество снарядов - 12 пар Материал: сталь	
10.	Мат гимнастический	Оборудование	Основное	Мат гимнастический 100x50x10 см Особенности - съемный чехол Материал мата - искусственная кожа Наполнитель - поролон	

11.	Утяжелители универсальные	Оборудование	Основное	Утяжелители универсальные не менее 0,25 кг
12.	Держатель настенный	Оборудование	Основное	Длина - не менее 25 см Ширина - не менее 70 см Высота - не менее 24 см Материал: сталь
13.	Фитбол	Оборудование	Основное	Мяч гимнастический, спортивный, диаметр - не менее 45 см
14.	Ноутбук (для преподавателя)	ТС	Основное	Экран - не менее 15.6 ", не ниже 1920x1080, IPS Оперативная память - не ниже 16 ГБ Диск - SSD не ниже 256 ГБ Мышь Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

15.	Ноутбук (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран - не менее 16 ", не менее 1920x1200, IPS Оперативная память - не менее 8 ГБ Диск - не ниже SSD 512 ГБ Мышь Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных	
16.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	

Зона по виду работ «Зона дефектологического образования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол на металлокаркасе (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 1200 мм Глубина - не менее 520 мм Высота - не менее 1200 мм Количество полок - не менее 2 шт. Материал столешницы: МДФ Материал каркаса: металл	ПМ 03, ПМ 06
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота - не менее 1210 мм Максимальная высота - не менее 1290 мм Ширина - не менее 610 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Сетчатая спинка Материал подлокотников: хром с накладками	
3.	Тумба для оргтехники (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 900×430×620 мм Количество дверей - 2 Материал крышки тумбы, каркаса, фасадов: ЛДСП	
4.	Стол ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Высота - не менее 769 мм Глубина - не менее 500 мм Ширина - не менее 1200 мм Материал основания: металл Материал столешницы: ДСП	
5.	Стул ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Высота - не менее 890 мм Глубина - не менее 500 мм Ширина - не менее 460 мм Материал каркаса: металл Материал сидения и спинки: пластик	
6.	Шкаф закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 700 мм, глубина - не менее 350 мм, высота - не менее 1830 мм Количество полок - не менее 2 шт. Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	
7.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 350 мм, глубина - не менее 350 мм, высота - не менее 1830 мм Количество полок - не менее 2 шт. Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	
8.	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 700 мм, глубина - не менее 350 мм, высота - не менее 1830 мм Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	
9.	Пуф-трансформер для групповых занятий	Мебель	Основное	Размер - не более 1800х1800х450 мм Модель представляет собой четыре	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				автономных пуфа	
10.	Стол Трапедия	Мебель	Основное	Размер - не менее 1200x600x760 мм Материал столешницы: ЛДСП Материал каркаса: металл	
11.	Кресло-мешок	Мебель	Основное	Материал: экокожа	
12.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности - не менее 100 см Ширина рабочей поверхности - не менее 70 см С дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная	
13.	Мобильная стойка для интерактивной панели	Оборудование	Основное	Габариты основания - не менее 860 x 660 мм Полка: наличие Материал стойки: сталь	
14.	Развивающий набор психолога	Оборудование	Специализированное	Набор для развития сенсомоторных навыков Размер - не менее 67x47,8x110 мм Количество деталей - более 2400 Материал: массив натурального дерева	
15.	Развивающе-коррекционный комплект-коммуникатор для детей с аутизмом, задержкой речи и ЗПР	Оборудование	Специализированное	В комплекте: гигантские кнопки, игровые наборы, прозрачный геоборд - 6 шт., соединяющиеся кубики - 2 шт., визуальное расписание-альбом, пластилин, куклы-перчатки на руку, развивающая игрушка	
