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 «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОУП.01 Русский язык ОУП.02 Литература ОП.04 Русский язык и культура профессиональной коммуникации педагога
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72	ОУП.03 Математика ОП.08 Математические

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				см.	методы решения профессиональных задач
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОУП.04 Иностранный язык СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				"РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Столешницы и царга стола из ЛДСП 16 мм. Кромки – ПВХ толщиной 2 мм (столешница) или 0,5 мм (царга). Крепление к металлокаркасу с помощью скрытых металлических футорок – без	ОУП.05 Информатика ОП.07 Информатика и информационно - коммуникационные технологии в

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				выступающих на рабочей поверхности болтов. Длина - 900 мм Ширина - 800 мм Высота - 760 мм Размер верхней столешницы - 900х500 мм Размер нижней столешницы – 900х400 мм Ширина полки для системного блока - 220 мм Материал столешниц, царги и полки для СБ - Ламинированная ДСП Е1 Каркас - Металлическая квадратная труба 25х25 мм Тип покраски - Порошковая Цвет каркаса - светло-серый Гарантия - 4 года на металлокаркас и 2 года на детали из ЛДСП	профессиональной деятельности
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стул ученический – 13 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 14 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Физики и химии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОУП.06 Физика ОУП.07 Химия ОП.12 Основы биомеханики
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОУП.08 Биологии ОП.05 Возрастная анатомия, физиология и гигиена
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры -	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА),	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Истории»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный –	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические.	ОУП.09 История СГ.01 История России

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	13 шт.			Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Обществознания»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОУП.10 Обществознание СГ.05 Основы финансовой грамотности
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОУП.11 География

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Основ безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи"	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Педагогики и психологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОП.01 Основы педагогики ОП.02 Основы психологии ОП.16* Психология общения
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	32.50.13.190-00008405 – 1 шт.			уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Теории и истории физической культуры и спорта»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОП.09 Анатомия и физиология человека ОП.10 Гигиенические основы физической культуры и спорта ОП.11 Теория и история физической культуры и спорта ПМ.02 Методическое обеспечение организации физкультурной и спортивной деятельности
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление - 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Основ проектной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ПОО.02 Основы проектной деятельности и индивидуальный проект ОП.06 Проектная и исследовательская
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей -	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	деятельность в профессиональной сфере
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Кабинет «Основ бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОП.14* Основы бережливого производства ОП.15* Основы экологии и рационального природопользования
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 26 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Очиститель воздуха ультрафиолетовый 32.50.13.190-00008405 – 1 шт.	**Оборудование**	основное	Инактивация всех типов микроорганизмов. Нет селективности в уничтожении бактерий, вирусов и спор грибов. Совмещает в себе высокую степень очистки, достаточную производительность и низкий уровень шума. Установка оснащена электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА), что позволяет наряду с энергосбережением, продлевать срок службы УФ лампы. Установка снабжена двухступенчатым фотокаталитическим фильтром, каждая ступень которого изготовлена из стабильного полиэфирного нетканого волокна с нанесенным катализатором, что обеспечивает наиболее эффективный процесс фотокатализа. Фотокаталитический фильтр и блок ламп	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				объединены в легкозаменяемую фотокаталитическую кассету КФ-24 Пылевой (воздушный) фильтр абсолютной очистки класса H11 имеет срок службы не менее 12 месяцев Установлен счетчик наработки УФ лампы (не требует записи показаний) для ее своевременной замены. Установка оснащена световой и звуковой индикацией, системой аварийного отключения (скачек напряжения в сети питания, отказ лампы, отказ вентилятора).	
6.	Персональный компьютер – 1 шт.	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
7.	Комплект: интерактивная доска 77" EXELL + проектор + крепление – 1 шт.	**ТС**	основное	Интерактивная доска: модель EWB7740, диагональ (дюймы) 77, количество одновременных касаний 40, соотношение сторон 4:3. Проектор Exell EXD102STW предназначена для стационарной	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				установки или крепления к потолку. Работает он за счет проекционной технологии DLP. С его использованием можно получить изображение с разрешением до 1920x1200 пикс. Также устройство поддерживает технологию 3D-воспроизведения. Внутри проектора установлена лампа HID, срок службы которой рассчитан на 15000 ч. Проекционно разрешение варьируется от 0.4 до 3.76 м. Управлять работой Exell EXD102STW удобно за счет пульта и встроенного таймера отключения.	
8.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

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

Зона по видам работ «Организация инклюзивного образования по программам начального общего образования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОП.03 Основы обучения лиц с особыми образовательными потребностями
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 13 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Передатчик нательный – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Многочастотный FM передатчик с цифровой обработкой сигнала и функцией выделения голоса. Габариты – не менее 81 х 51 х 30 мм Предназначен для организации взаимодействий при обучении	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				слабослышащих и глухих.	
6.	Инфракрасная система – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Система усиления сигнала. Состоит из колонки, микрофона для лектора, микрофона для аудитории. Габариты: не менее 3.8х14.7х2.2см Предназначен для организации взаимодействий при обучении слабослышащих и глухих.	
7.	Приёмник – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Многоканальный, миниатюрный, универсальный приемник цифрового сигнала. Габариты приёмника без индукционной петли не менее 70х30х15мм Предназначен для организации взаимодействий при обучении слабослышащих и глухих.	
8.	Слуховой тренажер – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Проводная звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования. Габаритные размеры усилителя низкой частоты не превышают 200х150х100 мм. Предназначен для организации взаимодействий при обучении слабослышащих и глухих.	
9.	Машина сканирующая и читающая текст – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Устройство для чтения для незрячих и слабовидящих людей.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Чтение начинается не позднее 10-й секунды после размещения документа под камерой. Встроенный динамик - наличие. Доступны более 20 языков с высококачественными естественными мужскими и женскими голосами. Не менее 13-мегапикселей HD камеры. Вес не более 1,8 кг. Предназначен для организации взаимодействий при обучении слабовидящих и слепых.	
10.	Набор тактильных мешочков с цифрами – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Тактильные мешочки для изучения счета, цвета, а также для развития тактильного восприятия. Размер мешочка не менее 150х150 мм.В комплекте не менее 15 мешочков.	
11.	Дисплей Брайля – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Устройство для чтения текста слепых и слабовидящих. Комплектация: не менее 40 клеток Брайля со встроенным курсорным сенсором для чтения и навигации не менее 8 клавиш Брайля и не менее 4 функциональных клавиши для ввода Навигация: не менее 4 навигационных	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				клавиши Поддержка Bluetooth 1.1 и USB Встроенный аккумулятор: до 12 ч непрерывной работы Совместимо с программой экранного доступа компьютера Габариты: не менее 338×115×18 мм см.	
12.	Устройство для создания тактильной графики – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Устройство для чтения изображений слепых и слабовидящих. Размеры: без лотков - не менее 50x12x16 см, с лотками - не менее 50x12x19 см Рабочая температура: 5-35°C	
13.	Интерактивный комплекс – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Комплекс для развития. Включает в себя: Диск "Тематические недели", содержащий не менее 70 занятий для не менее 3 возрастных групп, Датчик движения.	
14.	Шумовой набор – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Пособие для развития слухового восприятия. Набор для детей с ОВЗ представлен дидактическими элементами не менее чем из 6-ти материалов и не менее с 12-ю ящичками. В зависимости от содержимого, ящики распределены по парам. Для удобства использования каждый бокс оборудуется специальной ручкой.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15.	Тренажер речевой мультисенсорный – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Прибор визуализации некоторых аспектов произносительной стороны устной речи. Требования к комплектации (не менее 1 шт. каждой единицы): Электронный блок тренажера, работающий от сети 220В , два микрофона для ученика и для педагога, датчик «ИНЗ», наушники ученика, тактильный вибратор, кабель для подключения к звуковой карте персонального компьютера, внешний блок питания, цифровой диктофон для записи голоса.	
16.	Индивидуальный комплект для письма по Брайлю – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Прибор для письма по Брайлю. Предназначен для освоения навыков для обучения слепых или слабовидящих.	
17.	Тактильный глобус – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Настольный тактильный глобус для слабовидящих и незрячих детей. На глобус нанесены обозначения границ континентов, горных массивов, впадин, равнин и озер. Глобус дополнен линиями широты и долготы, а также указателем часовых поясов. Глобус имеет покрытие из рельефной прозрачной полимерной плёнки с тактильными метками.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Глобус крепится на металлической ножке. Подставка глобуса выполнена из дерева, имеет стабилизатор устойчивости. Диаметр не менее 300 мм. Предназначен для освоения навыков для обучения слепых или слабовидящих.	
18.	Разборная азбука-колодка по Брайлю для изучения новых знаков – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	С помощью штифтов на планке можно производить набор цифр, букв и слов. Планка выполнена из пластика, штифты из металла. Количество клеток на планке, шт.: не менее 10 Размер клетки, мм: не менее 33 х 49 Количество штифтов, шт.: не менее 66 Длина штифта, мм: не менее 18,5 Диаметр полусферической шляпки штифта, мм: не менее 9 Габаритные размеры, мм: не менее 348 х 49 х 17	
19.	Ноутбук ученический – 13 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
20.	Ноутбук – 1 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
21.	Интерактивная панель – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип дисплея – LED; Покрытие экрана - Спец стекло ; Диагональ - не менее 65" (163.9 см); Активная поверхность, не менее см - 155.3 x 87.5; Соотношение	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				сторон - не менее 16:9; Стилус – не менее двух; Контрастность - не менее 5000:1; Габариты, не менее см - 151.6 х 93.2 х 9.5; Операционная система - наличие, аналоги; Программное обеспечение.	
22.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	
23.	Тележка для хранения ноутбуков – 1 шт.	**ТС**	основное	Металлический шкаф, оборудованный передвижными поворотными колесами (не менее 2 из которых со стопором). Внутри корпуса расположены не менее 2	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				полок, которые разделены сетчатыми перегородками для хранения ноутбуков. Максимальное количество размещаемой техники — 30 шт и более. Габариты 973х1200х536 мм (не менее)	
24.	Многофункциональный комплекс для людей с нарушениями ОПА (ДЦП), слабовидящих и слабослышащих – 1 шт.	**ТС**	специализированное	"В комплекс должно входить следующее оборудование: - Моноблок с диагональю не менее 23,8 дюйма - Стол с микролифтом на электроприводе и регулируемым уровнем высоты столешницы - Электронный видеоувеличитель - Лупа с подсветкой - Радиосистема - Джойстик или Роллер с набором выносных кнопок - Клавиатура с большими кнопками и накладкой (беспроводная) - Ресивер для беспроводной связи (USB) - Высокопроизводительный лазерный принтер (картридж поставляется в комплекте) - Специализированное программное обеспечение ПО экранного доступа"	
25.	Умный пол – 1 шт.	**ТС**	специализированное	"Интерактивный пол для проведения образовательных групповых занятий. Содержит не менее 300 игровых заданий по курсам. Требования к компьютеру:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Операционная система - наличие, оперативная память: не менее 4 Гб и больше, процессор с частотой от 2,6 ГГц, жесткий диск не менее 1 Гб свободного места, монитор разрешения от 1366х768 и выше, 2 или 3 свободных порта USB 2.0 или выше в зависимости от количества используемых веб-камер. Требования к веб-камерам: Разрешение от 1280х720 и выше, матрица: от 0,7 млн пикселей и выше, частота кадров от 30 Гц., глубина цвета от 24 бита и более,возможность подключение по USB 2.0 и выше, совместимость с аналогичными операционными системами. Требования к мультимедийному проектору: Разрешение матрицы 1280х720 и выше, контрастность: 10000:1 и выше, световой поток: 3000 лм и выше, поддержка вертикальной коррекции трапецеидальных искажений - 30 градусов или более, реальное разрешение матрицы мультимедийного проектора 1280х720 и выше, формат входного сигнала: 1080р."	
26.	Веб-камера – 1 шт.	**ТС**	специализированное	Предназначена для организации учебных	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				занятий. Технические требования: Разрешение матрицы от 3 Мп Разрешение видео (без интерполяции) от 1920 х 1080 пикселей и выше Разрешение фото (без интерполяции) от 1920 х 1080 пикселей и выше Угол обзора не менее 78 ° Микрофон есть Интерфейс USB2.0	

