

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
44.02.01 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

№	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	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 06
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 (для обучающихся)	Мебель	Основное	Высота стола - не менее 75 см Размер стола - не более 46 x 35 см Материал: МДФ, сталь	
5.	Складной стул (для обучающихся)	Мебель	Основное	Габариты в разложенном виде - не менее 825x450x495 мм Высота сиденья - не менее 355 мм Материал каркаса: металл	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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	
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 900x350x900 мм Стенка в форме домика, размер - не менее 1100x500x1300 мм Тумба с не менее 2 распашными дверцами и	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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 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	Оборудование	Специализированное	Размер - не более 47x31x24 см	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	ручкой			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 Совместимость с монитором	
35.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Монитор - не менее 23.8 ", разрешение - не ниже 1920х1080 Разъемы: HDMI не менее 1	
36.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280х720 пикселей	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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 программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 52x91x58 см Материал: металл, сетка	ПМ 02
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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал столешницы: МДФ Материал каркаса: металл	
5.	Кресло	Мебель	Основное	Размеры - не менее 51x58xмин 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 Мышь Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>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</p>	
12.	Ноутбук (для обучающихся)	ТС	Основное	<p>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</p>	
13.	Тележка для хранения ноутбуков	ТС	Основное	<p>Размеры - не менее 910×800×500 мм Тележка используется для хранения и зарядки не менее 30 ноутбуков</p>	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Радиус действия - не менее 20 м	
23.	Цифровой программируемый микшерный пульт	ТС	Специализированное	Не менее 16 аналоговых микрофонных/линейных (XLR-TRS), не менее 2 стереоканалов, не менее 7" сенсорный дисплей Габариты - не менее 550x553x206 мм	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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 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 «Проектирование и реализация программ информационно-технической направленности в основном и дополнительном образовании»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол на металлокаркасе (офисный) (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина стола - не менее 1200 мм Глубина стола - не менее 520 мм Высота стола - не менее 1200 мм Материал столешницы - МДФ Количество полок - не менее 3 шт.	ПМ 08 СПЦ. 07

2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота кресла - 950 мм Максимальная высота кресла - 1050 мм Ширина кресла - не менее 600 мм Минимальная высота до сиденья - 420 мм Максимальная высота до сиденья - 520 мм Сиденье, ширина - не менее 470 мм Сиденье, глубина - не менее 490 мм Спинка, ширина - не менее 430 мм Спинка, высота - не менее 500 мм Материал обивки: ткань/сетка Сетка в спинке Крестовина (пятилучие) - хромированный металл Подлокотники - пластик	ПМ 08 СПЦ. 07
3.	Тумба для оргтехники	Мебель	Основное	Размер - не менее 900×430×620 мм Материал: крышка тумбы, каркас, фасады - ЛДСП Двери - не менее 2	
4.	Стол компьютерный (для обучающихся)	Мебель	Основное	Ширина стола - не менее 800 мм Глубина стола - не менее 440 мм Высота стола - не менее 740 мм Материал столешницы - МДФ Материал каркаса - металл	
5.	Шкаф закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Не менее 4 полок Размер: ширина - не менее 700 мм, глубина - не менее 350 мм, высота - не менее 1830 мм Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	

6.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Не менее 4 полок Размер: ширина - не менее 700 мм, глубина - не менее 350 мм, высота - не менее 1830 мм Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	ПМ 08 СПЦ. 07
7.	Стол ученический	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 1200мм, глубина - не менее 600 мм, высота не менее 760 мм Материал: крышка - ЛДСП, кромка - ПВХ	
8.	Стул ученический	Мебель	Основное	Размеры: ширина - не менее 460 мм, глубина - не менее 500 мм Регулировка по высоте: да Материал сиденья и спинки: сверхпрочный пластик	
9.	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	
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 Тип опоры - пятилучие	

11.	Компьютер в сборе (для преподавателя)	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
12.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 27 ", разрешение - не ниже 1920x1080
13.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280 x 720 пикселей Запись видео - в качестве не ниже 720p Интерфейс - USB2.0 Особенности: встроенный микрофон
14.	Планшет (для преподавателя)	ТС	Основное	Экран - не ниже 11 " Разрешение не ниже 2560x1600 Память - не ниже 12 ГБ/ 256 ГБ
15.	Многофункциональное устройство черно-белое (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4
16.	Многофункциональное устройство цветное (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, цветной, двусторонняя печать, А4