16.	Игровой набор по методике Монтессори	Оборудование	Специализированное	Комплекс состоит из игровых панелей (приведено минимальное требуемое	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>количество):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Геометрические пазлы - 4 шт.</li> <li>2. Шероховатые цифры - 1 шт.</li> <li>3. Тепловые таблицы - 1 шт.</li> <li>4. Вкусовые баночки - 1 шт.</li> <li>5. Игра-пазл «Космос» - 1 шт.</li> <li>6. Карточки «Часы» - 1 шт.</li> <li>7. Поднос с карточками - 2 шт.</li> <li>8. Комплект дидактических лабиринтов - 1 шт.</li> <li>9. Розовая башня - 1 шт.</li> <li>10. Коричневая лестница - 1 шт.</li> <li>11. Геометрические тела - 1 шт.</li> <li>12. Кольца на трех кольшках - 1 шт.</li> <li>13. Доска для выкладывания бусин - 1 шт.</li> <li>14. Доска-«Сотня» с контрольной картой - 1 шт.</li> <li>15. Вечный календарь - 1 шт.</li> <li>16. Большой деревянный пинцет - 1 шт.</li> <li>17. Набор для упражнения с отверткой - 1 шт.</li> <li>18. Часы, счеты, весы - по 1 шт.</li> <li>19. Цветные цилиндры - 1 шт.</li> <li>20. Строение улитки, черепашки, бабочки - по 1 шт.</li> <li>21. Ящик с примерами на вычитание, сложение - 3 шт.</li> <li>22. Цветные таблички - 2 шт.</li> <li>23. Демонстрационный стенд - 1 шт.</li> <li>24. Большой подвижный алфавит с буквами - 1 шт.</li> </ol>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				25. Цифры и чипсы - 1 шт. 26. Шумовые коробочки - 1 шт. 27. Набор карточек «Космические тела» - 1 шт. 28. Рамка с крючками, застежками, кнопками, пуговицами - 11 шт. 29. Числовые штанги - 1 шт. Это пособия для познавательных занятий, укрепления памяти, эстетического развития	
17.	Тренажер для развития моторики рук	Оборудование	Специализированное	Размеры в собранном виде - не менее 40x27x8 см Количество деталей - 1 панель Материал: фанера	
18.	Сенсорный туннель	Оборудование	Специализированное	Размер - не менее 70x60x60 см Материал: хлопок, флис, плюш, бифлекс, холлофайбер	
19.	Сенсорный ящик	Оборудование	Специализированное	Комплект: деревянный ящик с крышкой, 24 шара (6 видов по 4 шт.), Методическое пособие «Коррекционно-педагогическая работа по сенсорному развитию детей дошкольного возраста» (автор - Е.Ф. Войлокова), Методическое руководство по использованию набора «Сенсорный ящик»	
20.	Комплект диагностический	Оборудование	Специализированное	В комплекте: 1. Набор полиграфической продукции и изделий: Методическое пособие «Психолого-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>педагогическая диагностика развития детей» (под редакцией Е.А. Стребелевой) - 1 шт.;</p> <p>Альбом «наглядный материал для обследования детей» - 1 шт.</p> <p>2. Набор стимульного материала в мешочке: пуговицы (разноцветные в пакете - 20 шт.), фишки в пакете (4 цвета: синий, белый, желтый, черный) - 24 шт., счетные палочки в пакете (20 шт.) - 1 шт., стеклянные камушки.</p> <p>3. Набор игрушек: кукла, набор кукольной посуды (2 чашки, 2 блюдца, 2 чайные ложечки), кукольная коляска, сюжетные игрушки (Зайка, Мишка, Собачка, Кошка, Птичка, Лошадка, Игрушка бибабо) (пластизоль).</p> <p>4. Сборно-разборный конструктор (набор кукольной мебели: кровать, стол, шкаф, 2 стула, домик кукольный) (вспененный полиэтилен).</p> <p>5. Набор палочек (с веревочкой на конце, с рабочим концом типа вилка, с колечком) - 3 шт., с веревочкой для палочки - 1 шт.</p> <p>6. Пирамидка деревянная цветная - 1 шт.</p> <p>7. Коробка форм в наборе с объемными фигурками (12 шт.) (дерево) и коробка без верхней крышки - 1 шт.</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>8. Матрешка 6-составная - 1 шт.  9. Строительный набор (3 элемента) (дерево) - 2 комплекта.  10. Набор машинок (1 комп.): грузовик большой, машинка малая, тележка с палочкой (дерево).  11. Набор мячей и шаров (цвета: красный, синий, зеленый, желтый) (резина) - 9 шт.  12. Набор музыкальных инструментов: барабан, дудочка, шарманка.  13. Доска «Дом животного» с фишками - 1 шт.  14. Ведерко - 1 шт.  15. Сумка - 2 шт.</p>	
21.	Компьютер в сборе (для преподавателя)	ТС	Основное	<p>Оперативная память - не менее 8 ГБ  Накопители: SSD не менее 256 ГБ  Графический контроллер: интегрированный  Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных  Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных  Клавиатура</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Мышь Совместимость с монитором	
22.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение не менее 1920x1080	
23.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280 x 720 пикселей Особенности: встроенный микрофон	
