Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
49.02.01 Физическая культура

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин (1-7)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол для индивидуальных и групповых работ (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стола: 827х450 мм Форма поверхности - трапеция Материал: ЛДСП	ОПЦ 12 ОПЦ 14 ОПЦ 16
2.	Стул (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стула: 116–130 см – 30 см Материал: металл, дерево	ОПЦ 12 ОПЦ 14 ОПЦ 16
3.	Стол (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - 1400х800х745 мм Материал: металлокаркас, ЛДСП	ОПЦ 12 ОПЦ 14 ОПЦ 16
4.	Стул (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер стула: 116–130 см – 30 см Материал: металл, дерево	ОПЦ 12 ОПЦ 14 ОПЦ 16
5.	Шкаф закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Размер: ширина - 700 мм, глубина - 350 мм, высота - 1830 мм Количество полок - 4 Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	ОПЦ 12 ОПЦ 14 ОПЦ 16
6.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размер: ширина - 350 мм, глубина - 350 мм, высота - 1830 мм Количество полок - 4 Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	ОПЦ 12 ОПЦ 14 ОПЦ 16
7.	Настенная меловая доска	Мебель	Основное	Размер: ширина 800 мм, высота 900	ОПЦ 12

				мм Материал: дерево	ОПЦ 14 ОПЦ 16
8.	Методические пособия	УМК	Специализированное		ОПЦ 12 ОПЦ 14 ОПЦ 16

Кабинет общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (1-19)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол для индивидуальных и групповых работ (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стола: 827х450 мм Форма поверхности - трапеция Материал: ЛДСП	ОПЦ 13 ОПЦ 15
2.	Стул (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стула: 116–130 см – 30 см Материал: металл, дерево	ОПЦ 13 ОПЦ 15
3.	Стол (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - 1400х800х745 мм Материал: металлокаркас, ЛДСП	ОПЦ 13 ОПЦ 15
4.	Стул (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер стула: 116–130 см – 30 см Материал: металл, дерево	ОПЦ 13 ОПЦ 15
5.	Шкаф закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Размер: ширина - 700 мм, глубина - 350 мм, высота - 1830 мм Количество полок - не менее 4 Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	ОПЦ 13 ОПЦ 15
6.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размер: ширина - 350 мм, глубина - 350 мм, высота - 1830 мм Количество полок - 4 Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	ОПЦ 13 ОПЦ 15
7.	Настенная меловая доска	Мебель	Основное	Размер: ширина 800 мм, высота 900 мм Материал: дерево	ОПЦ 13 ОПЦ 15
8.	Методические пособия	УМК	Специализированное		ОПЦ 13 ОПЦ 15

Кабинет самостоятельной и воспитательной работы (1-19а)

№	Наименование	Тип	Основное/	Краткая (рамочная)	Код

			специализированное	характеристика	профессионального модуля, дисциплины
	Стол для индивидуальных и групповых работ (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стола: 827х450 мм Форма поверхности - трапеция Материал: ЛДСП	ОПЦ 10 ОПЦ 03
2.	Стул (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стула: 116–130 см – 30 см Материал: металл, дерево	ОПЦ 10 ОПЦ 03
3.	Стол (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - 1400х800х745 мм Материал: металлокаркас, ЛДСП	ОПЦ 10 ОПЦ 03
4.	Стул (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер стула: 116–130 см – 30 см Материал: металл, дерево	ОПЦ 10 ОПЦ 03
5.	Настенная меловая доска	Мебель	Основное	Размер: ширина 800 мм, высота 900 мм Материал: дерево	ОПЦ 10 ОПЦ 03
6.	Методические пособия	УМК	Специализированное	Материал: бумага	ОПЦ 10 ОПЦ 03

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

Мастерская «Физическая культура, спорт и фитнес» (1-13)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер стола: 827х450 мм Форма поверхности - трапеция Материал: ЛДСП	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
2.	Стул компьютерный (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 52х9х58 см Материал: металл, сетка	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
3.	Персональный компьютер (для преподавателя)	ТС	Основное	Системный блок i5\i7, монитор, клавиатура, компьютерная мышь, колонки	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
4.	Персональный компьютер (для обучающихся)	ТС	Основное	Системный блок i5\i7, монитор, клавиатура, компьютерная мышь	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05