17.	Системный блок (для обучающихся)	ТС	Основное	Оперативная память - не ниже 32 ГБ, жесткий диск - не ниже SSD 1024 ГБ, предустановленная операционная система, предустановленный пакет офисного программного обеспечения, клавиатура, мышь, совместимость с монитором
18.	Монитор (для обучающихся)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 27 ", разрешение - не ниже 1920x1080
19.	Веб-камера (для обучающихся)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280 x 720 пикселей Запись видео - в качестве не ниже 720p 30 кад./сек. Интерфейс - USB2.0 Особенности: встроенный микрофон.
20.	Наушники (для обучающихся)	ТС	Основное	Тип конструкции: накладные Акустический тип: закрытые Тип соединения: беспроводные bluetooth, Микрофон: встроенный
21.	Планшет (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран - не ниже 11 ", разрешение - не ниже 2560x1600, память - не ниже 12 ГБ/256 ГБ
22.	Цифровая фотокамера	ТС	Основное	Матрица: не менее 18 Мп (эффективных), не менее 18.7 Мп (общих), CMOS, кроп- фактор 1.6 Чувствительность ISO: не менее 100-6400
23.	Wi-Fi роутер	ТС	Основное	Стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac
24.	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

25.	Четырехосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	ТС	Специализированное	Основной набор: 4-х осевой роботизированный манипулятор, адаптер питания, сетевой кабель, USB кабель, держатель пера, ручка, пневматический захват, держатель присоска, воздушная помпа, трубка для подачи филамента, экструдер 3d печати, насадка экструдера, держатель филамента, филамент для 3d печати
26.	Конвейерная лента	ТС	Специализированное	Совместима с четырехосным учебным роботом-манипулятором Габариты: не менее 700x215x60 мм Регулируемая скорость (не более 120 мм/с), а также датчики расстояния и цвета помогают воспроизвести сценарии настоящего конвейерного производства
27.	Модуль технического зрения	ТС	Специализированное	Набор аппаратной платформы для разработки системы технического зрения совместим с четырехосным учебным роботом-манипулятором Состав комплекта: Рабочее поле для фиксации камеры и робота-манипулятора, цветная промышленная камера высокого разрешения, кронштейн для камеры с основанием для крепления к рабочей поверхности, комплект вспомогательного освещения камеры, USB-кабель для камеры, калибровочное поле, цветные деревянные кубики (не менее 40 шт.), комплект инструментов

28.	Комплект для моделирования линейных перемещений четырехосевого учебного робота-манипулятора	ТС	Специализированное	Комплект линейных перемещений совместим с четырехосным учебным роботом-манипулятором В состав комплекта входят: направляющая рельса (эффективное расстояние перемещения - не менее 1000 мм, скорость перемещения - не более 150 мм/с), платформа для крепления робота Размеры: не менее 1320×120×55 мм	
29.	Образовательный конструктор с комплектом датчиков	ТС	Специализированное	Предназначен для изучения основ разработки программируемых моделей автономных мобильных роботов Образовательный набор для разработки программируемых моделей роботов на основе пластиковых конструктивных элементов Модуль технического зрения Ресурсный набор для расширения возможностей системы управления моделей роботов, изучения текстовых языков программирования, работы с электроникой и схмотехникой	

30.	Комплект соревновательного полигона	ТС	Специализированное	Предназначен для проведения соревнований по робототехнике, совместим с образовательным конструктором с комплектом датчиков Поле размером не менее 1,8 x 2,4 м Состав комплекта: комплект для сборки оранжевого райзера - не менее 9 шт., комплект для сборки бирюзового райзера - не менее 9 шт., комплект для сборки фиолетового райзера - не менее 9 шт., комплект для сборки напольной зоны - не менее 9 шт., пазлы для сборки основания поля - не менее 32 шт., элементы ограждения - не менее 20 шт., угловые элементы ограждения - не менее 4 шт.
31.	Набор по проектированию и управлению современными системами воздушной робототехники (БПЛА)	ТС	Специализированное	Образовательный робототехнический модуль содержит в своем составе: полностью собранный и настроенный дрон, три дрона для сборки, FPV системы для полетов от первого лица, камеры с функцией записи в HD формате
32.	Шлем виртуальной реальности профессиональный	ТС	Специализированное	Разрешение экрана - не менее 4896 × 2448 Частота обновления - не менее 90 Гц
33.	Лазерный станок с ЧПУ	ТС	Специализированное	Размер рабочего поля - не менее 600x400 мм Тип лазерного излучателя - CO2, Модель лазерного излучателя - W1 Мощность лазерного излучателя (Вт) - не менее 75-90 Тип охлаждения - жидкостное Точность позиционирования (мм) - не более 0.01 Размер станка - не менее 1410x850x650 мм