24.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	
25.	Документ-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200x1200, подключение: USB, Wi-Fi	
26.	Ноутбук (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран - не менее 16 ", не менее 1920x1200, IPS Оперативная память - не менее 8 ГБ Диск - не ниже SSD 512 ГБ Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Мышь	
27.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ - не менее 55"	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Разрешение - не менее 3840x2160	
28.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 75", размеры - не менее 4000x1500 мм	
29.	Тележка для хранения ноутбуков	ТС	Основное	Габаритные размеры - не менее мм 110x53x97 Количество ноутбуков - не менее 15	
30.	Интерактивный стол логопеда, психолога и педагога 3в1	ТС	Специализированное	Размер - не менее 1450x566x965 мм Диагональ экрана - не менее 32 дюйма, не менее 81 см	
31.	Набор для слухоречевого восприятия для детей с ОВЗ	ТС	Специализированное	В комплект входят игрушки со звуковыми эффектами, музыкальные инструменты	
32.	Набор для работы с детьми с ОВЗ	ТС	Специализированное	Набор включает в себя: 1. Набор для развития слуха (музыкальная установка - не менее 1 шт., говорящие книги - не менее 2 шт., сенсорные плакаты - не менее 5 шт.). 2. Набор для развития речи (развивающий конструктор - не менее 1 шт., набор кубиков - не менее 3 шт., мягкий модуль - не менее 1 шт.). 3. Набор для развития моторики (доски Монтессори и Сегена - по 1 шт.). 4. Набор для развития тактильных ощущений (дидактический комплекс «Солнышко» - не менее 1 шт.)	
33.	Интерактивный бизборд	ТС	Специализированное	Габариты - не менее 1945 × 860 × 100 мм Встроенная интерактивная панель - не менее	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				25 дюймов, Full HD Традиционные развивающие элементы морской тематики	
34.	Программно-модульный комплекс для тренировки двигательных навыков для детей с ДЦП	ТС	Специализированное	Комплекс: программное обеспечение, методический практикум, модуль-платформа, модуль-подушка	
35.	Сенсорная комната	ТС	Специализированное	<p>1. Сухой бассейн с шариками (габариты - не более 1900×1900×450 мм) - 1 шт.</p> <p>2. Угловая воздушно-пузырьковая колонна (двойная) (габариты - не более 748×1800×748 мм) - 1 шт.</p> <p>3. Набор потолочных светодиодных панелей (самая длинная сторона - не более 570 мм, самая широкая сторона - не более 530 мм, самая высокая сторона - не более 65 мм) - 1 шт.</p> <p>4. Декоративная тактильная панель с подсветкой «Зеркало бесконечности» (габариты - не менее 506×443×40 мм) - 1 шт.</p> <p>5. Декоративная тактильная панель с подсветкой «Спутник» (габариты - не более 506×443× 40 мм) - 1 шт.</p> <p>6. Декоративная тактильная панель «Радужная пайетка» (габариты - не более 506×443×40 мм) - 1 шт.</p> <p>7. Декоративная тактильная панель «Камень» (габариты - не более 506×443× 40 мм) - 1 шт.</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>8. Декоративная тактильная панель с подсветкой «Сатурн» (габариты - не более 506×443×40 мм) - 1 шт.</p> <p>9. Декоративная тактильная панель 3в1 «Ворс, Зеркало, Резина» (габариты - не более 1010×443×40 мм) - 1 шт.</p> <p>10. Декоративная тактильная панель 3в1 «Пробка, Ворс, Пайетка» (габариты - не более 1010×443×40 мм) - 1 шт.</p> <p>11. Декоративная тактильная панель 3в1 «Сталь, Трава, Колючки» (габариты - не более 1010×443×40 мм) - 1 шт.</p> <p>12. Декоративная тактильная панель «Рельефные формы» (габариты - не более 1010×443×40 мм) - 1 шт.</p> <p>13. Декоративная тактильная панель «Рельефные многоугольные формы» (габариты - не более 1010×443×40 мм) - 1 шт.</p> <p>14. Проектор звездного неба «Галактон» (самая длинная сторона - не более 350 мм, самая широкая сторона - не более 185 мм, самая высокая сторона - не более 310 мм) - 1 шт.</p> <p>15. Комплект психолога «Инклюзивный куб» для работы с детьми с РАС (габариты - не более 720×650×580 см) - 1 шт.</p> <p>16. Модульные игровые домики «Сотикум» (габариты - не более 1200×1040×750 мм) - 3 шт.</p>	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				17. Кресло-мешок - 2 шт.	
36.	Интерактивный световой пуф	ТС	Специализированное	Размеры - не менее 50x50x50 см Материал: прочный антивандальный пластик	