5.	Парта двухместная (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стола: 827х450 мм Форма поверхности - трапеция Материал: ЛДСП	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
6.	Стул компьютерный (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер - не менее 52х9х58 см Материал: металл, сетка	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
7.	Бескаркасное кресло	Мебель	Основное	Размер: 1350х950 мм Материал: полиэстер	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
8.	Пуф	Мебель	Основное	Размер: 410х400мм Материал: кожзам, дерево	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
9.	Диван	Мебель	Основное	Размер: 1300х870х820 мм Материал: кожзам, дерево	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
10.	Магнитно- маркерная доска	Мебель	Специализированное	Размер: 700х1000мм	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
11.	Интерактивная доска SBM680	ТС	Специализированное	Размер - 75 дюймов Память ОЗУ - 8 ГБ Разрешение - 3840х2160	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
12.	МФУ	ТС	Специализированное	А4, лазерный, цветной, черно-белый	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
13.	Стеллаж для документов	Мебель	Основное	Размер - 1350х260х975 мм Материал: дерево	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
14.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размер: ширина - 350 мм, глубина - 350 мм, высота - 1830 мм Количество полок - 4 Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
15.	Весы напольные	Оборудование	Специализированное	Размер: 260х260мм, максимальный вес 160кг	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05
16.	Ростомер	Оборудование	Специализированное	Размер: 2150х400х400 мм Материал: металл, пластик	ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04, ПМ 05

Мастерская «Физическая культура, спорт и фитнес" (1-12)

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального

					модуля, дисциплины
1.	Стол (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - 1400х800х745 мм Материал: металлокаркас, ЛДСП	ОПЦ 13
2.	Стул (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер стула: 116–130 см – 30 см Материал: металл, дерево	ОПЦ 13
3.	Стеллаж	Мебель	Основное	Размер - 1540х400х1930 мм Материал: дерево	ОПЦ 13
4.	Фишки для футбола	Оборудование	Специализированное	Материал: пластик, d = 19 см, h = 5см	ОПЦ 13
5.	Мат гимнастический	Оборудование	Специализированное	Размер: 1м * 2м * 0,1м	ОПЦ 13
6.	Обруч	Оборудование	Специализированное	Диаметр - 90 см Материал: пластик	ОПЦ 13
7.	Гимнастическая палка	Оборудование	Специализированное	Минимальная длина - 90 см Материал: пластик	ОПЦ 13
8.	Скакалка	Оборудование	Специализированное	Размер: до 3 м (275 см)	ОПЦ 13
9.	Гимнастический коврик	Оборудование	Специализированное	Размер: 180 х 60 х 0,6 см	ОПЦ 13
10.	Гимнастическая скамейка	Оборудование	Специализированное	Размер: 4м. Материал: металл, дерево	ОПЦ 13
11.	Гантели	Оборудование	Специализированное	Вес: 1 кг Литые, неразборные	ОПЦ 13
12.	Степ-платформа	Оборудование	Специализированное	Регулировка высоты 10-15-20-25 см, размер 102 х 38.5 х 25 см. Максимальный вес 110 кг	ОПЦ 13
13.	Гимнастический мяч (фитбол)	Оборудование	Специализированное	Диаметр 65-75 см Материал: резина	ОПЦ 13
14.	Ринги (изотонические кольца)	Оборудование	Специализированное	d = 38 см	ОПЦ 13
15.	Роллы (цилиндры)	Оборудование	Специализированное	Размер 15*90 см	ОПЦ 13
16.	Теннисный мяч	Оборудование	Специализированное	d = 6 см	ОПЦ 13
17.	Ремень для йоги	Оборудование	Специализированное	Размеры: 180(175)*3,8 см	ОПЦ 13
18.	Блок для йоги	Оборудование	Специализированное	Габариты, см (Д*Ш*Т): 22,5 х 15 х 7,8 (23 х 12 х 8)	ОПЦ 13