34.	Строительный пылесос	ТС	Специализированное	Тип уборки: сухая/влажная Мощность - не менее 1000 Вт Тип пылесборника - мешок/контейнер Объем пылесборника - не менее 12 л
35.	Робототехнический набор для младшего возраста	ТС	Специализированное	Робот, ручка контроллер, кодовая карта - не менее 36 шт., тематическая карта - не менее 24 шт., игра в гольф - не менее 1 шт., гоночная игровая карта - не менее 1 шт., карта назначения - не менее 1 шт., музыкальная карта - не менее 1 шт., маска персонажа - не менее 3 шт., флагшток - не менее 1 шт., флаг - не менее 8 шт.
36.	Комплект для изучения алгоритмики в детском саду (комплект для группы)	ТС	Специализированное	Программирование: с помощью кнопок Размеры в собранном виде - не более 16x15x6 см, Размеры в упаковке - не более 18x17x8 см Минимальная комплектация: 4 программируемых робота, дидактическая игра, 12 тематических полей
37.	Творческая роботизированная лаборатория для детей дошкольного возраста	ТС	Специализированное	Комплект конструкторов, включающий в себя 4 набора: базовый набор и 3 ресурсных (набор дополнительных элементов) набора, а также интерактивный и методический комплекс занятий Минимальное количество деталей - 400 шт.
38.	Электромеханический робототехнический конструктор. Базовый набор	ТС	Специализированное	Не менее 284 деталей и не менее 4 электрокомпонентов

Зона по виду работ «Преподавание иностранного языка в дошкольном и начальном образовании»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
26.	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
27.	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	
28.	Тумба для оргтехники (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 900×430×620 мм 2 двери Материал: ЛДСП	
29.	Стол компьютерный (для обучающихся)	Мебель	Основное	Высота - не менее мм 760 Глубина - не менее мм 600 Ширина - не менее мм 1200 Материал: металлокаркас, ЛДСП	
30.	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	

31.	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
32.	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
33.	Стол модульный	Мебель	Основное	Стол регулируемый Размер - не менее 1200×550×760 мм Материал столешницы: ЛДСП
34.	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
35.	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
36.	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
37.	Мобильный кейс для лингафонных гарнитур	Оборудование	Основное	Габаритные размеры - не менее 100x44x36 см Вместимость - не более 20 гарнитур
38.	Wi-Fi роутер	ТС	Основное	Стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac

39.	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
40.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение - не менее 1920x1080
41.	Наушники (для преподавателя)	ТС	Основное	Тип конструкции: накладные Акустический тип: закрытые Тип соединения: проводные Микрофон: гибкий (съёмный)
42.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280 x 720 пикселей Особенности: встроенный микрофон
43.	Планшет (для преподавателя)	ТС	Основное	Экран - не менее 11 ", разрешение - не ниже 1920x1200, память - не менее 8 ГБ/128 ГБ
44.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4
45.	Документ-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200x1200 Подключение: USB, Wi-Fi

46.	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
47.	Тележка для ноутбуков	ТС	Основное	Размер - не менее 973x1200x536 мм Количество мест для ноутбуков - не менее 20 шт.
48.	Наушники (для обучающихся)	ТС	Основное	Тип конструкции: накладные Акустический тип: закрытые Тип соединения: проводные Микрофон: гибкий (съёмный)
49.	Планшет (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран - не менее 11 ", разрешение - не ниже 1920x1200, память - не менее 8 ГБ/128 ГБ
50.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 75", размеры - не менее 4000x1500 мм
51.	Автономный VR шлем	ТС	Специализированное	Разрешение экрана - не менее 4320 x 2160 Частота обновления - не менее 90 Гц Угол обзора - не менее 105° Объем встроенной памяти - не менее 256 ГБ Оперативная память - не менее 12 ГБ

52.	Фронтальные колонки	ТС	Специализированное	Мощность ном./макс. - не менее 70/130 Вт Частотный диапазон - 42Гц-30кГц Размеры - не более 17х29.5х27 см НЧ динамик - не более 16 см ВЧ динамик - не более 2.5 см
53.	Английский язык. 2 класс. В 2 ч. Часть 1	УМК	Основное	Линия УМК: Английский язык. Английский в фокусе / Н.И. Быкова, Д. Дули, М.Д. Поспелова; Москва: Просвещение
54.	Английский язык. 2 класс. В 2 ч. Часть 2	УМК	Основное	Линия УМК: Английский язык. Английский в фокусе / Н.И. Быкова, Д. Дули, М.Д. Поспелова; Москва: Просвещение
55.	Английский язык. 3 класс. В 2 ч. Часть 1	УМК	Основное	Линия УМК: Английский язык. Английский в фокусе / Н.И. Быкова, Д. Дули, М.Д. Поспелова; Москва: Просвещение
56.	Английский язык. 3 класс. В 2 ч. Часть 2	УМК	Основное	Линия УМК: Английский язык. Английский в фокусе / Н.И. Быкова, Д. Дули, М.Д. Поспелова; Москва: Просвещение
57.	Английский язык. 4 класс. В 2 ч. Часть 1	УМК	Основное	Линия УМК: Английский язык. Английский в фокусе / Н.И. Быкова, Д. Дули, М.Д. Поспелова; Москва: Просвещение
58.	Английский язык. 4 класс. В 2 ч. Часть 2	УМК	Основное	Линия УМК: Английский язык. Английский в фокусе / Н.И. Быкова, Д. Дули, М.Д. Поспелова; Москва: Просвещение
59.	Немецкий язык. 2 класс. В 2 ч. Часть 1	УМК	Основное	Линия УМК: Немецкий язык / И.Л. Бим, Л.И. Рыжова. - Москва: Просвещение
60.	Немецкий язык. 2 класс. В 2 ч. Часть 2	УМК	Основное	Линия УМК: Немецкий язык / И.Л. Бим, Л.И. Рыжова. - Москва: Просвещение
61.	Немецкий язык. 3 класс. В 2 ч. Часть 1	УМК	Основное	Линия УМК: Немецкий язык / И.Л. Бим, Л.И. Рыжова. - Москва: Просвещение
62.	Немецкий язык. 3 класс. В 2 ч. Часть 2	УМК	Основное	Линия УМК: Немецкий язык / И.Л. Бим, Л.И. Рыжова. - Москва: Просвещение
63.	Немецкий язык. 4 класс. В 2 ч. Часть 1	УМК	Основное	Линия УМК: Немецкий язык / И.Л. Бим, Л.И. Рыжова. - Москва: Просвещение