Зона по видам работ «Организация инженерно-технического направления в образовательной организации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ОП.17ц* Цифровые технологии в образовательной деятельности
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 13 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Стол для конструирования – 2 шт.	**Мебель**	специализированное	"Вид рабочей поверхности:магнитно-маркерная Ширина рабочей поверхности: не менее 700 мм Высота рабочей поверхности:не менее	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				1000 мм На колесиках - наличие."	
6.	Стеллаж для оборудования – 1 шт.	**Мебель**	специализированное	"В наборе: металлическая тележка (не менее 1126 х 795 х 475 мм) не менее 8 контейнеров: - не менее 2 малых: не менее 90 х 350 х 440 мм - не менее 6 средних: не менее 180 х 350 х 440 мм колёса со стопором - наличие ножки для стационарной установки - наличие"	
7.	Стол для конструирования – 2 шт.	**Мебель**	специализированное	"Материал - пластмасса, массив берёзы. Размер: не менее 790 мм х 790 мм х 460 мм."	
8.	Стеллаж 1 с игровым комплектом – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Комплектация: Игровой стеллаж - не менее 1 шт. / Игротека Комплект для проектирования Я - инженер! не менее 100 шт. / Контейнер №1 Конструктор Мультитехник не менее 552 деталей / Контейнер №1 Конструктор Большие машины не менее 1 280 деталей / Контейнер №1	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Базовый конструктор Мультиблок Строитель не менее 116 деталей / Контейнер №1 Динамический конструктор Шестеренки не менее 150 деталей / Контейнер №2 Динамический конструктор с шариками Лабиринт не менее 154 детали / Контейнер №2 Материал – дерево, пластик.	
9.	Стеллаж 2 с игровым комплектом – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Комплектация: Игровой стеллаж - не менее 1 шт. / Игротека Базовый конструктор Мультиблок Машинист - не менее 102 детали / Контейнер №1 Базовый конструктор Мультиблок Летчик - не менее 106 деталей / Контейнер №1 Комплект Напольная мозаика - не менее 200 деталей / Контейнер №2 Комплект Геометрические фигуры - не менее 80 деталей / Контейнер №2 Крупногабаритный конструктор Мультикрути - не менее 220 деталей / Контейнер №3	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Крупногабаритный конструктор Мультистрой - не менее 57 деталей / Контейнер №3 Материал – дерево, пластик.	
10.	Стеллаж 3 с игровым комплектом – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Комплектация: Игровой стеллаж не менее 1 шт. / система хранения Игротека Комплект для проектирования Я - инженер! не менее 100 элементов / Контейнер №1 Конструктор Мультитехник не менее 552 детали / Контейнер №1 Обучающий конструктор Геометрические формы не менее 170 деталей / Контейнер №1 Деревянный конструктор Геометрические фигуры не менее 130 деталей / Контейнер №1 Деревянный конструктор Большой город / не менее 123 детали / Контейнер №1 Динамический конструктор с шариками Лабиринт не менее 154 детали / Контейнер №2 Базовый конструктор Мультиблок Робототехник не менее 268 деталей /	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Контейнер №2 Базовый конструктор Мультиблок Машинист не менее 362 детали / Контейнер №3 Материал – дерево, пластик.	
11.	Стеллаж 4 с игровым комплектом – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Комплектация: Игровой стеллаж - не менее 1 шт. / Игротека Интерактивный комплект РобоМышь / Контейнер №1 - не менее 2 шт Математический коврик и аксессуары для Робомыши - не менее 16 элементов / Контейнер №1 STEM-игра и аксессуары для Робомыши - не менее 112 элементов / Контейнер №1 Материал - пластмасса, дерево, картон.	
12.	Стеллаж с игровым комплектом – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Комплектация: - Игровой стеллаж не менее 520 х 460 / система хранения Игротека - не менее 1 шт. - Комплект для экспериментов Физика. Движение, не менее 20 деталей / Контейнер №1 - не менее 1 шт. - Комплект для экспериментов Физика.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Водная стихия, не менее 32 деталей / Контейнер №1 - не менее 1 шт. - Комплект для экспериментов Физика. Механизмы, не менее 19 деталей / Контейнер №1 - не менее 1 шт. - Комплект для экспериментов Физика. Умные магниты, не менее 24 деталей / Контейнер №1 - не менее 1 шт.	
13.	Игровой стол с интерактивным комплектом для программирования и робототехники – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Стол оснащен зоной для игрового поля и 4 ячейками для хранения игровых материалов. Интерактивный комплект, состоящий из не менее 2 роботизированных мышек, не менее 1 игрового поля и аксессуаров. Материал - пластмасса, дерево, картон Размер изделия, см не менее 90x90x52 Состоит из не менее 4 элементов.	
14.	Игровое поле и аксессуары для Робомыши – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	В наборе: не менее 1 игрового поля не менее 90 карточек направления движения «Вперед», «Поворот направо», «Поворот налево», «Назад» не менее 4 игровых карточек «Супермышь» не менее 4 игровых карточек «Зона	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				телепортации» не менее 8 барьеров (перегородки для лабиринта) не менее 8 стоек не менее 4 фишки-мышки не менее 12 кусочков сыра не менее 1 кубика Размер игрового поля 40,5 см х 40,5 см	
15.	Панно настенное для конструирования – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	"Материал - пластмасса, массив берёзы. Размер: не менее 1270 мм х 230 мм х 1050 мм."	
16.	Развивающий комплект для групповой деятельности и творческих занятий – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	В набор входят следующие комплекты: Конструктор базовый набор - 1 шт. Габариты: не менее 40х30х20 см. Конструктор ресурсный набор №1 - 1 шт. Габариты: не менее 40х30х20 см Конструктор ресурсный набор №2 - 1 шт. Габариты: не менее 40х30х20 см Конструктор ресурсный набор №3 - 1 шт. Габариты: не менее 40х30х20 см	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17.	Роботы для дошкольников – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Механизмы. Состав набора механизмов: Короб для хранения элементов конструктора размером не менее 400 х 290 х 185 мм из АВС пластика – не менее 1 шт. Крышка для закрытия короба из АВС пластика с встроенной системой фиксации – не менее 1 шт. Пластиковая ручка, вставляемая в крышку – не менее 1 шт. Хаб с двумя встроенными моторами и кнопочным управлением (включение моторов по часовой стрелки и против часовой стрелки, выключение моторов). Управление моторами осуществляется независимо друг от друга – не менее 1 шт. Пульт ДУ – не менее 1 шт. Кабель для подзарядки Хаба USB-A – USB-C – не менее 1 шт. Конструктивные элементы для сборки моделей из АВС пластика – не менее 159 шт., включая: Минифигурка – 1 шт.; Шестерни – 8 шт.; Шины и траки – не менее 8 шт.;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Резиновый хомут – 1 шт.; Отвертка для крепления элементов – не менее 1 шт.	