19.	Болстер	Оборудование	Специализированное	Размер: длина - 50 см., диаметр - 20 см.	ОПЦ 13
20.	Полусфера гимнастическая bosu	Оборудование	Специализированное	Диаметр от 24 до 63 см, max вес от 100 до 130 кг	ОПЦ 13
21.	Плиометрическая тумба	Оборудование	Специализированное	Размер: 75*60*50 см Материал: дерево/металл/фанера	ОПЦ 13
22.	Бодибар	Оборудование	Специализированное	Вес: 4 и 6 кг Длина: 120 см, неразборный; 3,8 см диаметр; Материал: сталь, на краях пластиковые наконечники	ОПЦ 13
23.	Амортизатор с ручками	Оборудование	Специализированное	Уровень сопротивления: слабый Длина: 130 см	ОПЦ 13
24.	Координационная лестница	Оборудование	Специализированное	Длина 6 м Материал перекладины: ABS пластик; Материал соединяющей ленты: синтетическая ткань	ОПЦ 13
25.	Эстафетные палочки	Оборудование	Специализированное	Материал: пластик/ алюминий/ дерево Размеры: длина - 310 мм, диаметр 300-350 мм	ОПЦ 13
26.	TRX-петля	Оборудование	Специализированное	Петли TRX со встроенным анкерным креплением; прочный карабин, выдерживающий нагрузку до 250 кг. Длина от 60 до 170 см	ОПЦ 13
27.	Кольцевой амортизатор	Оборудование	Специализированное	Резиновый амортизатор. Нагрузка 14-45 кг. Длина – 104 см. (полная длина 208 см.); Толщина – 4,5 мм. Ширина – 3 см. Бесшовное соединение Материал – 100% латекс	ОПЦ 13
28.	Беговая дорожка	Оборудование	Специализированное	Модель: X4-T LCD Максимальный вес: 150 кг	ОПЦ 13

29.	Велотренажер	Оборудование	Специализированное	Модель: Life Cycle GX Максимальный вес: 158 кг	ОПЦ 13

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

Лаборатория/Мастерская/Зона по видам работ/тренажерный комплекс

Зона по виду работ «Организация воспитательной деятельности, в том числе классное руководство»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол эргономичный с приставной тумбой (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размеры - не менее 1200х650/850х750 мм, 602х480х750 мм Стол угловой, на металлическом каркасе, с приставным столом-тумбой	ПМ02
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 52х9х58 см Материал: металл, сетка	
3.	Стол для индивидуальных и групповых работ (для обучающихся)	Мебель	Основное	Стол на колесах Размер - не менее 812х428 мм	
4.	Стул эргономичный (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер - не более 45х40х85 см Каркас металлический	
5.	Пуф-трансформер для групповых занятий	Мебель	Специализированное	Размер - не более 1800х1800х450 мм Модель представляет собой четыре автономных пуфа	
6.	Мягкий модуль	Мебель	Специализированное	Треугольной формы Размер - не менее 127х66х77 см Высота сиденья - не менее 40 см	
7.	Стеллаж	Мебель	Основное	Размер - не более 1540х400х1930 мм Комплектация: не менее 1 шт. полка, ящик, куб Металлокаркас	
8.	Стеллаж	Мебель	Основное	Размер - не более 1350х260х975 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Не менее 2 полок Металлокаркас	
9.	Настольная видеодоска	Мебель	Специализированное	Размер - не менее 80х120 см Материал: металлическая рама, стекло	
10.	Стол прямой	Мебель	Основное	Размер - не менее 1400х800х745 мм Материал: металлокаркас, ЛДСП	
11.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	Размер доски - не менее 70х100 см С дополнительными держателями для бумаги Магнитно-маркерная	
12.	Софт-бокс	Оборудование	Специализированное	Комплект с сотами Размер - не менее 45х40х22 см Материал: ткань	
13.	Хромакей	Оборудование	Специализированное	Габариты: Высота предмета - не менее 300 см Ширина предмета - не менее 300 см Материал: ткань	
14.	Панели для стен пробковые	Оборудование	Специализированное	Пластины по размеру - не менее 600х300 мм	
15.	Ноутбук	ТС	Основное	Экран - не менее 16 "; не менее 1920х1200; 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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.	Тележка для хранения ноутбуков	ТС	Основное	Размеры - не менее 973х1200х536 мм	
17.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Технология: лазерный, цветной, двусторонняя печать, А4	
18.	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	
19.	Светодиодная панель	ТС	Специализированное	Освещенность 5060 люкс Регулировка светового потока от 100% до 0% Диапазон цветовой температуры - не менее 3200K и не более 5600K	
20.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Специализированное	Диагональ экрана - не менее 75", размеры - не менее 4000х1500 мм	
21.	Интерактивная панель для патриотического воспитания детей	ТС	Специализированное	Настенная интерактивная панель с сенсорным монитором Габариты - не более 1730×720 мм	
22.	Микрофон петличный	ТС	Специализированное	Тип подключения: беспроводное Тип микрофона: конденсаторный Диаграмма направленности: всенаправленный	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Чувствительность: не менее 40 дБ	
23.	Комплект студийного света	ТС	Специализированное	Моноблок (размер - не менее 26х14х19 см, время перезарядки - не более 0,35-1,2 сек) Система радиосинхронизации Зонт с рассеивателем (количество спиц - 16, размер - 165 см) Стойка легкая (максимальная высота - не более 186 см, с телескопическими ножками)	
24.	Наушники	ТС	Специализированное	Тип конструкции - накладные Акустический тип - закрытые Тип соединения - беспроводные Микрофон встроенный	