64.	Немецкий язык. 4 класс. В 2 ч. Часть 2	УМК	Основное	Линия УМК: Немецкий язык / И.Л. Бим, Л.И. Рыжова. - Москва: Просвещение
65.	Большой немецко-русский русско-немецкий словарь (380 000 слов и словосочетаний)	УМК	Основное	Под ред. О.П. Васильева. - Москва : Изд-во Хит-книга, 2021. – 816 с.
66.	Англо-русский и русско-английский словарь (250 000 слов и словосочетаний)	УМК	Основное	Мюллер В.К. - Москва : Изд-во АСТ, 2021. – 1184 с.

Зона по виду работ «Проектирование содержания обучения и воспитания по основным общеобразовательным программам»

№	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 04
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота - не менее 1210 мм Максимальная высота - не менее 1290 мм Ширина - 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 крышки тумбы, каркаса, фасадов: ЛДСП	
4.	Стол офисный	Мебель	Основное	Размер - не менее 1200×600×760 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	(для обучающихся)			Стол на металлокаркасе Материал крышки: ЛДСП	
5.	Кресло на колесиках (для обучающихся)	Мебель	Основное	Минимальная высота - 950 мм Максимальная высота - 1050 мм Ширина - не менее 600 мм Материал обивки: ткань/сетка	
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.	Пуф-трансформер для групповых занятий	Мебель	Основное	Размер: не более 1800x1800x450 мм Модель представляет собой четыре автономных пуфа	
9.	Стул детский	Мебель	Основное	Размеры: не менее 330x364xH560/600/640 мм Материалы: металл, фанера	
10.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Имеет не менее 1 дверцы и 2 выдвижных ящиков Размеры - не менее 770x390x1470 мм Материалы: ЛДСП	
11.	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	
12.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности - не менее 100 см Ширина рабочей поверхности - не менее 70	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				см С дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная	
13.	Игровая развивающая среда по профориентации	Оборудование	Основное	Отраслевая карта: не менее 30 отраслей экономики Размер карты - не менее 2000х3000 мм, не менее 35 элементов	
14.	Шахматы напольные	Оборудование	Основное	Диаметр основания - не менее 36 см, высота - не более 91 см (черные, белые) В набор входит 32 фигуры: король - не менее 91 см, ферзь - не менее 85 см, конь - не менее 73 см, слон - не менее 80 см, ладья - не менее 71 см, пешка - не менее 68 см высотой Материалы: влагостойкая фанера не менее 2880х2880х15 мм, пластик	
15.	Стойка для цифровой лаборатории	Оборудование	Специализированное	Имеет форму полочного стеллажа На не менее 8 лотков Литая конструкция из пластмассы с роликовыми колесами	
16.	Комплект малой развивающей среды	Оборудование	Специализированное	Ковролиновая основа для крепления на стене (состоит из «неба», «дороги», «полянки», «лужайки», переносных модульных элементов разного цвета) Размер - не менее 150х1040х150 мм	
17.	Коврограф ларчик	Оборудование	Специализированное	Комплектация: игровое поле (не менее 1250х1250 мм), развивающие комплекты и наборы, персонажи,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Методические рекомендации	
18.	Детское напольное покрытие	Оборудование	Специализированное	Размеры - не менее 1000x1000 мм Толщина - не менее 25 мм Жесткость - не менее 45 шор Цвета: красный, синий, желтый, зеленый	
19.	Мат сенсорный	Оборудование	Специализированное	Размеры - не менее 1300x1300x50 мм В комплекте: мат и не менее 11 вкладышей Материал: поролон, ВИК	
20.	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	
21.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение - не менее 1920x1080	
22.	Веб-камера	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280 x 720	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	(для преподавателя)			пикселей Особенности: встроенный микрофон	
23.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	
24.	Документ-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200x1200 Подключение: USB, Wi-Fi	
25.	Компьютер в сборе (для обучающихся)	ТС	Основное	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 Мышь Совместимость с монитором	
26.	Монитор (для обучающихся)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение - не менее 1920x1080	
27.	Наушники	ТС	Основное	Тип конструкции: мониторные	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	(для обучающихся)			Акустический тип: закрытые Тип соединения: беспроводные Микрофон: встроенный	
28.	Интерактивная трибуна	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 23,8", разрешение - FullHD Микрофон конденсаторный на «гусиной шее»	