18.	Базовый набор для уроков информатики, технологии и окружающего мира – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Предназначен для отработки практических навыков организации инженерно-технического развития обучающихся. Состав набора: Не менее 470 элементов для конструирования. Совместимость с системами сборки - да. Программируемые компоненты: 5-портовый СмартХаб со встроенными программируемыми светодиодами (не менее 1 шт.), малых мотора (не менее 2 шт.), гироскопический датчик (не менее 1 шт.), датчик расстояния (не менее 2 шт.). Поддержка мобильных телефонов, планшетов и ноутбуков с Bluetooth для сборки мобильных моделей - наличие. Удобная система сортировки и комфортное хранение - наличие. Набор поддерживает опциональный пульт дистанционного управления - наличие	
19.	Набор для конструирования – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Состав набора: Не менее 370 элементов для	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				конструирования. Совместимость с системами сборки - да. Удобная система сортировки и комфортное хранение - наличие.	
20.	Ноутбук ученический – 13 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
21.	Ноутбук – 1 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
22.	Многофункциональное цветное устройство – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	
23.	Интерактивная панель – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип дисплея – LED; Покрытие экрана - Спец стекло ; Диагональ - не менее 65" (163.9 см); Активная поверхность, не менее см - 155.3 x 87.5; Соотношение сторон - не менее 16:9; Разрешение - не менее 4K UHD; Стилус – не менее двух; Габариты, не менее см - 151.6 x 93.2 x 9.5; Панель управления – да; Подключение – USB; Программное обеспечение.	
24.	Тележка для хранения и зарядки ноутбуков – 1 шт.	**ТС**	основное	"Металлический шкаф, оборудованный передвижными поворотными колесами (не менее 2 из которых со стопором). Внутри корпуса расположены не менее 2 полок, которые разделены сетчатыми перегородками для хранения ноутбуков. Максимальное количество размещаемой техники — 30 шт и более. Габариты 973x1200x536 мм (не менее)"	
25.	Проводные наушники с микрофоном – 13 шт.	**ТС**	специализированное	Версия не менее 2.0, накладные, не менее 20 Гц - 20000 Гц, проводной, кабель - не менее 1.2 м	
26.	Образовательный модуль для научных экспериментов – 1 шт.	**ТС**	специализированное	Набор предназначен для изучения основ физики и инженерного творчества в экспериментах и исследовательской	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				деятельности по 4 разделам: мощность и простые машины, движение и механизмы, электрические схемы и пневматика. Модуль состоит из набора деталей, для конструирования, моделирования, экспериментирования и исследований, комплекта рабочих тетрадей - не менее 4 шт., набора карточек для детей (не менее 13 одинаковых карточек для одного урока, всего карточек для проведения не менее 64 уроков, интерактивная система - не менее 1 шт., планшет - не менее 1 шт., система хранения (контейнеры и стойки) - не менее 1 шт.	
27.	Образовательный робототехнический модуль – 4 шт.	**ТС**	специализированное	Базовый робототехнический набор состоит из пластиковых деталей и крепежных элементов, не требующих специализированного инструмента для сборки. Базовый робототехнический набор содержит следующие основные элементы: - не менее 118 конструктивных элементов их высококачественного пластика; - не менее 178 переходных и соединительных элемента; - не менее 156 различных валов, не менее 8 шкивов различного диаметра; - не менее 30 зубчатых колес различного	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				диаметра. - не менее 320 соединенительных элементов из различных втулок и заклепок. - комплект из не менее 4 колес, состоящий из ступицы, резиновой покрышки и не менее 2 резиновых колес.	
28.	Робототехнический конструктор – 16 шт.	**ТС**	специализированное	Робототехнический конструктор, включающий не менее 280эл. с возможностью работы со средой программирования	
29.	Планшетный компьютер – 16 шт.	**ТС**	специализированное	Процессор 1,5 ГГц или выше. Объем оперативной памяти 1 ГБ или более. 2 ГБ свободного места на диске или более. Bluetooth 4.0 или новее. Камера. Дисплей с диагональю 8 дюймов или более. Платформа - аналоги.	
30.	Документ-камера – 1 шт.	**ТС**	специализированное	"Предназначена для организации учебных занятий. Технические требования: Матрица не менее 1/4 CMOS 8Мп, разрешение не менее 3264×2448, кронштейн: поворотная стойка, цифровое увеличение до 100х, количество кадров в секунду не менее 30fps, максимальная рабочая область не менее 297×420 мм, встроенный микрофон - наличие, внешняя память SDHC-карты (до 32 ГБ), управление - автоматическая и ручная фокусировка, работа в операционных	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				системах Windows 10 и выше, поддержка USB флеш-дисков - да, интерфейс USB 2.0/VGA/HDMI/DVI Режим Микроскоп: опционально Габариты не менее 185х115х320 мм"	
31.	Набор для экспериментирования – 1 шт.	**ТС**	специализированное	"Содержит датчики: - цифровой датчик магнитного поля (диапазон измерений от -40 до +40 мТл) - не менее 1 шт. - цифровой датчик напряжения (диапазон измерений от -5 до +5 В) - не менее 1 шт. - цифровой датчик освещенности (диапазон измерений от 0 до 188000 лк) - не менее 1 шт. - цифровой датчик пульса (диапазон измерений от 30 до 150 ударов/мин) - не менее 1 шт. - цифровой датчик pH (диапазон измерений от 0 до 14 ед. pH) - не менее 1 шт. - цифровой датчик температуры (диапазон измерений от -20 до +110 градусов Цельсия) - не менее 1 шт. - цифровой датчик звука - не менее 1 шт."	

