

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности
53.02.01 Музыкальное образование

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет социально-экономических, математических и естественно-научных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска настенная меловая магнитная	Оборудование	Основное	Размер: не менее 1500х1000 мм.	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08 COO.01.09 COO.01.03
2.	Стол учителя с тумбой	Мебель	Основное	Размер, см стол 1190х680х750, тумба 430х550х728 Вес 58 кг.	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08 COO.01.09 COO.01.03
3.	Стул учителя	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08 COO.01.09 COO.01.03
4.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	XGA (1024х780), W XGA (1365х768), UXGA (1600х1200), Full HD (1920х1080)	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08

					COO.01.09 COO.01.03
5.	Мультимедийный экран	Оборудование	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690x100x1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08 COO.01.09 COO.01.03
6.	Ноутбук	Оборудование	Специализированное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920x1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08 COO.01.09 COO.01.03
7.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол офисный, размер 600x1200x740, материал столешницы ЛДСП	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08 COO.01.09 COO.01.03
8.	Стул	Мебель	Основное	Офисный стул, размер 49x82x53, материал обивки: ткань, максимальная нагрузка до 90 кг	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08 COO.01.09 COO.01.03
9.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1470x390x1470 мм.	COO.01.03 COO.01.04 COO.01.05 COO.01.06 COO.01.07 COO.01.08 COO.01.09 COO.01.03

Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска настенная меловая магнитная	Оборудование	Основное	Размер: не менее 1500х1000 мм.	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04
2.	Стол учителя с тумбой	Мебель	Основное	Размер, см стол 1190х680х750, тумба 430х550х728 Вес 58 кг.	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04
3.	Стул учителя	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04
4.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	XGA (1024х780), W XGA (1365х768), UXGA (1600х1200), Full HD (1920х1080)	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04
5.	Мультимедийный экран	Оборудование	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690х100х1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04
6.	Ноутбук	Оборудование	Специализированное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920х1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ; Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04
7.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол офисный, размер 600х1200х740, материал столешницы ЛДСП	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04

8.	Стул	Мебель	Основное	Офисный стул, размер 49х82х53, материал обивки: ткань, максимальная нагрузка до 90 кг	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04
9.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1470х390х1470 мм.	СГ.01 СГ.02 СГ.03 СГ.04

Кабинет иностранного языка

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска настенная меловая магнитная	Оборудование	Основное	Размер: не менее 1500х1000 мм.	СГ.01
2.	Стол учителя с тумбой	Мебель	Основное	Размер, см стол 1190х680х750, тумба 430х550х728 Вес 58 кг.	СГ.01
3.	Стул учителя	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	СГ.01
4.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	XGA (1024х780), W XGA (1365х768), UXGA (1600х1200), Full HD (1920х1080)	СГ.01
5.	Мультимедийный экран	Оборудование	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690х100х1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	СГ.01
6.	Ноутбук	Оборудование	Специализированное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920х1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	СГ.01
7.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол офисный, размер 600х1200х740, материал столешницы ЛДСП	СГ.01

8.	Стул	Мебель	Основное	Офисный стул, размер 49х82х53, материал обивки: ткань, максимальная нагрузка до 90 кг	СГ.01
9.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1470х390х1470 мм.	СГ.01

Кабинет педагогики и психологии

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска настенная меловая магнитная	Оборудование	Основное	Размер: не менее 1500х1000 мм.	ОП.01 ОП.02
2.	Стол учителя с тумбой	Мебель	Основное	Размер, см стол 1190х680х750, тумба 430х550х728 Вес 58 кг.	ОП.01 ОП.02
3.	Стул учителя	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	ОП.01 ОП.02
4.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	XGA (1024х780), W XGA (1365х768), UXGA (1600х1200), Full HD (1920х1080)	ОП.01 ОП.02
5.	Мультимедийный экран	Оборудование	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690х100х1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	ОП.01 ОП.02
6.	Ноутбук	Оборудование	Специализированное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920х1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	ОП.01 ОП.02