29.	Интерактивная парта	ТС	Основное	Разрешение экрана - не менее 1024x768 Управление: сенсорное Объем памяти - не менее 8 Мб Интерактивная парта представляет собой сенсорную панель в удобном и компактном корпусе Интерактивная парта содержит более 4 000 заданий, направленных на всестороннее развитие ребенка в следующих направлениях: окружающий мир, природоведение, экология, обучение грамоте, арифметика, моторика и логика, мышление и память, внимание и реакция, цвета и формы, творческая студия Возможность подключения к интерактивной доске и проведения занятий с группой Габариты - не менее 45x55x58/69 см	
30.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 75" Размеры - не менее 4000x1500 мм	
31.	Проектор	ТС	Основное	Тип: DLP, не менее 1024 x 768 Входы: HDMI, VGA, S-Video, композитный	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				(RCA), аудио (MiniJack), USB Type A, USB mini-B Выходы: VGA, аудио (MiniJack)	
32.	Интерактивный стол	ТС	Специализированное	Размер диагонали - на выбор (не менее 55") Размер: не менее 1100x700x660 мм	
33.	Мобильный интерактивный пол	ТС	Специализированное	Размеры - не менее 638x500x1656 мм В комплекте: проектор, сенсор движений, компьютер, планшет для управления, коробка с ключами и болтами, техническая документация	
34.	Цифровая лаборатория для начальной школы	ТС	Специализированное	Набор цифровых датчиков в системе хранения в составе: цифровой датчик магнитного поля (диапазон измерений от -40 до +40 мТл) - 1 шт., цифровой датчик напряжения (диапазон измерений от -5 до +5 В) - 1 шт., цифровой датчик освещенности (диапазон измерений от 0 до 1000 лк) - 1 шт., цифровой датчик пульса (диапазон измерений от 30 до 150 удар/мин) - 1 шт., цифровой датчик рН (диапазон измерений от 0 до 14 ед. рН) - 1 шт., цифровой датчик температуры химический (диапазон измерений от - 40 до +180 градусов Цельсия) - 1 шт., цифровой датчик температуры с функцией подключения к мобильному телефону - 6 шт. Набор лабораторного оборудования по разделу «Мыльные пузыри» в системе	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>хранения Набор лабораторного оборудования по разделу «Оптика» в системе хранения Набор лабораторного оборудования по разделу «Плавание тел» в системе хранения Набор лабораторного оборудования по разделу «Химия» в системе хранения Набор лабораторного оборудования по разделу «Электричество и магнетизм» в системе хранения Набор лабораторного оборудования по разделу «Движение» в системе хранения Набор лабораторного оборудования для учителя в системе хранения Соединительные кабели Методическое обеспечение Программное обеспечение, позволяющее выводить показания цифровых датчиков на компьютер с операционной системой и на мобильный телефон (планшет) с операционной системой Шаблоны отчетов, которые ученики заполняют с использованием цветных фломастеров (или карандашей), обучаясь преобразовывать информацию одного вида в другой</p>	
35.	Робототехнический набор базовый	ТС	Специализированное	<p>В комплекте: управляющая башня - 1 шт., панель управления - 1 шт.,</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>робот MatataBot - 1 шт., блоки движения - 16 шт., блоки функций - 4 шт., блоки циклов - 4 шт., числовые блоки - 8 шт., блоки случайного числа - 2 шт., игровое поле - 1 шт., пластмассовые препятствия - 8 шт., цветные пластиковые флаги - 3 шт., обучающие буклеты - 3 шт., руководство пользователя - 1 шт., кабель USB-C - 1 шт.</p>	
36.	Образовательный комплекс для дошкольников	ТС	Специализированное	<p>Тип устройства: Цифровые лаборатории Комплектация: Мультимедийная лаборатория + 4 методических пособия по 4 темам + ПО (3 шт.); Курс логики базовый + 4 комплекта карточек с заданиями разной сложности и ответами (3 шт.); Азбука робототехники + 6 пошаговых методических пособий + ПО (3 шт.); Методические руководства и ПО; стойка для лаборатории</p>	
37.	Развивающий аппаратно-программный комплекс для начальной школы	ТС	Специализированное	<p>Разрешение экрана не менее 1024 X 768 В комплекте: программное обеспечение (12 модулей с 1 по 4 классы по русскому языку, окружающему миру, математике и уникальное</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				методическое пособие); набор дидактических материалов (карточки, дидактика, "коврики"); интерактивный аппаратный модуль ввода (подходит для работы с детьми с ОВЗ) Габариты - не менее 1100x700x660мм	
38.	Интерактивный глобус	ТС	Специализированное	Диаметр - не менее мм 260 Тип карты - политическая, карта созвездий Звук: встроенные динамики Подсветка: есть Дополнительно: обновляемая ручка Материал подставки: пластик	
39.	Мультстудия	ТС	Специализированное	Габариты: не менее 870x700x560 мм Комплектация: анимационный стол, мультстудия для перекладной и песочной анимации, 3D ручка, световой планшет для рисования, лампа, web-камера, микрофон, 3 фоновых заставки + зеленый фон, комплект тематический «Сказки», крепление для ноутбука, программное обеспечение, методическое пособие (использование детьми с ОВЗ)	