Зона по видам работ «Организация физкультурно-оздоровительной деятельности в дошкольной образовательной организации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ПОО.01 Введение в специальность ПМ.01 Организация и проведение физкультурно-спортивной работы ПМ.02 Методическое обеспечение организации физкультурной и спортивной деятельности ПМн.03 Преподавание физической культуры по основным общеобразовательным программам ПМ.04*Выполнение работ по должности служащего "Фитнес инструктор"
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	Основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 13 шт.	**Мебель**	Основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	Основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Тележка для мячей – 1 шт.	**Мебель**	специализированное	"Габариты: не менее 100х75х75см. Материал: ткань."	
6.	Стеллаж для хранения инвентаря – 3 шт.	**Мебель**	специализированное	Размер: не менее 1230*500*1030. Мобильная. Материал ЛДСП	
7.	Подставка для обручей эспандеров и скакалок – 1 шт.	**Мебель**	специализированное	Длина - не менее 0,77 м. Ширина - не менее 0,57 м. Высота - не менее 1,85 м.	
8.	Канат – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Канат для перетягивания. Длина: не менее 5 метров*, d не менее 24 мм. Материал: Хлопок 100%.	
9.	Комплект дуг для подлезания – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Дорожка для подлезания "Радуга". Материал: Фанера Габариты: не менее 700 * 700, 630 * 630, 560 * 560, 490 * 490 мм.	
10.	Дорожка 1 – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Сенсорные балансировочные мостики. Комплектация: не менее 10 сенсорных троп, не менее 10 брусков-оснований, не менее 2 стартовых бруска. Материал – дерево, ткань	
11.	Дорожка 2 – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Модульный массажный коврик. не менее 8 модулей-пазлов.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Комплектация: камни твёрдые - не менее 2 шт., трава твёрдая - не менее 2 шт., волна твёрдая - не менее 2 шт., шипы мягкие - не менее 2 шт. Материал –резина (ПВХ)	
12.	Тактильная дорожка – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Тропа здоровья не менее 16 модулей. Размер каждого модуля не менее 25х25 см. В комплект входят следующие модули: Мягкие Морские Камни, Мягкие Кактусы, Жесткие Морские Камни, Мягкие Ёжики, Морское Дно — идеальная повторение морских ракушек и кораллов; Океан — морские обитатели имеют естественный рельеф; Морской Риф— имитация природного морского рифа в мягком исполнении; Морская Волна — уникальный амортизирующий эффект во время тренировок. Материал - резина (ПВХ)	
13.	Коврик массажный со следочками – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Дорожка пластмассовая, чехол со следочками. Материал: пластмасса, винилискожи.	
14.	Лестница координационная – 1 шт	**Оборудование**	специализированное	Материал: пластик, текстиль. Размер: не менее 51х540 см. Не менее 12	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ступенек.	
15.	Балансир – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Комплектация: Балансир для ног - не менее 2 шт., не менее 4 комплектов ручных балансиров разных цветов в коробках, система хранения - не менее 1 шт., не менее 8 металлических шариков. Материал – дерево, металл.	
16.	Горка из блоков для лазания и балансирования – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	"В наборе: не менее 16 больших пластиковых блоков не менее 32 присоски не менее 24 соединительных штифта. Материал – дерево, металл."	
17.	Мобильная стойка ковриков – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Мобильная стойка для хранения. Не менее 12 ковриков свёрнутых в рулон. Для ковриков размерами не менее 60х16 см Размеры и вес стойки (не менее). Длина 0,51 м. Ширина 0,41 м. Высота 1,18 м.	
18.	Набор для физкультуры – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	В состав набора входят: Отпечатки рук - не менее 6 шт., отпечатки ног - не менее 6 шт., маленькие кольца - не менее 4 шт., обручи (D=34см. и D=68см.) - не менее 8	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				шт., конусы - не менее 4 шт., шест - не менее 24 шт., кирпичики разных размеров - не менее 20 шт., зажимы - не менее 24 шт., балансировочная планка - не менее 4 шт., мешочки для метания - не менее 10 шт. Материал – пластмасса.	
19.	Палка гимнастическая – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Материал: высококачественный пластик. Длина: не менее 106 см. Цвет: разноцветные	
20.	Палочка эстафетная – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Материал: высококачественная пластмасса. Размер: не менее 35 см. Цвет: разноцветные	
21.	Флажки – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Флажок на деревянной палочке. Размер полотнища - не менее 10*15 см, длина палочки - не менее 25 см, толщина - не менее 0,7 см. Цвет: разноцветные	
22.	Мяч – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Оформление: цветная поверхность, гладкая Диаметр: не менее 12,5 см. Материал: резина на основе натурального каучука.	
23.	Мячи массажные с шипами – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Мяч массажный. Диаметр: не менее 7 см. Материал: силикон.	
24.	Обруч 1 – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Обруч плоский. Материал: пластик	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Размер: не менее 50 см. Цвет: разноцветные	
25.	Обруч 2 – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Обруч спортивный. Материал: высококачественный пластик. Диаметр: не менее 80 см.	
26.	Скакалка – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Длина скакалки: не менее 2.5 м. Диаметр шнура: не менее 5 мм. Материал: пластик.	
27.	Мешочек-утяжелитель – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Мешочек для метания не менее 250 г. Материал: ткань не ниже вида "Оксфорд", наполнитель кварцевый песок.	
28.	Конус – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Материал: высококачественный пластик. Размер: не менее 23,5 х 23,5 х 33 см.	
29.	Коврики для гимнастики – 13 шт.	**Оборудование**	специализированное	Материал: ТПЭ (термопластичные эластомеры) Плотность, г/см3: не менее 0,119 Длина, см: не менее 183 Ширина, см: не менее 61 Толщина, см: не менее 0,6	
30.	Ноутбук ученический – 13 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
31.	Ноутбук – 1 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
32.	Многофункциональное цветное устройство – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	
33.	Интерактивная панель – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип дисплея – LED; Покрытие экрана - Спец стекло ; Диагональ - не менее 65" (163.9 см); Активная поверхность, не менее см - 155.3 x 87.5; Соотношение сторон - не менее 16:9; Разрешение - не менее 4K UHD; Стилус – не менее двух; Габариты, не менее см - 151.6 x 93.2 x	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				9.5; Панель управления – да; Подключение – USB; Программное обеспечение.	
34.	Тележка для хранения и зарядки ноутбуков – 1 шт.	**ТС**	основное	"Металлический шкаф, оборудованный передвижными поворотными колесами (не менее 2 из которых со стопором). Внутри корпуса расположены не менее 2 полок, которые разделены сетчатыми перегородками для хранения ноутбуков. Максимальное количество размещаемой техники — 30 шт и более. Габариты 973х1200х536 мм (не менее)"	
35.	Интерактивный Физкультурный Комплекс – 1 шт.	**ТС**	специализированное	"Интерактивная стена помогает организовать интерактивные занятия физкультурой с детьми в развивающих учреждениях. 3 блока занятий: ""Звёздный стадион"" — командные игры, ""Африканский забег"" — игры на скорость, ""Морской темп"" — развлекательные игры. 18 режимов игр. Комплект интерактивной системы должен включать в себя: - Интерактивный короб с потолочным кронштейном - не менее 1 шт.; беспроводная клавиатура с тачпадом - не менее 1 шт.; встроенный мультимедиа-проектор - не менее 1 шт.; комплект мячей - не менее 1 шт.; программное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				обеспечение - не менее 1 шт.: «Интерактивный физкультурный комплекс» или эквивалент; методическое пособие - не менее 1 шт."	
36.	Интерактивный скалодром – 1 шт.	**ТС**	специализированное	"Интерактивный скалодром. корпус (не менее 420х240х450 мм) со встроенным компьютером (с параметрами не менее 3.0 Ghz /8Gb/SSD240. Операционная система - аналоги), проектором (разрешение не менее 1280х800, мощность не менее 3000 Лм, проекция от 1600х2500 мм до 3100х5000 мм) и датчиком движения, крепление потолочное, беспроводные клавиатура, мышь, пульт, ПО распознавания касаний, блок игр ""Скалодром""."	