Зона по виду работ «Организация профессиональной коммуникации: взаимодействие с родителями и социальными партнерами»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол на металлическом каркасе угловой с тумбой для оргтехники (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 1300 мм Глубина - не менее 600 мм Высота - не менее 750 мм Материал: ЛДСП	ПМ 04, ПМ 05
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота - не менее 1210 мм Максимальная высота кресла - не менее 1290 мм Ширина кресла - не менее 610 мм Сетчатая спинка Материал подлокотников: хром с накладками	

3.	Стол ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Ширина не менее - 700 мм Глубина не менее - 500 мм Высота максимальная - 700-820 мм Регулировка столешницы - по высоте, по наклону Количество мест - одноместные Материал: ЛДСП
4.	Стул ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 460 мм Глубина - не менее 500 мм Материал сиденья и спинки: пластик
5.	Шкаф закрытый со стеклом для документов	Мебель	Основное	Ширина - не менее 870 мм Глубина - не менее 370 мм Высота - не менее 2000 мм Материал: ЛДСП
6.	Стол модульный	Мебель	Основное	Количество мест - 16 Ширина - не менее 4400 мм Высота - не менее 700 мм Глубина - не менее 1200 мм Материал корпуса: ЛДСП
7.	Кресло	Мебель	Основное	Высота не менее - 910 мм Ширина не менее - 600 мм Глубина не менее - 620 мм Материал обивки: кожзаменитель
8.	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Ширина - не менее 1310 мм и не более 1330 мм Глубина - не менее 370 мм Высота - не менее 2005 мм Материал: ЛДСП

9.	Стол офисный	Мебель	Основное	Размер - 1200×600×760 мм Материал крышки: ЛДСП
10.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности - не менее 100 см Ширина рабочей поверхности - не менее 70 см С дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная
11.	Тележка для хранения ноутбуков	Оборудование	Основное	Размер - не менее 973х1200х536 мм Количество мест для ноутбуков - не менее 20 шт.
12.	Ноутбук (для преподавателя)	ТС	Основное	Экран: не менее 16 ", не менее 1920х1200 Оперативная память: не менее 8 ГБ Диск: не ниже SSD 512 ГБ Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Мышь

13.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4
14.	Презентер (для преподавателя)	ТС	Основное	Тип соединения: Bluetooth/радио, радиус действия не менее 20 м Интерфейс: USB Количество кнопок - не менее 3 Функции: лазерная указка Элементы питания: AAA
15.	Ноутбук (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран: не менее 16 "; не менее 1920x1200 Оперативная память: не менее 8 ГБ Диск: не ниже SSD 512 ГБ Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Мышь

16.	Наушники (для обучающихся)	ТС	Основное	Тип конструкции: накладные Акустический тип: закрытые Тип соединения: беспроводные bluetooth Микрофон: встроенный
17.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 75", размеры - не менее 4000x1500 мм
18.	Wi-Fi роутер	ТС	Основное	Стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac
19.	Документ-камера	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200x1200 Подключение: USB, Wi-Fi
20.	LED-экран	ТС	Основное	Размер экрана - не менее 3200x1600 мм Разрешение экрана - не менее 2080x1040
21.	Микрофонная система	ТС	Специализированное	На 16 участников Тип микрофона: конденсаторный с направленной кардиоидой Высота - не менее 483 мм Глубина - не менее 88 мм Длина - не менее 275 мм
22.	Комплект акустической системы	ТС	Специализированное	Акустические системы - 2 Комплект из 2-х стоек для колонок Микшерный пульт Вокальные микрофоны - 2 Микрофонная радиосистема Инструментальные кабели - 2 Микрофонный кабель - 1
23.	Интерактивная трибуна	ТС	Специализированное	Диагональ экрана - не менее 21.5 дюймов Микрофон: конденсаторный на «гусиной шее»

24.	Система для видеоконференцсвязи: камера, всенаправленный спикерфон, коммутационный хаб	ТС	Специализированное	HD PTZ-камера с 12x зумом Всенаправленный спикерфон с охватом не менее 6 метров Коммутационный хаб с USB-подключением	
-----	--	----	--------------------	---	--