Зона по виду работ «Проектирование и реализация программ художественно-эстетической направленности в дошкольном и начальном образовании»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол офисный (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 1360 мм, глубина - не менее 900 мм, высота - не менее 740 мм Материал: ЛДСП	ПМ 02
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота - не менее 1210 мм Максимальная высота - не менее 1290 мм Ширина - не менее 610 мм Сетчатая спинка Подлокотники - хром с накладками	
3.	Тумба для оргтехники (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 720 мм, глубина - не менее 600 мм, высота - не менее 740 мм 2 дверцы Материал: ЛДСП	
4.	Стол ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер - не менее 1200×500×580 мм Высота регулируется в соответствии с ростовой группой Металлокаркас Материал столешницы: ЛДСП	
5.	Стул ученический (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размеры: ширина - не менее 460 мм, глубина - не менее 499 мм Материал сиденья и спинки: пластик	
6.	Стул складной	Мебель	Основное	Высота - не менее 810 мм, ширина - не менее 440 мм, глубина - не менее 480 мм Материал обивки: пластик	
7.	Шкаф закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 716 мм, глубина - не менее 349 мм, высота - не менее 1810 мм Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 716 мм, глубина - не менее 349 мм, высота - не менее 1810 мм Количество полок - не менее 1 шт. Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	
9.	Стеллаж	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 716 мм, глубина - не менее 333 мм, высота— не менее 1810 мм Количество полок - не менее 3 шт. Материал каркаса: ЛДСП	
10.	Стол для натюрмортов	Мебель	Специализированное	Ширина - не менее 500 мм, глубина - не менее 500 мм, высота (регулируется) - не менее 1000 мм В комплекте с подсветкой	
11.	Мольберт хлопушка	Оборудование	Основное	Двусторонний, регулируемый (напольный) Ширина - не менее 500 мм, глубина - не менее 600 мм, высота - не менее 1200 мм Материал: фанера	
12.	Набор муляжей фруктов	Оборудование	Основное	Груша - 1 шт., яблоко - 1 шт., лимон - 1 шт., апельсин - 1 шт., слива - 1 шт., персик - 1 шт.	
13.	Набор муляжей овощей	Оборудование	Основное	Морковь - 1 шт., перец чили - 1 шт., баклажан - 1 шт., помидор - 2 шт., картофель - 1 шт., огурец - 1 шт.	
14.	Мольберт настольный	Оборудование	Основное	Планшет с регулируемым наклоном Ширина - не менее 50 см Высота - не менее 40 см Материал: бук	
15.	Компьютер в сборе (для преподавателя)	ТС	Основное	Оперативная память - не ниже 8 ГБ; Накопители - SSD не менее 256 ГБ Установленная операционная система с графическим пользовательским	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>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>	
16.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение - не менее 1920x1080	
17.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	<p>Разрешение видео - не менее 1280 x 720 пикселей</p> <p>Запись видео: в качестве не ниже 720p 30 кад./сек.</p> <p>Интерфейс: USB2.0</p> <p>Особенности: встроенный микрофон</p>	
18.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	
19.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, цветной, двусторонняя печать, А4	
20.	Документ-камера	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200x1200	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	(для преподавателя)			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.	Графический монитор (для обучающихся)	ТС	Основное	Ширина рабочей области - не менее 345 мм Длина рабочей области - не менее 194 мм Тип пера - пассивное	
23.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 75", размеры - не менее 4000x1500 мм	