7.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол офисный, размер 600х1200х740, материал столешницы ЛДСП	ОП.01 ОП.02
8.	Стул	Мебель	Основное	Офисный стул, размер 49х82х53, материал обивки: ткань, максимальная нагрузка до 90 кг	ОП.01 ОП.02
9.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1470х390х1470 мм.	ОП.01 ОП.02

Кабинет музыкально-теоретических дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска настенная меловая магнитная, нотный стан	Оборудование	Основное	Размер: не менее 1500х1000 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08
	Акустическое пианино	Оборудование	Специализированное	Размеры (ДхШхВ): не менее 1350х430х840 мм. Кол-во клавиш: 88	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08
3.	Стол учителя с тумбой	Мебель	Основное	Размер, см стол 1190х680х750, тумба 430х550х728 Вес 58 кг.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08
4.	Стул учителя	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08
5.	Интерактивная панель	Оборудование	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690х100х1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08
6.	Ноутбук	Оборудование	Специализированное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920х1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная	ОП.05 ОП.06

				операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	ОП.07 ОП.08
7.	Активный монитор	Оборудование	Специализированное	ип системы Двухполосная активная. ФИ Мощность не менее 125 Вт Полоса частот: 50 Гц – 23 кГц. Импеданс 8 Ом. НЧ/ВЧ звено - 6". ВЧ звено 1"	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08
8.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1470х390х1470 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08
9.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол офисный, размер 600х1200х740, материал столешницы ЛДСП	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08
10.	Стул	Мебель	Основное	Офисный стул, размер 49х82х53, материал обивки: ткань, максимальная нагрузка до 90 кг	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.08

Кабинет теории и методики музыкального образования

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стол ученический модульный составной	Мебель	Основное	Ширина не менее 224, Глубина не менее 224, Высота не менее 74	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04

2.	Стул ученический складной	Оборудование	Основное	Ширина не менее 500 мм, Глубина не менее 440 мм, Высота не менее 800 мм	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
3.	Флипчарт	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности — не менее 100 см. Ширина рабочей поверхности — не менее 70 см.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
4.	Ноутбук	Оборудование	Основное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920x1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
5.	Стол учителя с выдвижным ящиком и тумбой	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): стол - не менее 1350х650х750 мм; тумба - не менее 800х450х615 мм.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
6.	Стул учителя	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
7.	Микрофонная стойка	Оборудование	Специализированное	Микрофонная стойка, регулируемая высота не менее 90-152 см, журавль не менее 66 см	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
8.	Динамический микрофон	Оборудование	Специализированное	Тип системы: Динамический Области применения: Сцена, Вокал, Студийная запись. Характеристика направленности: Кардиоида. Рабочий диапазон частот, Гц: 50 – 18000. Тип разъема: XLR-3.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04

9.	Синтезатор	Оборудование	Специализированное	Тип товара: синтезатор. Количество и типа клавиш: 88 шт., полноразмерные, взвешенные, чувствительны к силе касания. Тип клавиатуры: молоточковая, GHS. Тип тон-генератора: AWM2.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
10.	Стойки для клавишных	Оборудование	Специализированное	Цвет черный. Высота, мм не менее 600-1000	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
11.	Активный монитор акустической системы	Оборудование	Специализированное	Ип системы Двухполосная активная. ФИ Мощность не менее 125 Вт Полоса частот: 50 Гц – 23 кГц. Импеданс 8 Ом. НЧ/ВЧ звено - 6". ВЧ звено 1"	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
12.	Цифровое пианино	Оборудование	Специализированное	Размеры (ДхШхВ): не менее 1350х430х840 мм. Кол-во клавиш: 88. Полифония: 64 голоса.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
13.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1470х390х1470 мм.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
14.	Стеллаж модульный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): 740х390х1470 мм.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
15.	Интерактивная панель	Оборудование	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690х100х1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
16.	Стеллаж тумба модульный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 770х390х1470 мм.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
17.	Банкетка для пианино	Мебель	Основное	Размер сидения (ДхШ): не менее 300х430 мм. Высота регулируемая: не менее 475-520 мм.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
18.	Динамический микрофон	Оборудование	Специализированное	Тип системы: Динамический Области применения: Сцена, Вокал, Студийная запись. Характеристика направленности: Кардиоида.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04