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 1200х650х750 мм, 404х480х589 мм Стол на металлическом каркасе, с подкатной тумбой Столешница изготовлена из ЛДСП	ПМ01, ПМ05
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Размер - не менее 52х91х58 см Материал: металл, сетка	

3.	Стол для индивидуальных и групповых работ (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер стола - не менее 827х450 мм Форма поверхности - трапеция Материал: ЛДСП	
4.	Стул для специализированных помещений на колесах (для обучающихся)	Мебель	Основное	Стул складной Металлический каркас стула изготовлен из стальной трубы плоскоовального сечения Спинка стула представляет собой пластиковую раму, обтянутую сеткой Основание сидения - фанера, наполнитель - полиуретан, материал обивки - ткань	
5.	Стол для групповых занятий с выдвижными сиденьями (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер - не менее 1320х930х750 мм Столешница изготовлена из ЛДСП, опора металлическая, сиденья - пластик	
6.	Система хранения	Мебель	Основное	Размер - не менее 1197х530х935 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 540х1123х1760 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 100х50х10 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 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	ПМ03
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота - не менее 1210 мм Максимальная высота - не менее 1290 мм Ширина - не менее 610 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Сетчатая спинка 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 (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер - не менее 1200×600×760 мм 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 1800х1800х450 мм Модель представляет собой четыре автономных пуфа	
9.	Стул детский	Мебель	Основное	Размеры: не менее 330х364хН560/600/640 мм Материалы: металл, фанера	
10.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Имеет не менее 1 дверцы и 2 выдвижных ящиков Размеры - не менее 770х390х1470 мм	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				«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, Методические рекомендации	
18.	Детское напольное покрытие	Оборудование	Специализированное	Размеры - не менее 1000х1000 мм Толщина - не менее 25 мм Жесткость - не менее 45 шор Цвета: красный, синий, желтый, зеленый	
19.	Мат сенсорный	Оборудование	Специализированное	Размеры - не менее 1300х1300х50 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				данных Клавиатура Мышь Совместимость с монитором	
21.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение - не менее 1920x1080	
22.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280 x 720 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				данных Клавиатура Мышь Совместимость с монитором	
26.	Монитор (для обучающихся)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение - не менее 1920x1080	
27.	Наушники (для обучающихся)	ТС	Основное	Тип конструкции: мониторные 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				доске и проведения занятий с группой Габариты - не менее 45х55х58/69 см	
30.	Интерактивный комплекс с рельсовой системой	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 75" Размеры - не менее 4000х1500 мм	
31.	Проектор	ТС	Основное	Тип: DLP, не менее 1024 х 768 Входы: HDMI, VGA, S-Video, композитный (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 1100х700х660 мм	
33.	Мобильный интерактивный пол	ТС	Специализированное	Размеры - не менее 638х500х1656 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 pH (диапазон измерений от 0 до 14 ед. pH) - 1 шт.,	