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	ОП 03
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота - не менее 1210 мм Максимальная высота - не менее 1290 мм Ширина - не менее 610 мм 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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 1800x1800x450 мм Модель представляет собой четыре автономных пуфа	
10.	Стол Трапеция	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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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 количество): 1. Геометрические пазлы - 4 шт. 2. Шероховатые цифры - 1 шт. 3. Тепловые таблицы - 1 шт. 4. Вкусовые баночки - 1 шт. 5. Игра-пазл «Космос» - 1 шт. 6. Карточки «Часы» - 1 шт. 7. Поднос с карточками - 2 шт. 8. Комплект дидактических лабиринтов - 1 шт. 9. Розовая башня - 1 шт. 10. Коричневая лестница - 1 шт. 11. Геометрические тела - 1 шт. 12. Кольца на трех кольшках - 1 шт. 13. Доска для выкладывания бусин - 1 шт. 14. Доска-«Сотня» с контрольной картой - 1 шт. 15. Вечный календарь - 1 шт. 16. Большой деревянный пинцет - 1 шт.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				17. Набор для упражнения с отверткой - 1 шт. 18. Часы, счеты, весы - по 1 шт. 19. Цветные цилиндры - 1 шт. 20. Строение улитки, черепашки, бабочки - по 1 шт. 21. Ящик с примерами на вычитание, сложение - 3 шт. 22. Цветные таблички - 2 шт. 23. Демонстрационный стенд - 1 шт. 24. Большой подвижный алфавит с буквами - 1 шт. 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:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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	<p>В комплекте:</p> <p>1. Набор полиграфической продукции и изделий: Методическое пособие «Психолого-педагогическая диагностика развития детей» (под редакцией Е.А. Стребелевой) - 1 шт.; 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,</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>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> <p>8. Матрешка 6-составная - 1 шт.</p> <p>9. Строительный набор (3 элемента) (дерево) - 2 комплекта.</p> <p>10. Набор машинок (1 комп.): грузовик большой, машинка малая, тележка с палочкой (дерево).</p> <p>11. Набор мячей и шаров (цвета: красный, синий, зеленый, желтый) (резина) - 9 шт.</p> <p>12. Набор музыкальных инструментов: барабан, дудочка, шарманка.</p> <p>13. Доска «Дом животного» с фишками - 1 шт.</p> <p>14. Ведерко - 1 шт.</p> <p>15. Сумка - 2 шт.</p>	
21.	Компьютер в сборе (для преподавателя)	ТС	Основное	Оперативная память - не менее 8 ГБ Накопители: SSD не менее 256 ГБ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>Графический контроллер: интегрированный</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>	
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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>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</p>	
27.	Интерактивная панель	ТС	Основное	<p>Диагональ - не менее 55" Разрешение - не менее 3840x2160</p>	
28.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	<p>Диагональ экрана - не менее 75", размеры - не менее 4000x1500 мм</p>	
29.	Тележка для хранения ноутбуков	ТС	Основное	<p>Габаритные размеры - не менее мм 110x53x97 Количество ноутбуков - не менее 15</p>	
30.	Интерактивный стол логопеда, психолога и педагога 3в1	ТС	Специализированное	<p>Размер - не менее 1450x566x965 мм Диагональ экрана - не менее 32 дюйма, не менее 81 см</p>	
31.	Набор для слухоречевого восприятия для детей с	ТС	Специализированное	<p>В комплект входят игрушки со звуковыми эффектами, музыкальные инструменты</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	ОВЗ				
32.	Набор для работы с детьми с ОВЗ	ТС	Специализированное	<p>Набор включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Габариты - не менее 1945 × 860 × 100 мм Встроенная интерактивная панель - не менее 25 дюймов, Full HD Традиционные развивающие элементы морской тематики</p>	
34.	Программно-модульный комплекс для тренировки двигательных навыков для детей с ДЦП	ТС	Специализированное	<p>Комплекс: программное обеспечение, методический практикум, модуль-платформа, модуль-подушка</p>	
35.	Сенсорная комната	ТС	Специализированное	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сухой бассейн с шариками (габариты - не более 1900×1900×450 мм) - 1 шт. 2. Угловая воздушно-пузырьковая колонна (двойная) (габариты - не более 	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>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> <p>17. Кресло-мешок - 2 шт.</p>	
36.	Интерактивный световой пуф	ТС	Специализированное	<p>Размеры - не менее 50х50х50 см</p> <p>Материал: прочный антивандальный пластик</p>	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
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 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	ПМ 05
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	<p>Экран: не менее 16 ", не менее 1920x1200</p> <p>Оперативная память: не менее 8 ГБ</p> <p>Диск: не ниже SSD 512 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>Мышь</p>
13.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	<p>Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4</p>
14.	Презентер (для преподавателя)	ТС	Основное	<p>Тип соединения: Bluetooth/радио, радиус действия не менее 20 м</p> <p>Интерфейс: USB</p> <p>Количество кнопок - не менее 3</p> <p>Функции: лазерная указка</p> <p>Элементы питания: ААА</p>

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	ООД. 01.10 ПМ 08

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	ООД. 01.10 ПМ 08
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	<p>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</p>
9.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	<p>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</p>
10.	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	<p>Ширина - не менее 700 мм Глубина - не менее 350 мм Высота - не менее 1830 мм Материал каркаса и фасадов: ЛДСП</p>
11.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	<p>Высота рабочей поверхности - не менее 100 см Ширина рабочей поверхности - не менее 70 см С дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная. Тип опоры - пятилучие</p>