Зона по видам работ «Организация продуктивных видов деятельности в образовательной организации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ПМ.05* Выполнение работ по должности «Вожатый»
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	Основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 13 шт.	**Мебель**	Основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	Основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	
5.	Стеллаж для кружков и студий – 3 шт.	**Мебель**	специализированное	"В комплекте: глубокие контейнеры - не менее 8 шт.;	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				плоские контейнеры - не менее 8 шт.; тумба-основа - не менее 1 шт. Материал: пластик, электронные детали, ДСП, пленка, полипропилен. Размер: не менее 1840 х 300 х 940 мм."	
6.	Интерактивный электрифицированный стенд – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Интерактивный стенд представляет собой маркерную панель с раздельной световой индикацией. На стенде размещены два диска с цветными светофильтрами, под которыми расположена информация об основных видах красок для рисования и живописи. Материал: Основа: поливинилхлорид 3 мм Профиль: П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной 4 мм, шириной 40 мм, окрашенный методом порошковой покраски Способ резки: лазерный Габариты, мм: не менее 1500 х 1000 х 40	
7.	Набор муляжей для рисования – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Набор предназначен для демонстрации на уроках изобразительного искусства. Комплектность: муляжи апельсина – не менее 1 шт., перца чили – не менее 1 шт.,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				перца болгарского – не менее 1 шт., картофеля – не менее 1 шт., баклажана – не менее 1 шт., яблока зеленого – не менее 1 шт., мандарина – не менее 1 шт., лимона – 1 шт., банана – не менее 1 шт., груши – не менее 1 шт., моркови – не менее 1 шт., чеснока – не менее 1 шт., граната – не менее 1 шт. Материал - пенополистирол, Габаритные размеры см: не менее 31,5*21*10. Состоит из не менее 13 элементов.	
8.	Ветки муляжей – 10 шт.	**Оборудование**	специализированное	Муляжи овощей, фруктов, ягод. Комплектность: ветка муляжей – не менее 10 шт (персик, огурцы, мандарины, помидор, слива, яблоко, лимон, виноград, ассорти, баклажаны). Материал - пенополистирол, состоит из не менее 10 элементов.	
9.	Игровой набор для экспериментов – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	"Игровой набор предназначен для организации художественной деятельности детей старше 3 лет, способствует развитию элементарных художественных навыков, наблюдательности, фантазии и воображения. В комплекте :	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мольберт (не менее 29,5*21*4 см) – не менее 1 шт., подставки – не менее 2 шт., карточки – не менее 4 шт., Материал – дерево, бумага. Состоит из не менее 8 элементов"	
10.	Полочки для сушки рисунков – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	"Материалы: массив сосны, металл. Вместимость: не менее 20 работ. Размеры: не менее 650х400х1580 мм, размеры выдвижных полок - не менее 600х380 мм."	
11.	Ноутбук ученический – 13 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				редактор презентаций, редактор таблиц).	
12.	Ноутбук – 1 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
13.	Многофункциональное цветное устройство – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	
14.	Интерактивная панель – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип дисплея – LED; Покрытие экрана - Спец стекло ; Диагональ - не менее 65" (163.9 см); Активная поверхность, не менее см - 155.3 x 87.5; Соотношение сторон - не менее 16:9; Разрешение - не менее 4K UHD; Стилус – не менее двух; Габариты, не менее см - 151.6 x 93.2 x 9.5; Панель управления – да; Подключение – USB; Программное обеспечение.	
15.	Тележка для хранения и зарядки ноутбуков – 1 шт.	**ТС**	основное	"Металлический шкаф, оборудованный передвижными поворотными колесами (не менее 2 из которых со стопором). Внутри корпуса расположены не менее 2 полок, которые разделены сетчатыми перегородками для хранения ноутбуков.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Максимальное количество размещаемой техники — 30 шт и более. Габариты 973х1200х536 мм (не менее)"	
16.	Документ-камера – 1 шт.	**ТС**	специализированное	"Предназначена для организации учебных занятий. Технические требования: Матрица не менее 1/4 CMOS 8Мп, разрешение не менее 3264×2448, кронштейн: поворотная стойка, цифровое увеличение до 100х, количество кадров в секунду не менее 30fps, максимальная рабочая область не менее 297×420 мм, встроенный микрофон - наличие, внешняя память SDHC-карты (до 32 ГБ), управление - автоматическая и ручная фокусировка, работа в операционных системах, поддержка USB флеш-дисков - да, интерфейс USB 2.0/VGA/HDMI/DVI Режим Микроскоп: опционально Габариты не менее 185х115х320 мм."	
17.	Комплект таблиц по искусству – 1 шт.	**УМК**	специализированное	Учебный альбом из не менее 18 листов, формата не менее 68*98 см. Темы комплекта: цвета и акварель, ахроматическая гармония, типы смешения красок, теплые и холодные цвета в живописи, цветовой тон, светлота и насыщенность, перспектива в живописи, светотени в сюжетных композициях, восприятие контрастов, гармонизация цвета, классификация	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				цветовых гармоний, цветовая композиция, колорит, значение цвета, символика цвета в иконописи, цвет в интерьере, круг естественных цветов по Гёте, цветовые системы Рунге и Освальда,цветовая система Менселла, цветовая система в полиграфии. Материал - бумага.	
18.	Комплект таблиц по цвету – 1 шт.	**УМК**	специализированное	Учебный альбом из не менее 6 листов: лаковая миниатюра, жостовские подносы, народное ткачество, вышивка, ажурные конструкции из металла, декоры народов мира. Материал - бумага	
19.	Таблицы демонстрационные по материаловедению – 1 шт.	**УМК**	специализированное	Учебный альбом из не менее 7 листов: классификация текстильных волокон, натуральные растительные волокна, натуральные животные волокна, прядение, виды пряжи, текстильные переплетения, символы по уходу за одеждой. Материал – бумага, ткань	
20.	Коллекции тканей, ниток и фурнитуры – 5 шт.	**УМК**	специализированное	Учебный альбом. Сопровождается схемой, раскрывающей технологию переработки льна. Образцы хлопка, пряжи, нитей и тканей размещены на картонных ламинированных планшетах.Образцы коконов, пряжи, нитей и тканей размещены на картонных	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ламинированных планшетах и сопровождаются схемой, раскрывающей технологию переработки шёлка. Образцы шерсти, ровницы, пряжи, ниток и тканей размещены на картонных ламинированных планшетах. В коллекции представлены: классификация сырья для производства тканей, образцы натуральных и химических тканей, нитки различного назначения и швейная фурнитура. Пособие предназначено для демонстрации образцов на уроках технологии у девочек, в средних школах. Комплектность: материал – картон, лён, хлопок, шёлк, шерсть. Состоит из не менее 5 элементов.	
21.	Набор репродукций – 1 шт.	**УМК**	специализированное	"Комплектация: не менее 20 репродукций, изготовленных на плотной небликующей бумаге, имитирующей структуру холста, размер не менее 40х50, 50х70 см, упаковочная коробка. Изобразительный ряд пособия включает следующие репродукции: 1. И.К. Айвазовский. Спасающиеся от кораблекрушения. 1844; 2. К.П. Брюллов. Всадница. 1832; 3. В.М. Васнецов. Богатыри. 1898; 4. В.М. Васнецов. Иван-царевич на сером волке. 1889; 5. В.М. Васнецов. Аленушка. 1881; 6. М.А.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Врубель. Демон (сидящий). 1890; 7. А.А. Иванов. Явление Христа народу. 1837-1857; 8. А.И. Куинджи. Березовая роща. 1923; 9. И.И. Левитан. Золотая осень. 1895; 10. В.Г. Перов. Охотники на привале. 1871; 11. Н.К. Рерих. Ярослав Мудрый. 1942; 12. А. Рублев. Троица. 1420-е; 13. А.К. Саврасов. Грачи прилетели. 1871; 14. П.А. Федотов. Сватовство майора. 1848; 15. И.Ф. Хруцкий. Цветы и плоды. 1839; 16. И.И. Шишкин. «На севере диком...». 1891; 17. И.И. Шишкин. Первый снег. 1875; 18. И.И. Шишкин. Рожь. 1878; 19. И.И. Шишкин. Утро в сосновом лесу. 1889; 20. И.И. Шишкин. Ручей в лесу. 1870"". Материал – дерево, плотная небликующая бумага."	