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				заполняют с использованием цветных фломастеров (или карандашей), обучаясь преобразовывать информацию одного вида в другой	
35.	Робототехнический набор базовый	ТС	Специализированное	В комплекте: управляющая башня - 1 шт., панель управления - 1 шт., 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.	
36.	Образовательный комплекс для дошкольников	ТС	Специализированное	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.);	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Методические руководства и ПО; стойка для лаборатории	
37.	Развивающий аппаратно-программный комплекс для начальной школы	ТС	Специализированное	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 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,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				3 фоновых заставки + зеленый фон, комплект тематический «Сказки», крепление для ноутбука, программное обеспечение, методическое пособие (использование детьми с ОВЗ)	

Зона по виду работ «Организация обучения и воспитания детей с ОВЗ, в том числе по адаптированным образовательным 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	ОПЦ.15, ОПЦ.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 2 двери Материал крышки тумбы, каркаса, фасадов: ЛДСП	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Стол офисный (для обучающихся)	Мебель	Основное	Размер - не менее 1200×600×760 мм 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.	Стол компьютерный (для обучающихся)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 800 мм Глубина - не менее 440 мм Высота - не менее 740 мм Материал столешницы: МДФ Материал каркаса: металл	
7.	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	
8.	Шкаф закрытый со стеклом	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 700 мм, глубина - не менее 350 мм, высота - не менее 1830 мм Полки - не менее 2 шт. Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	
9.	Стол Трапеция на металлокаркасе	Мебель	Основное	Размеры столешницы - не менее 1280/700х544 мм Высота - не менее 760 мм Материал: ЛДСП, металл	
10.	Шкаф закрытый	Мебель	Основное	Размер: ширина - не менее 350 мм, глубина - не менее 350 мм, высота - не менее 1830 мм Полки - не менее 2 шт. Материал каркаса и фасадов: ЛДСП	
11.	Стол ученический	Мебель	Основное	Размер - не менее 1200×600×760 мм Траверса и опоры - труба прямоугольного	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				сечения Материал крышки: ЛДСП	
12.	Стул ученический	Мебель	Основное	Размеры: ширина - 460 мм, глубина - 500 мм Регулировка по высоте: да Материал сиденья и спинки: сверхпрочный пластик	
13.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры: 740х390х1470 мм Ячейки - не менее 4 Дверцы - не менее 2 Материал: ЛДСП	
14.	Стул для посетителей	Мебель	Основное	Размеры: не менее 490х500х860 мм Материалы: сталь, фанера, ППУ	
15.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	Максимальная высота - не менее 210 см Минимальная высота - не менее 170 см С дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная	
16.	Мобильная стойка для интерактивной панели	Оборудование	Основное	Габариты основания - не менее 860 х 660 мм Полка - наличие Материал стойки: сталь	
17.	Развивающий коррекционный комплекс ОВЗ	Оборудование	Специализированное	Размеры: не менее 1000х1000х600 мм В комплекте: стол, тренажеры, стенд Стол оснащен выдвигающейся столешницей на шариковых направляющих полного выдвижения и дверцами, которые закрываются на замок На торцах есть складные полки с фиксаторами	
18.	Игровой многофункциональный	Оборудование	Специализированное	Стартовый комплект Количество деталей - не менее 100	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	стол			Размеры в собранном виде - не менее 135х135х69 см Материал корпуса стола: фанера Материал игрушек: пластик	
19.	Настенная магнитная игра	Оборудование	Специализированное	Размеры - не менее 65х65 см Фурнитура для крепления в комплекте Материалы: массив дерева, фанера, акриловые лак и краски, полимерная пленка, магнит	