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	

				<p>акустической тканью, снабжен ручкой для переноски</p> <p>Акустическое оформление: фазоинверторного типа</p> <p>Частотный диапазон: 60 Гц-20 кГц при +/-6дБ</p> <p>Максимальное звуковое давление: 121 дБ при (1 В/1 м)</p> <p>Мощность: 310 Вт RMS (EIAJ)</p> <p>Разъёмы: Mic-Line (1/4"- XLR Combo connector)</p> <p>Управление: регуляторы: чувствительность микрофона, громкость, 3-полосный EQ (+/-6 Б), "ground switch"</p> <p>Головки: 12" Woofer, 1" compression driver</p> <p>Направленность: 80x80 градусов</p> <p>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</p> <p>Динамические головки 18 Sound:</p> <p>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</p> <p>Чувствительность (@ 1м/1Вт/1 кГц): 89 дБ</p> <p>Частотные характеристики: 40-130 Гц</p> <p>Диаметр динамика: Ø203 мм</p> <p>Габаритные размеры:</p>	

				340x260x320 мм Вес: 15 кг Материал: многослойная фанера
6.	Двойные микрофонные радиосистемы	ТС	Специализированное	С двумя ручными динамическими микрофонами UHF диапазона Volta US-2 Диапазон передачи: UHF Стабильность несущей частоты: <0.002%. li=""> 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(sina=12дБ) Отношение сигнал\шум: >90дБ Мощность аудио выхода приемника: 0 - 200мВ Канал приема: фиксированный Потребляемая мощность: 3Вт Габариты приемника: 210x140x42 мм
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 СТ-4-100	ТС	Специализированное	Малогабаритный четырех-камерный светильник с рамкой под пленочный фильтр Патрон Е-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)	

				<p>Диапазон усиления: 10 Гц - 50 кГц (Rated Power Output, 0/-3 дБ). Т. Н. Д.: <0.3% br="">>Демпфирующий фактор: >100 Соотношение каналов: <- 55="" br="">> Сигнал/шум: <-92 br="">> 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 MIDА 17 полностью автоматизированных моторизованных 100-мм фейдеров обеспечивают полнофункциональный контроль</p>	

				параметров сцен и управление DAW 8 XLR-выходов плюс 6 дополнительных линейных входов/выходов, 2 гнезда наушников и секция talkback со встроенным или внешним 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	Рекомендуемое количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
Зона по видам работ «Организация образовательного процесса в группах детей раннего возраста»			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ПМ 06
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	
Зона по виду работ «Организация художественно-эстетического воспитания»			
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	
Зона по виду работ «Физкультурно-спортивное воспитание и популяризация здорового образа жизни»			
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	
Проектирование и реализация программ информационно-технической направленности в основном и дополнительном образовании			

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.	Большая коллекция обучающих игр и упражнений для детей от 2 до 10 лет (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
7.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования C++ (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
8.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования Python (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
9.	Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными базами данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
10.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования Java (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
11.	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	
Преподавание иностранного языка в дошкольном и начальном образовании			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	19	ООД.11 СГ.02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	19	

3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	19	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	19	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	19	
6.	Графический редактор для работы с цифровыми фотографиями (распространяется по свободной лицензии)	19	
7.	Многофункциональный видеоредактор и приложение для создания видео (распространяется по свободной лицензии)	19	
8.	Программа для создания изображений, эскизов, набросков (распространяется по свободной лицензии)	19	
9.	Программа для создания и редактирования текстовых документов, таблиц (распространяется по свободной лицензии)	19	
10.	Программа для изучения иностранных языков (для планшета) Содержит задания для обучения иностранному языку (распространяется по свободной лицензии)	19	
11.	Программное обеспечение для лингафонного кабинета Система полностью соответствует работе с учебными материалами, утвержденными Министерством образования Российской Федерации. 1 лицензия на 18 рабочих мест, бессрочная Минимальные требования для компьютера, на котором будет устанавливаться программное обеспечение: установленная операционная система и офисный пакет программ, оперативная память не менее 4Гб, наличие звуковой карты, наличие видеокарты, наличие клавиатуры и мыши наличие гарнитуры, WiFi	1	
12.	Диалоговый тренажер для практики английского языка Программное обеспечение для автономного VR шлема Лицензия на 1 устройство на 3 года	2	

Проектирование содержания обучения и воспитания по основным общеобразовательным программам			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	ПМ 04
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	
Проектирование и реализация программ художественно-эстетической направленности в дошкольном и начальном образовании			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	17	ПМ 02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	17	
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	17	
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	17	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	17	
Зона дефектологического образования			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	15	ОП 03
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	15	
3.	Программа для записи и редактирования звука	15	

	(распространяется по свободной лицензии GPL)		
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	15	
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	
Организация профессиональной коммуникации: взаимодействие с родителями и социальными партнерами			
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	
Формирование цифровой грамотности и элементов информационной культуры			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ПМ 08 ООД. 14
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	ОП.07
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций	11	

	(распространяется по свободной лицензии GPL)		
6.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования C++ (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	
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	