Зона по виду работ «Формирование цифровой грамотности и элементов информационной культуры»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол на металлокаркасе (офисный) (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 1200 мм Глубина - не менее 520 мм Высота - не менее 1200 мм Количество полок - не менее 3 шт. Материал столешницы: МДФ	ООД. 01.10 ПМ 08
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 600 мм Минимальная высота до сиденья - 420 мм Максимальная высота до сиденья - 520 мм Ширина сиденья - не менее 470 мм Глубина сиденья - не менее 490 мм Ширина спинки - не менее 430 мм Высота спинки - не менее 500 мм Крестовина (пятилучие) Материал обивки: ткань/сетка Материал крестовины: хромированный металл Материал подлокотников: пластик	

3.	Тумба для оргтехники (для преподавателя)	Мебель	Основное	Двери - не менее 2 Размер - не менее 900×430×620 мм Материал крышки тумбы, каркаса, фасадов: ЛДСП	
4.	Стол компьютерный (для обучающихся)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 800 мм Глубина - не менее 440 мм Высота - не менее 740 мм Подставка под системный блок Материал столешницы: МДФ Материал каркаса: металл	
5.	Кресло на колесиках (для обучающихся)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 600 мм Минимальная высота до сиденья - 420 мм Максимальная высота до сиденья - 520 мм Ширина сиденья - не менее 470 мм Глубина сиденья - не менее 490 мм Ширина спинки - не менее 430 мм Высота спинки - не менее 500 мм Крестовина (пятилучие) Материал обивки: ткань/сетка Материал крестовины: хромированный металл Материал подлокотников: пластик	
6.	Стол ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 1200мм Глубина - не менее 600 мм Высота - не менее 760 мм Материал крышки: ЛДСП	

7.	Стул ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 460 мм Глубина - не менее 500 мм Регулировка по высоте: да Материал сиденья и спинки: сверхпрочный пластик
8.	Шкаф закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Ширина - не менее 700 мм Глубина - не менее 350 мм Высота - не менее 1830 мм Регулируемые опоры Количество полок - не менее 4 шт. Цвет - по согласованию Материал каркаса и фасадов: ЛДСП
9.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Ширина - не менее 350 мм Глубина - не менее 350 мм Высота - не менее 1830 мм Цвет - по согласованию Количество полок - не менее 4 шт. Материал каркаса и фасадов: ЛДСП
10.	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Ширина - не менее 700 мм Глубина - не менее 350 мм Высота - не менее 1830 мм Материал каркаса и фасадов: ЛДСП
11.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности - не менее 100 см Ширина рабочей поверхности - не менее 70 см С дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная. Тип опоры - пятилучие

12.	Компьютер в сборе (для преподавателя)	ТС	Основное	<p>Оперативная память - не ниже 32 ГБ</p> <p>Жесткий диск - не ниже SSD 1024 ГБ</p> <p>Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных</p> <p>Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных</p> <p>Клавиатура</p> <p>Мышь</p> <p>Совместимость с монитором</p>
13.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	<p>Диагональ - не ниже 27 ", разрешение - не ниже 1920x1080</p>
14.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	<p>Разрешение видео - не менее 1280 x 720 пикселей</p> <p>Интерфейс: USB2.0</p> <p>Особенности: встроенный микрофон</p>
15.	Планшет (для преподавателя)	ТС	Основное	<p>Экран - не ниже 11 "</p> <p>Разрешение - не ниже 2560 x 1600</p> <p>Память - не ниже 12 ГБ/ 256 ГБ</p>

16.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4
17.	Документ-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200x1200 Подключение - USB, Wi-Fi
18.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, цветной, двусторонняя печать, А4
19.	Компьютер в сборе (для обучающихся)	ТС	Основное	Оперативная память - не ниже 32 ГБ Жесткий диск - не ниже SSD 1024 ГБ Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Клавиатура Мышь Совместимость с монитором
20.	Монитор (для обучающихся)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 27 ", разрешение - не ниже 1920x1080

21.	Планшет (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран - не ниже 11 ", разрешение - не ниже 2560 x 1600 Память - не ниже 12 ГБ/ 256 ГБ
22.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 75" Разрешение - 4K UltraHD Предустановленная операционная система Настенное крепление Режим «белой доски» Поверхность досок - маркерная Размеры - не менее 4000x1500 мм
23.	Цифровая фотокамера	ТС	Специализированное	Матрица - не менее 18 Мп (эффективных), не менее 18.7 Мп (общих), CMOS, кроп-фактор 1.6 Чувствительность ISO: не менее 100-6400
24.	Бионический робот	ТС	Специализированное	Масса - 15 кг Сложенное состояние - не более 530x273x130 мм Развернутый - не более 530x273x230 мм Максимальная скорость движения - до 4.2 м/с Дальность хода на одном заряде - до 10 км Время автономной работы - до 2-3 часов