				Рабочий диапазон частот, Гц: 50 – 18000. Тип разъема: XLR-3.	
19.	Цифровой микшерный пульт	Оборудование	Специализированное	Не менее: 16 аналоговых микрофонных входов (XLR), 4 стерео шин. Присутствие модуля эффектов, динамической обработки. USB для воспроизведения, записи, обновлений системы, импорта и экспорта сцен.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04
20.	Универсальный инструментальный микрофон (пара)	Оборудование	Специализированное	Виды диаграммы направленности: кардиоидная, круговая и гиперкардиоидная. Диапазон частот воспроизведения: 20 - 20 000 Гц. Степень чувствительности на 1000 Гц: не меньше 10 мВ/Па. Характеристики питания: 48В±2. Коммутационный разъем: трехконтактный XLR.	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.04

Кабинет индивидуальных занятий музыкой

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Пианино с банкеткой	Оборудование	Специализированное	Размеры (ДхШхВ): не менее 1350х430х840 мм. Кол-во клавиш: 88. Полифония: 64 голоса.	ПМ.03
2.	Стол учителя с тумбой	Мебель	Основное	Размер, см стол 1190х680х750, тумба 430х550х728 Вес 58 кг.	ПМ.03
3.	Банкетка без ниши	Мебель	Основное	Размер сидения (ДхШ): не менее 300х430 мм. Высота регулируемая: не менее 475-520 мм.	ПМ.03
4.	Стул учителя	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	ПМ.03
5.	Шкаф для одежды	Мебель	Основное	Высота, мм не менее 2000, Ширина, мм не менее 560, Глубина, мм не менее 370	ПМ.03
6.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1470х390х1470 мм.	ПМ.03
7.	Кресло офисное	Мебель	Основное	Габаритный размер: 560х570х990 мм	ПМ.03

				Масса брутто: 8 кг Спинка и сиденье состоят из фанерных вкладышей, мягких элементов	
8.	Стойка микрофона	Оборудование	Специализированное	Микрофонная стойка, регулируемая высота не менее 90-152 см, журавль не менее 66 см	ПМ.03
9.	Пюпитр	Оборудование	Специализированное	Подставка для нот с регулировкой наклона не менее 47х35 см. Регулировка высоты от 60 до 140 см.	ПМ.03
10.	Ноутбук	Оборудование	Специализированное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920х1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	ПМ.03
11.	Активный монитор	Оборудование	Специализированное	ип системы Двухполосная активная. ФИ Мощность не менее 125 Вт Полоса частот: 50 Гц – 23 кГц. Импеданс 8 Ом. НЧ/ВЧ звено - 6". ВЧ звено 1"	ПМ.03
12.	Динамический микрофон	Оборудование	Специализированное	Тип системы: Динамический Области применения: Сцена, Вокал, Студийная запись. Характеристика направленности: Кардиоида. Рабочий диапазон частот, Гц: 50 – 18000. Тип разъема: XLR-3.	ПМ.03
13.	Аналоговый микшер	Оборудование	Специализированное	Тип: аналоговый Эквалайзер: 2-х полосный	ПМ.03
14.	Зеркало	Оборудование	Основное	Размеры: не менее 1500х900х4 мм.	ПМ.03

Хоровой класс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Стеллаж для аппаратуры	Мебель	Основное	Размеры: 780х600х750 мм. Материалы: металл, пластик, ЛДСП 22 мм. Цвет каркаса - на выбор: белый или антрацит.тЦвет ЛДСП - на выбор: белый, венгецаво, клен, серый.	ПМ.03
2.	Комплект акустической системы	Оборудование	Специализированное	2 акустические системы комплект из 2-х стоек для колонок микшерный пульт 2 вокальных микрофона микрофонная радиосистема 2 инструментальных кабеля, 1 микрофонный кабеля.	ПМ.03
3.	Ноутбук	Оборудование	Основное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920х1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	ПМ.03
4.	Стул учительский	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	ПМ.03
5.	Стул с попитером	Мебель	Основное	Ширина: 500 мм. Глубина: 480 мм. Высота = 770h. Вес – 8,6 кг	ПМ.03
6.	Стол учителя с тумбой	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): стол - не менее	ПМ.03