20.	Настенная панель	Оборудование	Специализированное	Размеры - не менее 2400х2200 мм В комплекте: перфорированные панели, 2 меловые доски, магнитно-маркерная доска, декоративные элементы	
21.	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 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	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Мышь Совместимость с монитором	
22.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение - не менее 1920x1080, не ниже 90 Гц	
23.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280x720 пикселей Интерфейс - USB2.0; Особенности: встроенный микрофон	
24.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	
25.	Документ-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200x1200 Подключение: USB, Wi-Fi	
26.	Ноутбук (для обучающихся)	ТС	Основное	Экран - не менее 16 ", не менее 1920x1200, IPS Оперативная память - не менее 8 ГБ Диск - не ниже SSD 512 ГБ Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				данных Мышь	
27.	Наушники (для обучающихся)	ТС	Основное	Диапазон частот: от 20 Гц до 20 кГц Тип конструкции: накладные Акустический тип: закрытые Тип соединения: беспроводные Микрофон: встроенный	
28.	Компьютер в сборе (для обучающихся)	ТС	Основное	Оперативная память - не ниже 8 ГБ Накопители: SSD не менее 256 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	
29.	Монитор (для обучающихся)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 23.8 ", разрешение - не менее 1920x1080, не ниже 90 Гц	
30.	Интерактивный комплекс с рельсовой	ТС	Основное	Диагональ экрана - не менее 75", размеры - не менее 4000x1500 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	системой				
31.	Интерактивная панель	ТС	Основное	Размер - не менее 75 дюймов Память ОЗУ - не менее 8 ГБ Разрешение - не менее 3840x2160	
32.	Wi-Fi роутер	ТС	Основное	Стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac	
33.	Тележка для ноутбуков	ТС	Основное	Размер - не менее 973x1200x536 мм Количество мест для ноутбуков - не менее 20 шт.	
34.	Профессиональный логопедический комплекс	ТС	Специализированное	В форме теремка Размер - не менее 850 × 510 × 50 мм Интерактивный планшет Диагональ общая - 25" формат - 16:9 Тип матрицы - IPS Разрешение экрана - 1920x1080 px Материал декоративного корпуса: ЛДСП, 16 мм Материал кромки: ПВХ, 2x16 мм	
35.	Сенсорное зеркало	ТС	Специализированное	Габаритный размер - не менее 865x576x116 мм Сенсорный зеркальный планшет Диагональ общая - не менее 32"	
36.	Методический комплект для профилактики и коррекции четырех видов дисграфии	ТС	Специализированное	Программное обеспечение «Море словесности» Клавиатура Наклейки на клавиатуру Ручка шариковая цифровая Набор тактильных букв Конструктор букв	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Руководство пользователя Практикум Методическое пособие Касса букв Сумка	
37.	Стенд тактильно-звуковой (с индукционной системой)	ТС	Специализированное	Размеры - не менее 650х860х65 мм В комплекте: стенд, индукционная петля На стенде изображены плоские геометрические формы, объемные фигуры и предметы быта, которые им соответствуют	
38.	Профессиональный интерактивный стол для детей с РАС	ТС	Специализированное	Профессиональный интерактивный стол для детей с РАС Габаритный размер - не менее 980-1165х2372х580 мм (группа роста - не менее 2-5) Интерактивный планшет В оборудовании большое количество игр, упражнений и заданий для улучшения визуального восприятия, мелкой моторики, артикуляции речи, логики, мышления, концентрации внимания, усидчивости, внимания, памяти	
39.	Профессиональный интерактивный логопедический стол	ТС	Специализированное	Размеры в собранном виде - не менее 204х103,2х115 см Материал: ЛДСП, ПВХ	
40.	Профессиональный интерактивный стол психолога-дефектолога	ТС	Специализированное	Возраст - 3-10 лет Габаритный размер - не менее 1100х1450х1070 мм Стол преподавателя - не менее 750х1450х520	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мм Стол ученика - не менее 650х1450х550 мм Интерактивный планшет Материал декоративного корпуса: ЛДСП	
41.	Интерактивный стол	ТС	Специализированное	Длина - не менее 136 см Ширина - не менее 83 см Высота - не менее 65 см Диагональ экрана - не менее 55 "	