### 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зала

#### Спортивный комплекс

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

1.	Мат гимнастический	Оборудование	Специализированное	Размер: 1м * 2м * 0,1м	ООД. 01.05 СГ .04
2.	Мяч баскетбольный	Оборудование	Специализированное	d = 7", вес - 500 г.	
3.	Мяч волейбольный	Оборудование	Специализированное	Размер 5, длина окружности 65-67 см, вес 260-280 г.	
4.	Мяч футзальный	Оборудование	Специализированное	Окружность от 57,5 до 59,5 см.	
5.	Барьер	Оборудование	Специализированное	Плавная регулировка высоты; высота: 700 мм; длина: 600 мм; ширина: 650 мм	
6.	Манишка зеленая	Оборудование	Специализированное	Цвет: зеленый, материал – 100% полиэстр	
7.	Манишка оранжевая	Оборудование	Специализированное	Цвет: оранжевый, материал - 100% полиэстр	
8.	Эстафетные палочки	Оборудование	Специализированное	Материал: пластик/ алюминий/ дерево. Размеры: длина - 310 мм, диаметр 300-350 мм	
9.	Сетка для переноски и хранения мячей	Оборудование	Специализированное	Сетка для переноса мячей, размер - вместимость 10 мячей	
10	Баскетбольное кольцо	Оборудование	Специализированное	Размер щита: 183см*107см  Диаметр кольца: 46 см  Высота: 305 см	
11	Шведская стенка	Оборудование	Специализированное	Высота: 2800мм	

				Ширина: 1000мм Материал: дерево	
12	Гимнастическая скамейка	Оборудование	Специализированное	Длина: 4 м Материал: металл, дерево	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-прилавок	Мебель	Специализированное	Материал: дерево	ООД.01.02 ПМ 03
2.	Кафедра	Мебель	Специализированное	Материал: дерево	
3.	Зеркало	Мебель	Основное	Прямоугольное	
4.	Стулья	Основное	Основное	Материал: дерево	
5.	Стеллажи	Оборудование	Основное	Двухсторонние Материал: дерево	
6.	Стеллажи	Оборудование	Основное	Односторонние Материал: дерево	
7.	Стойка поворотная для журналов	Оборудование	Основное	Материал: дерево	
8.	Шкафы картотечные	Оборудование	Основное	На 15 ящиков Материал: дерево	
9.	Шкаф каталожный	Оборудование	Основное	На 20 ячеек Материал: дерево	
10.	Каталожные ящики	Оборудование	Основное	Материал: дерево	
11.	Стремянки	Оборудование	Основное	6 ступенек Материал: металл	
12.	Радиотелефон	ТС	Основное	База, трубка	

				Громкая связь Телефонный справочник на 50 номеров	
13.	Компьютеры (монитор, системный блок, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Диагональ 17" Разрешение (макс.) 1280x1024	
14.	Литература методическая	УМК	Основное	-	
15.	Литература учебная	УМК	Основное	-	
16.	Литература художественная	УМК	Основное	-	
17.	Электронные учебно-методические материалы	УМК	Основное	ЭБС Юрайт ЭБС Znanium	

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Кресла для зрительного зала	Мебель	Основное	Складные кресла Размер: 520x600x870мм Материал: ЛДСП	ПМ 02 ПМ 04
2.	Стол для пульта управления акустической системой	Мебель	Специализированное	Материал: ДСП	
3.	Активные акустические системы Alto ELVIS12A	ТС	Специализированное	Количество полос: 2 Корпус из 18 мм фанеры, трапециевидный, обтянутый акустической тканью, снабжен ручкой для переноски Акустическое оформление: фазоинверторного типа Частотный диапазон: 60 Гц-20 кГц при +/-6дБ Максимальное звуковое давление:	