				1350x650x750 мм; тумба - не менее 800x450x615 мм.	
7.	Пианино с банкеткой	Оборудование	Специализированное	Размеры (ДхШхВ): не менее 1350x430x840 мм. Кол-во клавиш: 88. Полифония: 64 голоса.	ПМ.03
8.	Многофункциональное устройство	Оборудование	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	ПМ.03
9.	Интерактивная панель	Оборудование	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690x100x1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	ПМ.03
10.	Стойка микрофона	Оборудование	Специализированное	Микрофонная стойка, регулируемая высота не менее 90-152 см, журавль не менее 66 см	ПМ.03
11.	Пюпитр	Оборудование	Специализированное	Подставка для нот с регулировкой наклона не менее 47x35 см. Регулировка высоты от 60 до 140 см.	ПМ.03

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

Мастерская Музыкально-компьютерных технологий

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Системный блок и монитор	Оборудование	Основное	Vimark<i5-8400/2*4Gb/ 120 Gb+500 Gb/slim/500w SAMSUNG S24D300H, диагональ экрана: 24", разрешение 1920*1080 PX, тип матрицы: TN, соотношение сторон экрана: 16,9, поверхность экрана: матовое, яркость экрана: 250 Кд/м2, видео разъемы: HDMI, VGA, основной цвет: чёрный	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
2.	Компьютерная клавиатура	Оборудование	Основное	Клавиатура проводная Gerius KB-110, мембранная классическая, общее количество клавиш:104, материал корпуса: пластик, цвет чёрный, длина кабеля: 1,6, интерфейс подключения- USB	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
3.	Компьютерная мышь	Оборудование	Основное	Тип соединения: проводная usb. Количество кнопок: 2	ОП.05 ОП.06

					ОП.07 ОП.12
4.	Наушники	Оборудование	Основное	гарнитура игровая A4TECH Bloody G220S, для компьютера, мониторные, черный [g220s usb/ black]	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
5.	Удлинитель сетевой	Оборудование	Основное	220 V 20M	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
6.	Монитор для отображения времени	Оборудование	Основное	SAMSUNG S24D300H, диагональ экрана: 24", разрешение 1920*1080 PX, тип матрицы: TN, соотношение сторон экрана: 16,9, поверхность экрана: матовое, яркость экрана: 250 Кд/м2, видео разъемы: HDMI, VGA, основной цвет: чёрный	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
7.	Принтер (1 шт.)	Оборудование	Основное	Тип печати: цветной. Максимальный формат: A4.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
8.	Флеш-накопитель	Оборудование	Основное	Материал корпуса: пластик. Интерфейс: USB 2.0 Объем памяти не менее 16 Гб	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
9.	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол офисный, размер 600x1200x740, материал столешницы ЛДСП	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
10.	Стул	Мебель	Основное	Офисный стул, размер 49x82x53, материал обивки: ткань, цвет: синий, максимальная нагрузка до 90 кг	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
11.	Стеллаж для пособий (1 шт.)	Мебель	Основное	Материал дерево/пластик/металл Габаритные размеры в мм, не менее: 900*340*932	ОП.05 ОП.06 ОП.07

					ОП.12
12.	Флипчарт	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности — не менее 100 см. Ширина рабочей поверхности — не менее 70 см.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
13.	Стол учительский с тумбой	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): стол - не менее 1350х650х750 мм; тумба - не менее 800х450х615 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
14.	Электронное пианино	Оборудование	Специализированное	Размеры (ДхШхВ): не менее 1350х430х840 мм. Кол-во клавиш: 88. Полифония: 64 голоса.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12