Зона по видам работ «Организация игровой деятельности в дошкольной образовательной организации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-трансформер ученический двухместный – 13 шт.	**Мебель**	основное	Стол трапецеидальный. Материал - ЛДСП, Ножки металлические. Габаритные размеры не менее 70×135×72 см.	ПМ.05* Выполнение работ по должности «Вожатый»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стол преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	Основное	Стол эргономичный с приставной тумбой. Материал столешницы - ЛДСП, Материал торцевых поверхностей - Кромка ПВХ, Габаритные размеры (Ш х Г х В) не менее - 1180х1540х750 мм, Материал царги – ЛДСП, Материал каркаса - металл	
3.	Стул ученический – 13 шт.	**Мебель**	Основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370 мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
4.	Кресло преподавателя – 1 шт.	**Мебель**	Основное	Кресло поворотное, на колесиках, регулируемое по высоте и наклону. Материал сидения и спинки - ткань. Подлокотники - пластик, Крестовина и опоры - металл. Колесики прорезиненые. Габаритные размеры не менее 600х450х100 мм.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Полка настенная – 1 шт.	**Мебель**	Основное	Материал - массив берёзы, размер – не менее 980 мм х 120 мм х 850 мм	
6.	Стол ТАП – 1 шт.	**Мебель**	специализированное	Стол ученический 2-х местный, цвет каркаса: коричневый, ножки металлические	
7.	Стул ТАП – 1 шт.	**Мебель**	специализированное	Стул ученический, цвет каркаса: коричневый ножки металлические	
8.	Мультстудия – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	"Мультстанок для кукольной анимации. Мультстанок для кукольной анимации большой не менее 870×700×560 мм — 1шт. дополнительная сцена — не менее 1шт.; лампа на струбцине - наличие; web-камера — не менее 1шт.; микрофон — не менее 1шт.; комплект тематических фонов (не менее 3шт., пластик); подложка на сцену (не менее 1шт., пластик); фон белый — не менее 1шт.; крепление для ноутбука — не менее 1шт. Мультстанок для плоскостной анимации, формат рабочего поля А4 — не менее 1шт. web-камера — не менее 1шт.; планшет для песочной анимации с подсветкой и пультом управления,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				формат А4. - не менее 1 шт.; песок кварцевый — от 1 до 1,5 кг. набор для работы с песком (гребни, трафареты) - не менее 1 1 шт; Набор героев сказок — не менее 3шт.; Комплект фонов (от 3 до 8шт. к каждой сказке, пластик) — не менее 16шт.; Подложка на сцену — не менее 1шт.; Сценарий — не менее 3шт.; 3D ручка для создания доп. элементов — не менее1шт. Методическое пособие ПО - необходимое. Контейнер с крышкой, пластик, размер не менее 600*400*280 мм."	
9.	Игровой многофункциональный стол – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Стол для организации тематических игр с системой хранения. Комплектация: - стол для игр и хранения вещей - не менее 1 шт.; - покрытия на столешницы для тематических игр - не менее 1 шт.; - игровые наборы для занятий - не менее 5 шт. Цвет: Красный, желтый, синий, зелёный,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				коричневый, натуральный Материал: Корпус стола - фанера, Игрушки - пластик Размеры в собранном виде не менее - 135х135х69 Кол-во деталей не менее 100.	
10.	Мягкие конструкторы – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Детский конструктор «Строитель» (не менее 27 модулей, Размер: куб не менее 25см) Куб размером не менее 25*25*25 - не менее 8 шт., Треугольник размером не менее 25*25*25- не менее 4 шт., Брус размером не менее 50*25*25* - не менее 3 шт., Прямоугольник размером не менее 50*25*12 - не менее 2 шт. Цилиндр Ø не менее 25х50 - не менее 2 шт. Цилиндр Ø не менее 25х25 - не менее 4 шт., Треугольник не менее 50*50*h25 - не менее 2 шт, ½ кольцо с вырезом Ø не менее 50*h25 - не менее 2шт.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Материал - винилискожа (искусственная кожа), поролон (пенополиуретан), не менее 27 модулей.	
11.	Игровой стеллаж угловой с комплектом контейнеров – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	"Стеллаж высотой не менее 520 мм укомплектован не менее 2 контейнерами №1 и не менее 1 контейнером №2. Стеллаж высотой не менее 520 мм укомплектован 1 контейнером №1 и 1 контейнером №3. Стеллаж высотой не менее 930 мм укомплектован не менее 3 контейнерами №1, 1 контейнером №2, 1 контейнером №3. Стеллаж высотой не менее 930 мм укомплектован 4 контейнерами №1 и 2 контейнерами №2. Угловой стеллаж высотой не менее 1340 мм с полками. Размер: не менее 520/930/1340/930/520 мм х 2300 мм х 350 мм. Материалы - пластмасса, массив берёзы, не менее 5 секций, количество элементов – не менее 16 шт."	
12.	Стеллаж с игровым	**Оборудование**	специализированное	Система хранения и наборы игр.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	комплектом для детей 3-7 лет – 1 шт.			Комплектация: универсальный мобильный стеллаж не менее 1 шт., комплект "Насекомые" - не менее 7 элементов, комплект "Рептилии и амфибии" - не менее 5 элементов, комплект "Домашние питомцы" - не менее 6 элементов, комплект "Животные леса" - не менее 5 элементов, комплект "Обитатели океана" - не менее 6 элементов, Комплект "Животные джунглей" - не менее 5 элементов, комплект "В зоопарке" - не менее 5 элементов. Материал - пластмасса, дерево.	
13.	Стеллаж с игровым комплектом для детей 3-7 лет / система хранения Игротека – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	"Комплектация: -Игровой стеллаж не менее 1340 х 460 / система хранения Игротека - Комплект детской посуды, не менее 67 предметов / Контейнер №1 - Комплект инструментов, не менее 36 предметов / Контейнер №1 - Комплект Напольная мозаика, не менее 100 деталей / Контейнер №1 - Игровой набор Спецтехника, не менее 28 мини-машинок / Контейнер №2 - Конструктор Рыцарский замок, не менее	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				100 деталей / Контейнер №1 - Конструктор Сказочный замок, не менее 100 деталей / Контейнер №1 - Крупногабаритный конструктор Мультикрути, не менее 220 деталей / Контейнер №3 - Игровой набор Профессии, не менее 29 предметов / Контейнер №1 - Продовольственный набор, не менее 24 предмета / Контейнер №1 Материал - пластмасса, дерево"	
14.	Стеллаж с комплектом персонажей для кукольного театра для детей 3-7 лет – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Система хранения и наборы для театра. Комплектация: - Игровой стеллаж - не менее 1 шт. система хранения Игротека - Кукольный театр Сказки о животных - не менее16 персонажей / Контейнер №1 - Кукольный театр Профессии - не менее 9 персонажей / Контейнер №1 - Пальчиковый кукольный театр - не менее 6 комплектов, не менее 30 персонажей / Контейнер №1 - Кукольный театр Сказочные персонажи не менее 6 сказок, не менее 25 персонажей / Контейнер №1	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- Кукольный театр Профессии и животные - не менее 20 персонажей / Контейнер №1 - Деревянный конструктор Театр сказок - не менее 89 деталей / Контейнер №1 - Кукольный театр Русские сказки - не менее 17 персонажей / Контейнер №2 Материал - пластмасса, дерево	
15.	Стеллаж с комплектом Музыкальных инструментов для детей 3-7 лет – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Система хранения и наборы музыкальных инструментов. Комплектация: - Игровой стеллаж - не менее 1 шт. система хранения Игротека - Музыкальные инструменты: маракасы, ложки, треугольники и другие. (не менее по 3.шт. каждого) Контейнер №1 - Музыкальные инструменты: бубенцы, трещотки и др. (не менее по 3 шт. каждого) Контейнер №1 7437 - Музыкальные инструменты: барабан, тамбурин и др. (не менее по 3 шт. каждого) Контейнер №2 -Музыкальные инструменты: колокольчики, бубны (не менее по 3 шт. каждого) Контейнер №2	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- Музыкальные инструменты: гармошка, ксилофон, металлофон (не менее по 3 шт. каждого) Контейнер №2 Материал - пластмасса, дерево	
16.	Крупногабаритный конструктор – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Материал: пластик. Модульный. Комплектация: не менее 900 деталей четырёх основных цветов (максимальная комплектация).	
17.	Игровой стеллаж с базовым комплектом для конструирования – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Система хранения и наборы для конструирования. Комплектация: - Стеллаж наклонный размером не менее 680 х 4 контейнера / система хранения Игротека - Конструктор МУЛЬТИ Комплект персонажей - не менее 32 деталей в системе хранения Игротека - Конструктор МУЛЬТИ Комплект сюжетных элементов - не менее 77 деталей в системе хранения Игротека - Конструктор МУЛЬТИ Базовый набор - не менее 288 деталей в системе хранения Игротека - Конструктор МУЛЬТИ Базовый набор - не менее 288 деталей в системе хранения	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Игротека	
18.	Набор хозяйственного инвентаря для сюжетно-ролевых игр – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Набор предметов для домашнего хозяйства для детей. Тематическое наполнение в виде предметов для домашнего хозяйства (утюг, тазик, совок, кувшин, щётка, баночки для чистящих средств и др.). Материалы: пластмасса, текстиль. Контейнер Игротека №1. Количество элементов – не менее 14 шт.	
19.	Набор слесарных инструментов для сюжетной игры – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Набор слесарных инструментов для детского труда. В составе обязательные предмета: слесарные инструменты, гайки, болты, планки. Контейнер Игротека №1. Материал - пластмасса. Количество элементов – не менее 63 шт.	
20.	Набор медицинских принадлежностей – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Набор медицинских принадлежностей для детей. Игровой комплект может быть использован в рамках развивающих занятий по изучению профессий, темы здоровья, а также для свободной детской коллективной игры. Контейнер Игротека №1. Материал - пластмасса, текстиль	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				количество элементов – не менее 25 шт.	
21.	Набор парикмахера – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Набор предметов парикмахера для детей. Комплект может быть использован в рамках развивающих занятий по теме «Профессии», а также для свободной детской коллективной игры. Материалы - пластмасса, текстиль, картон, количество элементов – не менее 73 шт.	
22.	Ноутбук ученический – 13 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
23.	Ноутбук – 1 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
24.	Многофункциональное цветное устройство – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	
25.	Интерактивная панель – 1 шт.	**ТС**	основное	Тип дисплея – LED; Покрытие экрана - Спец стекло ; Диагональ - не менее 65" (163.9 см); Активная поверхность, не менее см - 155.3 x 87.5; Соотношение сторон - не менее 16:9; Разрешение - не менее 4K UHD; Стилус – не менее двух; Габариты, не менее см - 151.6 x 93.2 x 9.5; Панель управления – да; Подключение – USB; Программное обеспечение.	
26.	Тележка для хранения и зарядки ноутбуков – 1 шт.	**ТС**	основное	"Металлический шкаф, оборудованный передвижными поворотными колесами (не менее 2 из которых со стопором). Внутри корпуса расположены не менее 2 полок, которые разделены сетчатыми перегородками для хранения ноутбуков. Максимальное количество размещаемой техники — 30 шт и более. Габариты 973x1200x536 мм (не менее)"	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
27.	Документ-камера – 1 шт.	**ТС**	специализированное	Предназначена для организации учебных занятий. Технические требования: Матрица не менее 1/4 CMOS 8Мп, разрешение не менее 3264×2448, кронштейн: поворотная стойка, цифровое увеличение до 100х, количество кадров в секунду не менее 30fps, максимальная рабочая область не менее 297×420 мм, встроенный микрофон - наличие, внешняя память SDHC-карты (до 32 ГБ), управление - автоматическая и ручная фокусировка, работа в операционных системах - да, поддержка USB флеш-дисков - да, интерфейс USB 2.0/VGA/HDMI/DVI Режим Микроскоп: опционально Габариты не менее 185х115х320 мм	