				<p>121 дБ при (1 В/1 м)          Мощность: 310 Вт RMS (EIAJ)          Разъёмы: Mic-Line (1/4"- XLR          Combo connector)          Управление: регуляторы:          чувствительность микрофона,          громкость, 3-полосный EQ (+/-6          Б), "ground switch"          Головки: 12" Woofers, 1"          compression driver          Направленность: 80x80 градусов          Размеры: 580x345x305 мм</p>
4.	Акустические системы CSS 350 12" ES	ТС	Специализированное	<p>Трапециевидный корпус          фазоинверторного типа из 18 мм          фанеры, отделан ворсистой          тканью          Динамические головки 18 Sound:          НЧ: 12W500 - вуфер 12" ВЧ:          XD120 - драйвер 1" с рупором          90x60 град., выход 150x200 мм</p>
5.	Акустические системы сабвуфер CSS ES 500 Вт 15"	ТС	Специализированное	<p>Мощность: 100 Вт          Чувствительность (@ 1м/1Вт/1          кГц): 89 дБ          Частотные характеристики: 40-          130 Гц          Диаметр динамика: Ø203 мм          Габаритные размеры:          340x260x320 мм          Вес: 15 кг          Материал: многослойная фанера</p>
6.	Двойные микрофонные радиосистемы	ТС	Специализированное	<p>С двумя ручными динамическими          микрофонами UHF          диапазона Volta US-2          Диапазон передачи: UHF</p>

				<p>Стабильность несущей частоты: &lt;math&gt;\leq 0.002\%&lt;/math&gt;. <math>I_i = \dots</math></p> <p>Мощность передатчика: 30мВт  Потребляемая сила тока: 50mA  Радиус устойчивого приёма: 80 м  Тип капсуля микрофона: динамический  Тип элементов питания передатчика: 1.5V AA*2  Срок службы элементов питания: не менее 8 часов  Габариты передатчика: 50x240 мм  Чувствительность приемника: 2.5uV(<math>\sin a = 12\text{дБ}</math>)  Отношение сигнал\шум: &gt;90дБ  Мощность аудио выхода приемника: 0 - 200мВ  Канал приема: фиксированный  Потребляемая мощность: 3Вт  Габариты приемника: 210x140x42 мм</p>
7.	Микрофонная многоканальная радиосистема	ТС	Специализированное	Микрофонная 100-канальная радиосистема с двумя ручными динамическими микрофонами UHF диапазона (600-636 мГц) PLL-synthes, L
8.	Кроссовер	ТС	Специализированное	2 стерео, 3 моно, Jack
9.	Мобильный ПК (ИТЦ) Aser Aspire	ТС	Специализированное	Размер экрана 15,4" Разрешение 1280x800 Процессор AMD Turion 64 X2 mobile technology TL-62 / 2.1 ГГц Оперативная память 4 ГБ Количество ядер: двухъядерный
10.	Ноутбук 15,6"	ТС	Специализированное	Intel Core i3 2365M, 1,4 ГГц, 2 Гб,

				500Гб	
11.	Прожекторы направленного света	ТС	Специализированное	Источник света: светодиоды Блок питания: 180-240 В Размеры: 295x175x93 мм Масса: 1,4 кг Мощность: 3 Вт	
12.	Светильники EUROLITE PAR 56	ТС	Специализированное	Потребляемая мощность: 16 Вт Управление по протоколу DMX-512 Размеры: 240x235x185 мм Вес: 1.7 кг Количество светодиодов: 108	
13.	Светильник с отражателем GENERAL ELECTRIC CE-18 UV	ТС	Специализированное	Технология: галогенные Напряжение: 202-240 V Мощность: 50 W Поток, люм: 680 Угол света: 36	
14.	Световой эффект ACME MHB THE ROVER ELC	ТС	Специализированное	Световой эффект 24 разноцветных луча 3 ряда линз Звуковая анимация Лампа 120V300W x 2шт.	
15.	Сканеры ACME MHS WINNER	ТС	Специализированное	Гобо/Цвет: 15 гобо , 11 цветов. Управление: звуковая анимация, DMX 512, 5 каналов Лампа: ELC 24V 250W Питание: AC 120V-60Hz / 230V-50Hz	
16.	Театральные светильники PROTON CT-4-100	ТС	Специализированное	Малогабаритный четырех-камерный светильник с рамкой под пленочный фильтр Патрон E-27 Лампа 220В 100Вт Размеры: 130x490x190	

				Вес: 5 кг
17.	Телевизоры PHILIPS	ТС	Специализированное	Диагональ: 55" Разрешение: 3840x2160
18.	Универсальный контроллер	ТС	Специализированное	Полностью программируемый и свободно конфигурируемый DMX-контроллер для управления световыми приборами 512 каналов До 40 приборов по 36 каналов каждый 4 одновременно выполняемых программы 40 чейзов 40 программ для сканирующих приборов 40 световых сцен, 40 статичных сцен и 40 сцен с аудиосинхронизацией для диммерных каналов Протоколы MIDI, SMPTE, RS 232 Редактируемая библиотека приборов
19.	Усилитель мощности INVOTONE A900	ТС	Специализированное	Тип: 2-канальный усилитель мощности Входы: XLR и 1/4" Phone (jack) Частотный диапазон: 10 Гц - 40 кГц (+0/-1 дБ) Диапазон усиления: 10 Гц - 50 кГц (Rated Power Output, 0/-3 дБ). Т. Н. Д.: <0.3% Демпфирующий фактор: >100 Соотношение каналов: <- 55=