Мастерская Оркестровых занятий

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Ноутбук	Оборудование	Основное	Lenovo V310 Экран Диагональ экрана 15.6", разрешение экрана 1920х1080 Процессор Линейка процессора IntelCore i3, частота 2 ГГц Размер оперативной памяти 4 ГБ Графический ускоритель Модель дискретной видеокарты нет	ПМ.02 ПМ.01
2.	Головной радиомикрофон	Оборудование	Специализированное	Shure с карманный передатчиком, совместим с любыми радиосистемами с аудио входом TA4F. Частотные характеристики: 20 до 20000 Гц. Импеданс- 160 оМ, чувствительность -56 дБ, разъём TA4F, длина кабеля- 1,5м	ПМ.02 ПМ.01
3.	Пюпитр (2 штуки)	Оборудование	Специализированное	Классическая подставка для нот, цвет: чёрный, регулируемая высота: 500-1200 мм, площадка для нот- 240х500 мм	ПМ.02 ПМ.01
4.	Стул ученический	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	ПМ.02 ПМ.01

5.	Стол для аппаратуры	Мебель	Основное	Стол компьютерный, размер 600х600х560, материал столешницы- ЛДСП, цвет серый	ПМ.02 ПМ.01
6.	Стол (2 штуки)	Мебель	Основное	Стол офисный, размер 600х1200х740, материал столешницы ЛДСП, серый	ПМ.02 ПМ.01
7.	Интерактивная панель	Оборудование	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690х100х1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	ПМ.02 ПМ.01
8.	Электронное пианино	Оборудование	Специализированное	Размеры (ДхШхВ): не менее 1350х430х840 мм. Кол-во клавиш: 88. Полифония: 64 голоса.	ПМ.02 ПМ.01
9.	Шкаф гардеробный	Мебель	Основное	Длина не менее 120 см, Ширина не менее 60 см, Высота не менее 190.2 см	ПМ.02 ПМ.01
10.	Стеллаж распашной	Мебель	Основное	Длина 90 см Ширина 41 см Высота не менее 190, 2 см	ПМ.02 ПМ.01
11.	Стол для аппаратуры	Мебель	Основное	Стол компьютерный, размер 800х700х760, материал столешницы- ЛДСП, цвет венге	ПМ.02 ПМ.01
12.	Многофункциональное устройство	Оборудование	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	ПМ.02 ПМ.01
	Бубен	Оборудование	Специализированное	Деревянный обод с встроенными металлическими пластинами и с натянутой мембраной с одной стороны	ПМ.02 ПМ.01
14.	Ковбелл	Оборудование	Специализированное	Афро-кубинский ударный музыкальный инструмент в виде колокола без язычка, металлический, тройной.	ПМ.02 ПМ.01
15.	Агого	Оборудование	Специализированное	Двойной тон-блок Агого деревянный с рёбрами с палочкой.	ПМ.02 ПМ.01
16.	Коробочка	Оборудование	Специализированное	Ударный инструмент. Деревянная коробочка с палочкой (с шариком)	ПМ.02 ПМ.01
17.	Джембе	Оборудование	Специализированное	Джембе, веревочная настройка, размер: 7'(18см) х 16'(40см), материал - дерево, мембрана - натуральная кожа.	ПМ.02 ПМ.01