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	ПМ03
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Минимальная высота - не менее 1210 мм Максимальная высота кресла - не менее 1290 мм Ширина кресла - не менее 610 мм Сетчатая спинка Материал подлокотников: хром с накладками	

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

9.	Стол офисный	Мебель	Основное	Размер - 1200×600×760 мм Материал крышки: ЛДСП	
10.	Доска-флипчарт	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности - не менее 100 см Ширина рабочей поверхности - не менее 70 см С дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная	
11.	Тележка для хранения ноутбуков	Оборудование	Основное	Размер - не менее 973x1200x536 мм Количество мест для ноутбуков - не менее 20 шт.	
12.	Ноутбук (для преподавателя)	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	

13.	Многофункциональное устройство (для преподавателя)	ТС	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	
14.	Презентер (для преподавателя)	ТС	Основное	Тип соединения: Bluetooth/радио, радиус действия не менее 20 м Интерфейс: USB Количество кнопок - не менее 3 Функции: лазерная указка Элементы питания: ААА	
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 4000х1500 мм	
18.	Wi-Fi роутер	ТС	Основное	Стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac	
19.	Документ-камера	ТС	Основное	Разрешение - не менее 1200х1200 Подключение: USB, Wi-Fi	
20.	LED-экран	ТС	Основное	Размер экрана - не менее 3200х1600 мм Разрешение экрана - не менее 2080х1040	
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 12х 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	ОПЦ.20
2.	Кресло офисное (для преподавателя)	Мебель	Основное	Ширина - не менее 600 мм Минимальная высота до сиденья - 420 мм Максимальная высота до сиденья - 520 мм Ширина сиденья - не менее 470 мм Глубина сиденья - не менее 490 мм Ширина спинки - не менее 430 мм Высота спинки - не менее 500 мм Крестовина (пятилучие) Материал обивки: ткань/сетка Материал крестовины: хромированный металл Материал подлокотников: пластик	

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

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

12.	Компьютер в сборе (для преподавателя)	ТС	Основное	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	
13.	Монитор (для преподавателя)	ТС	Основное	Диагональ - не ниже 27 ", разрешение - не ниже 1920x1080	
14.	Веб-камера (для преподавателя)	ТС	Основное	Разрешение видео - не менее 1280 x 720 пикселей Интерфейс: USB2.0 Особенности: встроенный микрофон	
15.	Планшет (для преподавателя)	ТС	Основное	Экран - не ниже 11 " Разрешение - не ниже 2560 x 1600 Память - не ниже 12 ГБ/ 256 ГБ	

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	СГЦ.04, ОПЦ.13
2.	Мяч баскетбольный	Оборудование	Специализированное	d = 7", вес - 500 г.	СГЦ.04, ОПЦ.13
3.	Мяч волейбольный	Оборудование	Специализированное	Размер 5, длина окружности 65-67 см, вес	СГЦ.04, ОПЦ.13