				<p>Сигнал/шум: &lt;-92 br=""&gt;          Мощность: 450 Вт RMS x 2 (4 Ом, стерео режим) или 900 Вт RMS (8 Ом, мостовой режим)          Размеры: 480x89x420 мм          Вес: 18.5 кг</p>
20.	Усилитель мощности Alto MAC	ТС	Специализированное	<p>Мощность: 2x750 Вт (2Ω), 2x350 Вт (4Ω), 2x230 (8Ω), 1x710 Вт Bridge (8Ω)          Сигнал/шум: 100дБ          Аналоговые входы: XLR-F + ¼” TRS джек          Аналоговые выходы: Speakon x 2, binding post x 2          Размеры: 483x460x89 мм          Вес: 13,6 кг</p>
21.	Цифровой микшер	ТС	Специализированное	<p>Компактный цифровой микшерный пульт (в комплекте кейс для переноски)          16 полностью программируемых микрофонных предусилителей MIDA          17 полностью автоматизированных моторизованных 100-мм фейдеров обеспечивают полнофункциональный контроль параметров сцен и управление DAW          8 XLR-выходов плюс 6 дополнительных линейных входов/выходов, 2 гнезда наушников и секция talkback со встроенным или внешним</p>

				микрофоном 7" цветной ЖК- экран высокого разрешения для удобного просмотра рабочих компонентов и параметры USB-разъем (тип А) для подключения внешних носителей и записи несжатого звука, сохранения show-пресетов и обновления ПО системы Сетевое дистанционное управление (через Ethernet)	
--	--	--	--	---	--

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)
<b>Зона по видам работ «Организация образовательного процесса в группах детей раннего возраста»</b>			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ПМ 02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	
6.	Большая коллекция обучающих игр и упражнений для детей от 2 до 10 лет (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	

<b>Зона по виду работ «Организация художественно-эстетического воспитания»</b>			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	26	ПМ 02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	26	
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	26	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	26	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций, распространяется по свободной лицензии GPL	26	
<b>Зона по виду работ «Физкультурно-спортивное воспитание и популяризация здорового образа жизни»</b>			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ПМ 01
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций, распространяется по свободной лицензии GPL	11	
<b>Зона дефектологического образования</b>			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	15	ПМ 03
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	15	
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	15	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных	15	

	(распространяется по свободной лицензии GPL)		
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	15	
6.	Большая коллекция обучающих игр и упражнений для детей от 2 до 10 лет (распространяется по свободной лицензии GPL)	15	
<b>Организация профессиональной коммуникации: взаимодействие с родителями и социальными партнерами</b>			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ПМ 05
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	
<b>Формирование цифровой грамотности и элементов информационной культуры</b>			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ПМ 08
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
6.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования C++	11	

	(распространяется по свободной лицензии GPL)		
7.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования Python (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
8.	Инструмент для визуального проектирования баз данных Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными базами данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
9.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования Java (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
10.	Система автоматизированного проектирования (учебная версия), позволяющая в оперативном режиме выпускать чертежи изделий, схемы, спецификации, таблицы, инструкции, расчетно-пояснительные записки, технические условия, текстовые и прочие документы	11	
11.	Фоторедактор (для планшета) Графический редактор для работы с цифровыми фотографиями (распространяется по свободной лицензии)	11	
12.	Видеоредактор (для планшета) Многофункциональный видеоредактор и приложение для создания видео (распространяется по свободной лицензии)	11	
13.	Графический редактор (для планшета) Программа для создания изображений, эскизов, набросков (распространяется по свободной лицензии)	11	
14.	Пакет офисных программ (для планшета) Программа для создания и редактирования текстовых документов, таблиц (распространяется по свободной лицензии)	6	
15.	Интегрированная среда разработки (для планшета) Программа для написания кода программ на языке Python и их запуска (распространяется по свободной лицензии)	11	
16.	Интегрированная среда разработки (для планшета) Программа для написания кода программ на языке C и C++ и их запуска (распространяется по свободной лицензии)	11	