18.	Рубель	Оборудование	Специализированное	Деревянный пустотелый брусок с поперечными канавками с одной стороны и палочка с шариком	ПМ.02 ПМ.01
19.	Трещётка всерная	Оборудование	Специализированное	Деревянный ударный музыкальный инструмент, идиофон. из набора 14-20 тонких дощечек длиной 16-18 см	ПМ.02 ПМ.01
20.	Клаве	Оборудование	Специализированное	FLIGHT FCL-HIT - клаве, бук, пара, размер: 21x2 см.	ПМ.02 ПМ.01
21.	Ксилофон (альт)	Оборудование	Специализированное	Ксилофон 13+3 нот. диапазон альт. Пластины - красное дерево (падук). Ксилофон комплектуется палочками.	ПМ.02 ПМ.01
22.	Ксилофон (бас)	Оборудование	Специализированное	Ксилофон 13+3 нот. диапазон бас. Пластины - красное дерево (падук). Ксилофон комплектуется палочками.	ПМ.02 ПМ.01
23.	Металлофон (сопрано)	Оборудование	Специализированное	Металлофон 13+3 нот. диапазон сопрано. Пластины - металлические. Комплектуется палочками.	ПМ.02 ПМ.01
24.	Металлофон (альт)	Оборудование	Специализированное	Металлофон 13+3 нот. диапазон альт. Пластины - металлические. Комплектуется палочками.	ПМ.02 ПМ.01
25.	Шейкер	Оборудование	Специализированное	Шумовой инструмент. Полая металлическая трубка с мелкими твердыми предметами внутри.	ПМ.02 ПМ.01
26.	Деревянные маракасы	Оборудование	Специализированное	Деревянные сферы на ручке Диаметр шара 10 см, наполнение — дробь.	ПМ.02 ПМ.01
27.	Кабаса	Оборудование	Специализированное	Бразильский шумовой музыкальный инструмент. Звук извлекается из металлического цилиндра с насечками трением металлических шариков, нанизанных на несколько проволочных колец.	ПМ.02 ПМ.01

Лаборатория Музыкальной педагогики

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Шкаф распашной	Мебель	Основное	ДШВ 90*41*227	ПМ.04
2.	Стеллаж канцелярский	Мебель	Основное	Длина не менее 90 см Ширина не менее 36 см	ПМ.04

				Высота не менее 137 см	
3.	Стол учительский	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): стол - не менее 1350х650х750 мм;	ПМ.04
4.	Стул учительский	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	ПМ.04
5.	Ноутбук	Оборудование	Основное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920х1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	ПМ.04
6.	Стул ученический регулируемый	Мебель	Основное	Размеры (ШхВ): не менее 475х782/822/862 мм,	ПМ.04
7.	Закрытые наушники	Оборудование	Основное	Тип: закрытые, динамические Кабель: съемный Амбушюры: кожаные	ПМ.04
8.	Тумба под оргтехнику	Мебель	Основное	Размеры (ширина, глубина, высота) 120×45×60 см Выбранный цвет орех итальянский ЛДСП 22 мм, кромка ABS 2 мм Фасады ЛДСП 16 мм, кромка ABS 0,5 мм Каркас ЛДСП 16 мм, кромка ABS 0,5 мм Ручки металлические Сборка двухкомпонентная эксцентриковая стяжка	ПМ.04
9.	Шкаф гардеробный	Мебель	Основное	Длина не менее 120 см, Ширина не менее 60 см, Высота не менее 190.2 см	ПМ.04
10	Стол ученический бренч системы зеркальной посадки на два рабочих места.	Мебель	Основное	Длина 140 см Глубина 60 см Высота 75 см Парящая столешница: Да	ПМ.04

				Максимальная нагрузка: 100 кг ЛДСП 22 мм, кромка ABS 2 мм Цвет итальянский орех	
11	Тумба для методической литературы	Мебель	Основное	Ш х Г х В (мм) не менее 1200 х 414 х 747	ПМ.04
12	Перегородка для стола ученического	Мебель	Основное	140/25-45 CM Цвет Орех Ширина 140 Высота 45	ПМ.04

Зона по виду работ «Музыкально-компьютерных технологий обучения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска настенная меловая магнитная, нотный стан	Оборудование	Основное	Размер: не менее 1500х1000 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
2.	Wi-Fi роутер	Оборудование IT	Основное	Тип: Wi-Fi роутер, Стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac	
3.	Стол модульный ученический	Мебель	Основное	Ширина не менее 224, Глубина не менее 224, Высота не менее 74	
4.	Шкаф стеллаж на пластиковых опорах	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1500х450х1990 мм.	
5.	Стойка для студийных мониторов	Оборудование	Основное	Максимальная нагрузка: не более 15 кг Комплект из 2 стоек Полка: не менее 23х23 см Длина стороны основания: не менее 45 см.	
6.	Интерактивная панель	Оборудование IT	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690х100х1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	
7.	Пюпитр	Оборудование	Основное	Подставка для нот с регулировкой наклона не менее 47х35 см. Регулировка высоты от 60 до 140 см.	
8.	Активный монитор	Оборудование	Основное	ип системы Двухполосная активная. ФИ Мощность не менее 125 Вт Полоса частот: 50 Гц – 23 кГц. Импеданс 8 Ом. НЧ/ВЧ звено - 6". ВЧ звено 1"	
9.	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Розетки – не менее 5, не ниже 10 А, не менее 2200 Вт, кабель – не менее 5 м.	
10.	Стойки микрофонные	Оборудование	Основное	Микрофонная стойка, регулируемая высота 90-152 см, журавль не менее 66 см	