Зона по видам работ «Видеостудия»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Умная автоматизированная видеостудия для профессиональной съемки	**Оборудование**	специализированное	"Комплектация (размещаемая в отдельном помещении): 1. Стеклянная сенсорная доска - не менее 1 шт. Размер - не менее 93 дюйма,	ОП.17ц* Цифровые технологии в образовательной деятельности

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	лекций (видео уроков) в комплекте с интерактивной панелью, аппаратным и программным обеспечением – 1 шт.			Толщина стекла - не менее 6мм. 2. Система экранов спикера: не менее 1 ЖК сенсорного монитора для управления работой системы, не менее 1 центрального экрана спикера не менее 2 боковых экрана спикера. 3. Видеокамера для съемки в высоком разрешении. Размер матрицы: не менее 17.78 мм x 10 мм 4/3"" , объектив: не менее 35 мм., разрешение видео: не менее 3840 x 2160 (Ultra HD) до 30 к/с. 4. Звуковая система: петличная система - не менее 2 шт., спикерфон - не менее 1 шт. 5. Сервер - не менее 1 шт. 6. Система света: подсветка от доски - не менее 2 базовых и 2 LED источника (рисующий и заполняющий свет), контровой свет - не менее 3 LED источника, фоновый свет - не менее 7 LED источников. 7. Телесуфлер - не менее 1 шт."	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Ворота для гандбола – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	Schelde Sports свободностоящие, одобренные IHF 1615750	ОУП.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура ОП.13 Базовые и новые виды физкультурно-спортивной деятельности ПМ.01 Организация и проведение физкультурно-спортивной работы ПМн.03 Преподавание физической культуры по основным общеобразовательным программам
2.	Кольцо баскетбольное – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	Pro Strength Schelde 1611858 910-S6.S2026	
3.	Кольцо баскетбольное – 6 шт.	**Оборудование**	специализированное	Schelde 1611853 (910-S6.S2022)	
4.	Щит баскетбольный – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	Schelde Sports 1611870 Материал – стекло, толщина 12 мм, 1800x1050 мм, высота установки 3050 мм	
5.	Щит баскетбольный тренировочный – 6 шт.	**Оборудование**	специализированное	1200x900 на раме ФАНЕРА. Артикул: ОС-09307	
6.	Система волейбольных телескопических стоек – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	SRX 910-1654055.	
7.	Брусья гимнастические мужские облегченные (жерди шпонированные)- 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Прочная конструкция и рассчитаны на высокие нагрузки, что делает их идеальным выбором для серьезных тренировок.	
8.	Перекладина гимнастическая на растяжках универсальная – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Артикул: 26516 Производитель: ZSO	
9.	Ворота для гандбола	**Оборудование**	специализированное	Schelde Sports свободностоящие, одобренные IHF 1615750	
10.	Напольное спортивное покрытие – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	GraboSport Extreme 80 Grabo.	
11.	Кольца гимнастические. Блочная подвеска для	**Оборудование**	специализированное	ФСИ Аналитика. Артикул: 6853. ФСИ Аналитика. Артикул: 11139.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	гимнастических колец – 1 шт.				
12.	Мостик гимнастический подкидной, гнутый – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	ФСИ Аналитика Артикул: 6381.	
13.	Козел гимнастический – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	ФСИ Аналитика Артикул: 6378	
14.	Конь гимнастический – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	ФСИ Аналитика Артикул: 6378	
15.	Крепление для коней, козлов (со скрытым креплением для пола) – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	ФСИ Аналитика Артикул: 9327	
16.	Шведская стенка – 6 шт.	**Оборудование**	специализированное	Металлическая, с противоскользящем покрытием	
17.	Нить. – 1 шт. Сетка заградительная узловая - 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Толщина 4мм, ячейка 40*40мм. Толщина 4мм, ячейка 40*40мм, по периметру зала	
18.	Вышка судейская – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Schelde Sports 1654435	
19.	Мат гимнастический универсальный - 10 шт.	**Оборудование**	специализированное	"MN" 80 мм, Плотность 120 кг/м.куб	
20.	Универсальное табло – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	1450х600 мм	
21.	Скамья гимнастическая – 16 шт.	**Оборудование**	специализированное	Объем груза (м3): 0,15 Длина: 2000 мм	
22.	Канат для лазания – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	6 м, d=50 мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
23.	Консоль для канатов и шестов пристенная СТ-25 – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Консоль для канатов и шестов пристенная СТ-25	
24.	Бревно гимнастическое на металлических опорах (низкое, мягкое) 5 м – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Бревно гимнастическое на металлических опорах (низкое, мягкое) 5 м	

Тренажёрный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Беговая дорожка – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Габаритные размеры 2020x811x1550(h)мм	ОУП.12 Физическая культура СГ.04 Физическая культура ОП.13 Базовые и новые виды физкультурно-спортивной деятельности ПМ.01 Организация и проведение физкультурно-спортивной работы ПМн.03 Преподавание физической культуры
2.	Велотренажер вертикальный – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	Консоль 1650x690x1350(h)мм	
3.	Велотренажер горизонтальный – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	Консоль 41650x690x1350(h)мм	
4.	Кросс тренажер – 2 шт.	**Оборудование**	специализированное	Консоль эллиптический 2240x780x1650(h)мм	
5.	Тренажер для сведения ног – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Габариты 1600x740x1630h) мм	
6.	Жим ногами сидя – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Габаритные размеры 2010x1090x1780(h)мм	
7.	Гребной тренажер – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Габаритные размеры 2016x710x1200(h)мм	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8.	Тренажер трицепс сидя – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Габаритные размеры 1630x1090x1630(h)мм	по основным общеобразовательным программам ПМ.04 Выполнение работ по должности служащего «Фитнес инструктор»
9.	Тренажер Гребная тяга/Задняя дельта – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Габаритные размеры 1420x1520x1630(h)мм	
10.	Машина Смита	**Оборудование**	специализированное	Габаритные размеры 1240x2220x2370(h)мм	
11.	Помост для пауэрлифтинга соревновательный – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Длина 150 см. / 330 см. (с язычком) Уровень Премиум Ширина 250 см.	
12.	Скамья для пауэрлифтинга – 1 шт.	**Оборудование**	специализированное	Группа мышц грудь, пресс, руки Вес тренажера 12 кг Максимальная нагрузка 130 кг Особенности регулировка высоты, регулировка положения сидения, складная конструкция Вид скамья для жима Максимальная высота стойки 97 см Максимальная нагрузка на стойки 130 кг Назначение стойки для грифов	
13.	Комплект штанги ELEIKO для пауэрлифтинга 485 кг.	**Оборудование**	специализированное	Вес 485 кг	