				260-280 г.	
4.	Мяч футзальный	Оборудование	Специализированное	Окружность от 57,5 до 59,5 см.	СГЦ.04, ОПЦ.13
5.	Барьер	Оборудование	Специализированное	Плавная регулировка высоты; высота: 700 мм; длина: 600 мм; ширина: 650 мм	СГЦ.04, ОПЦ.13
6.	Манишка зеленая	Оборудование	Специализированное	Цвет: зеленый, материал - 100 % полиэстр	СГЦ.04, ОПЦ.13
7.	Манишка оранжевая	Оборудование	Специализированное	Цвет: оранжевый, материал - 100 % полиэстр	СГЦ.04, ОПЦ.13
8.	Эстафетные палочки	Оборудование	Специализированное	Материал: пластик/ алюминий/ дерево. Размеры: длина - 310 мм, диаметр 300-350 мм	СГЦ.04, ОПЦ.13
9.	Сетка для переноски и хранения мячей	Оборудование	Специализированное	Сетка для переноса мячей, размер - вместимость 10 мячей	СГЦ.04, ОПЦ.13
10.	Баскетбольное кольцо	Оборудование	Специализированное	Размер щита: 183см*107см Диаметр кольца: 46 см Высота: 305 см	СГЦ.04, ОПЦ.13
11.	Шведская стенка	Оборудование	Специализированное	Высота: 2800мм Ширина: 1000мм Материал: дерево	СГЦ.04, ОПЦ.13
12.	Гимнастическая скамейка	Оборудование	Специализированное	Длина: 4м Материал: металл, дерево	СГЦ.04, ОПЦ.13

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал[1]

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	библиотека / актовый зал	Мебель			ПМ 02, МДК 02.01
2.	библиотека / актовый зал	Оборудование			ПМ 02, МДК 02.01
3.	библиотека / актовый зал	ТС			ПМ 02, МДК 02.01
4.	библиотека / актовый зал	УМК			ПМ 02, МДК 02.01

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)

[1] *Указывается для каждого помещения, задействованного при организации самостоятельной и воспитательной работы.*

Зона по виду работ «Организация воспитательной деятельности, в том числе классное руководство»			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ПМ02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ПМ02
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ПМ02
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ПМ02
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций, распространяется по свободной лицензии GPL	13	ПМ02
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	ПМ01, ПМ05
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ПМ01, ПМ05
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ПМ01, ПМ05
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ПМ01, ПМ05
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций, распространяется по свободной лицензии GPL	11	ПМ01, ПМ05
Проектирование содержания обучения и воспитания по основным общеобразовательным программам			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	ПМ03
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	ПМ03
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	ПМ03
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных	25	ПМ03

	(распространяется по свободной лицензии GPL)		
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	25	ПМ03
Организация обучения и воспитания детей с ОВЗ, в том числе по адаптированным образовательным программам			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОПЦ.15, ОПЦ.03
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОПЦ.15, ОПЦ.03
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОПЦ.15, ОПЦ.03
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОПЦ.15, ОПЦ.03
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОПЦ.15, ОПЦ.03
6.	Большая коллекция обучающих игр и упражнений для детей от 2 до 10 лет (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОПЦ.15, ОПЦ.03
7.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	7	ОПЦ.15, ОПЦ.03
Организация профессиональной коммуникации: взаимодействие с родителями и социальными партнерами			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ПМ03
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ПМ03
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ПМ03
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ПМ03
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций	16	ПМ03

	(распространяется по свободной лицензии GPL)		
Формирование цифровой грамотности и элементов информационной культуры			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
6.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования C++ (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
7.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования Python (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
8.	Инструмент для визуального проектирования баз данных Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными базами данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
9.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования Java (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОПЦ.20
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	ОПЦ.20
11.	Фоторедактор (для планшета) Графический редактор для работы с цифровыми фотографиями (распространяется по свободной лицензии)	11	ОПЦ.20
12.	Видеоредактор (для планшета) Многофункциональный видеоредактор и приложение для создания видео (распространяется по свободной лицензии)	11	ОПЦ.20

13.	Графический редактор (для планшета) Программа для создания изображений, эскизов, набросков (распространяется по свободной лицензии)	11	ОПЦ.20
14.	Пакет офисных программ (для планшета) Программа для создания и редактирования текстовых документов, таблиц (распространяется по свободной лицензии)	6	ОПЦ.20
15.	Интегрированная среда разработки (для планшета) Программа для написания кода программ на языке Python и их запуска (распространяется по свободной лицензии)	11	ОПЦ.20
16.	Интегрированная среда разработки (для планшета) Программа для написания кода программ на языке C и C++ и их запуска (распространяется по свободной лицензии)	11	ОПЦ.20