11.	Тумба для методической литературы	Мебель	Основное	Ш х Г х В (мм) не менее 1200 х 414 х 747	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
12.	Стеллаж книжный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 1470х390х1470 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
13.	Банкетка для пианино	Мебель	Основное	Размер сидения (ДхШ): не менее 300х430 мм. Высота регулируемая: не менее 475-520 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
14.	Цифровое пианино	Оборудование IT	Основное	Размеры (ДхШхВ): не менее 1350х430х840 мм. Кол-во клавиш: 88. Полифония: 64 голоса.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
15.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Размеры (ДхШхВ): не менее 900х650х760 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
16.	Стул ученический регулируемый	Мебель	Основное	Размеры (ШхВ): не менее 475х782/822/862 мм,	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
17.	Аудиоредактор	Программное обеспечение	Основное	Аудиоредактор с дополнительными инструментами для работы с видео	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12

18.	Компьютер в сборе	Оборудование ИТ	Основное	Оперативная память не ниже 32 ГБ, жесткий диск не ниже SSD 1024 ГБ, Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, предустановленный видеоредактор, клавиатура, мышь, совместимость с монитором	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
19.	Монитор	Оборудование ИТ	Основное	Размер экрана не менее 27 ", Разрешение экрана не менее 1920x1080	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
20.	Внешняя звуковая карта	Оборудование ИТ	Основное	Тип: внешняя звуковая карта. Поддерживаемые частоты дискретизации: 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 кГц; USB: 1 разъем USB 2.0 Type-C. Не менее 2 микрофонных (линейных) входа.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
21.	Динамический микрофон	Оборудование	Основное	Тип системы: Динамический Области применения: Сцена, Вокал, Студийная запись. Характеристика направленности: Кардиоида. Рабочий диапазон частот, Гц: 50 – 18000. Тип разъема: XLR-3.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
22.	Закрытые наушники	Оборудование	Основное	Тип: закрытые, динамические Кабель: съемный Амбушюры: кожаные	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12

23.	USB MIDI контроллер (midi-клавиатура)	Оборудование	Основное	Количество клавиш не менее 49. Молоточковая механика нет. Дисплей нет. Контроллер изменения высоты тона - есть. Контроллер модуляции - есть.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
24.	Микрофонная стойка (настольная)	Оборудование	Основное	Тип: стойка микрофона; Особенность: установка на столе; Высота не менее 0,18 м;	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
25.	Универсальный инструментальный микрофон (стереопара)	Оборудование	Основное	Виды диаграммы направленности: кардиоидная, круговая и гиперкардиоидная. Диапазон частот воспроизведения: 20 - 20 000 Гц. Степень чувствительности на 1000 Гц: не меньше 10 мВ/Па. Характеристики питания: 48В±2. Коммутационный разъем: трехконтактный XLR.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
26.	Внешняя звуковая карта	Оборудование ИТ	Основное	Тип: внешняя звуковая карта. Поддерживаемые частоты дискретизации: 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 кГц; USB: 1 разъем USB 2.0 Type-C. Не менее 2 микрофонных (линейных) входа.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
27.	Динамический микрофон	Оборудование	Основное	Тип системы: Динамический Области применения: Сцена, Вокал, Студийная запись. Характеристика направленности: Кардиоида. Рабочий диапазон частот, Гц: 50 – 18000. Тип разъема: XLR-3.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
28.	Закрытые наушники	Оборудование	Основное	Тип: закрытые, динамические Кабель: съемный Амбушюры: кожаные	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12