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

Библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стеллажи выставочные – 6 шт.	**Мебель**	основное	Размер 900х350х1800Н	В рамках всей образовательной программы (по необходимости)
2.	Персональный компьютер	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
3.	Многофункциональное цветное устройство - 1 шт.	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Читальный зал с выходом в Интернет

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Столы ученические одноместные – 15 шт.	**Мебель**	основное	Размер — 700х500 Материал — ЛДСП, металл Габариты (ВхШхГ), мм — 700х500	В рамках всей образовательной программы (по необходимости)
2.	Стул ученический – 15 шт.	**Мебель**	основное	Конструкция состоит из спинки, сиденья и каркаса с 5-лучевым основанием на колесах. Диаметр хромированной опоры - не менее 540 мм. Для регулировки высоты сиденья - газлифтовый механизм. В спинке размером не менее 245х410 мм необходимо отверстие для вентиляции и удобства переноски. Ширина эргономичного сиденья - не менее 370	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				мм, глубина - не менее 390 мм. Матированная поверхность спинки и сиденья иметь рельеф.	
3.	Персональный компьютер	**ТС**	основное	Системный блок (процессор Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, оперативная память16 GB, объем жесткого диска 1 TB, операционная система Win 10), производитель ООО "РДВ Технолоджи" Монитор: 23,8" Бештау	
4.	Ноутбук ученический – 6 шт.	**ТС**	основное	Персональный компьютер (процессор - частота процессора не ниже 1800 МГц, DDR - не ниже 12 ГБ, SSD, Объем - не ниже 1000 ГБ, монитор: тип покрытия экрана-матовый, тип матрицы экрана-TFT IPS, TFT SVA, подсветка экрана-светодиодная, LAN/Modem-сетевая карта не ниже 1000 Мбит/с, беспроводная связь, интерфейсы: USB-C 3.2 Gen2, USB 3.1 Type Ax2, HDMI, вход микр./вых. на наушники , устройство для чтения флэш-карт, поддержка карт памяти-SD, SDHC, SDXC. Программное обеспечение: Офис для образования (текстовый редактор, редактор презентаций, редактор таблиц).	
5.	Многофункциональное	**ТС**	основное	Тип устройства Многофункциональное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	цветное устройство - 1 шт.			устройство (МФУ). Количество печати страниц в месяц, штука ≥ 30 000. Максимальный формат печати: А4.Технология печати: Электрографическая. Цветность печати: Цветная. Наличие автоматической двухсторонней печати: да. Наличие устройства автоподачи сканера: да. Время выхода первого цветного отпечатка: ≤ 11. Время выхода первого черного-белого отпечатка: ≤ 10. Тип сканирования: Планшетный, Протяжный. Наличие ЖК-дисплея: да. Наличие факса: нет. Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов, листов: ≥50. Способ подключения: USB. Скорость цветной печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин ≥ 10. Скорость цветного копирования в формате А4, стр/мин ≥ 10.	

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места – 450	**Мебель**	основное	Мягкое кресло для зрителей	В рамках всей

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	мест.				образовательной программы (по необходимости)
2.	Свето-звуковое оборудование актового зала – 1 шт.	**ТС**	основное	Anzhee PRO Profile 150 ZOOM профильный прожектор LED 150 Вт Citizen Япония, 4 кривых диммера, 3200К-6500К на выбор, >90RA, зум руч, 19°-50°, бесшумный Anzhee Pspot-200RGBW-ZOOM профильный прожектор LED 200 Вт RGBW, 3200К/5600К, 4 криваых димм, ручной зум, раскрытие 17-50° STAGE 4 DIMMER PILOT 48/12 Контроллер управления диммерными каналами. DMX512/RDM, 48 DMX каналов, 24 фейдера, USB-порт, 482*244*70 мм., 3,5 кг. Anzhee PRO Follow SPOT 150 Светодиодный прожектор следящего света серии PRO. Мощность светодиода - 150 Вт. Превосходит по яркости аналогичный прибор на газоразрядной лампе 575 Вт. 5 цветовых фильтра. 3 фильтра с различной цветовой температурой белого света. Ирисовая диафрагма, стробирование. Ручной фокус. Электронный пульт управления на задней панели прибора. DMX -	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				отсутсвует. SILVER STAR SS350XCEM X3 iZOOM Светодиодный светильник на лире.световой поток 1200Lum, сила света 204900 кандел, 3*Multichip 60 Вт RGBW Anzhee P24x18 светодиодный прожектор типа PAR 24 светодиода по 18 Вт RGBWA+UV, угол раскрытия луча 25°, интеллектуальная высокоэффективная система охлаждения с низким уровнем шума, максимальная потребляемая мощность 450 Вт Involight FM2000 DMX - генератор дыма 2000 Вт, DMX-512, проводной пульт с ЖК экраном Sennheiser e914 универсальный кардиоидный конденсаторный микрофон, переключатель чувствительности/среза/спада по НЧ, 20-20000 Гц, 100 Ом, 7 мВ/Па SHURE SLXD24E/SM58 H56 518-562МГц цифровая радиосистема микрофон SM58 ручной динамический, радио 470-638МГц, выносные антенны, крепление в рэк SHURE SLXD14E/85 H56 радиосистема с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				поясным передатчиком SLX-D и микрофоном WL185 518-562MHz Superlux HA3D 3-канальный усилитель-распределитель для наушников Линейный массив QSC KLA12-BK Сабвуфер для линейного массива QSC KLA181 Микшерный пульт Soundcraft Si Impact Двухполосный, активный, коаксиальный монитор со встроенным усилителем мощности INVOTONE DSX15CMA Сценическое покрытие GraboShow Broadway 1991-275\черный	

27. 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	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)

	том числе отечественного производства		
1.	Microsoft Office	1 ед.	ОУП.05 Информатика ОП.07 Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОП.13 Базовые и новые виды физкультурно-спортивной деятельности ОП.17ц* Цифровые технологии в образовательной деятельности ПМ.01 Организация и проведение физкультурно-спортивной работы ПМ.02 Методическое обеспечение организации физкультурной и спортивной деятельности ПМн.03 Преподавание физической культуры по основным общеобразовательным программам ПМ.04 Выполнение работ по должности служащего «Фитнес инструктор» ПМ.05* Выполнение работ по должности «Вожатый»
2.	Антивирус Касперского	1 ед.	
3.	Агент Касперского	1 ед.	
4.	Acrobat Reader DC (X)	1 ед.	
5.	Архиватор 7Zip	1 ед.	
6.	Браузер Яндекс	1 ед.	
7.	K-Lite Codec Pack	1 ед.	
8.	Adobe Flash	1 ед.	
9.	Растровый редактор GIMP	1 ед.	
10.	Векторный редактор Inkscape	1 ед.	
11.	Аудиоредактор Audacity	1 ед.	
12.	VK-Мессенджер	1 ед.	
13.	Java JRE	1 ед.	
14.	.NET Framework	1 ед.	
15.	Спектр ПДД	1 ед.	
16.	Notepad++	1 ед.	
17.	Основные компоненты Windows Live (ММ)	1 ед.	
18.	LibreOffice	1 ед.	
19.	ABBYY FineReader 9.0	1 ед.	
20.	FreeCommander XE	1 ед.	
21.	SMART Notebook	1 ед.	
22.	SMART Gallery Essentials	1 ед.	
23.	SMART Lesson Activity Toolkit	1 ед.	
24.	SMART Ink	1 ед.	
25.	LEGO Education WeDo Activity Pack	1 ед.	
26.	LEGO Education WeDo Software	1 ед.	
27.	LEGO Education WeDo Software f1	1 ед.	
28.	WeDo 2.0 32bit	1 ед.	
29.	Python Launcher	1 ед.	

30.	Synfig Studio	1 ед.	
31.	VK-Мессенджер	1 ед.	
32.	Veyon	1 ед.	
33.	Компас 3D	1 ед.	
34.	ПервоРобот LEGO WeDo 8+ Projects . Комплект заданий	1 ед.	