29.	USB MIDI контроллер (midi-клавиатура)	Оборудование	Основное	Количество клавиш не менее 49. Молоточковая механика нет. Дисплей нет. Контроллер изменения высоты тона - есть. Контроллер модуляции - есть.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
30.	Микрофонная стойка (настольная)	Оборудование	Основное	Тип: стойка микрофона; Особенность: установка на столе; Высота не менее 0,18 м;	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
31.	Аудиоредактор	Программное обеспечение	Основное	Аудио редактор с дополнительными инструментами для работы с видео.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
32.	Монитор	Оборудование ИТ	Основное	Размер экрана не менее 27", Разрешение экрана не менее 1920x1080	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
33.	Стул учительский	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635х680х900 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
34.	Банкетка для пианино	Мебель	Основное	Размер сидения (ДхШ): не менее 300х430 мм. Высота регулируемая: не менее 475-520 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
35.	Интерактивный музыкальный комплекс	Оборудование ИТ	Основное	Размер диагонали: не менее 43". Разрешение: не менее 4К.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12

36.	Стеллаж раскладной	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 605х290х1193 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
37.	Стол учительский с тумбой	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): стол - не менее 1350х650х750 мм; тумба - не менее 800х450х615 мм.	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
38.	Компьютер в сборе	Оборудование ИТ	Основное	Оперативная память не ниже 32 ГБ, жесткий диск не ниже SSD 1024 ГБ, Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, предустановленный видеоредактор, клавиатура, мышь, совместимость с монитором	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
39.	Стеллаж канцелярский	Мебель	Основное	Длина не менее 90 см Ширина не менее 36 см Высота не менее 137 см	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
40.	Шкаф распашной	Мебель	Основное	ДШВ 90*41*227	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12

41.	Многофункциональное устройство	Оборудование ИТ	Основное	Технология: лазерный, черно-белый, двусторонняя печать, А4	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
-----	--------------------------------	-----------------	----------	--	----------------------------------

Зона по виду работ «Педагогика музыкального образования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Интерактивная панель	Оборудование ИТ	Основное	Размер диагонали - не менее 75 дюймов, размеры (ШхГхВ) - не менее 1690х100х1020 мм, стойка на колесах в комплекте.	ПМ.02 ПМ.01
2.	Держатель для гитары	Оборудование	Специализированное	Вид стойка/держатель :держатель Назначение стойки/держателя :универсальная Кол-во инструментов :1 Складной механизм :нет Материал основания :металл Крепление держателя :на стену	ПМ.02 ПМ.01
3.	Доска-флипчарт с дополнительными держателями для бумаги, магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Высота рабочей поверхности — не менее 100 см. Ширина рабочей поверхности — не менее 70 см.	ПМ.02 ПМ.01
4.	Сетевой фильтр	Оборудование ИТ	Основное	Розетки – не менее 5, не ниже 10 А, не менее 2200 Вт, кабель – не менее 5 м	ПМ.02 ПМ.01
5.	Цифровое пианино	Оборудование ИТ	Специализированное	Размеры (ДхШхВ): не менее 1350х430х840 мм.	ПМ.02 ПМ.01
6.	Банкетка для пианино	Мебель	Специализированное	Размер сидения (ДхШ): не менее 300х430 мм.	ПМ.02 ПМ.01
7.	Шкаф модульный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 4400х450х1990 мм.	ПМ.02 ПМ.01
8.	Набор перкуSSIONный	Оборудование	Специализированное	Набор перкуSSIONный 16 инструментов	ПМ.02 ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	Аналоговый микшер	Оборудование	Специализированное	Тип: аналоговый Эквалайзер: 2-х полосный	ПМ.02 ПМ.01
10.	Цифровой микшерный пулт	Оборудование	Специализированное	Не менее:16 аналоговых микрофонный входов (XLR), 4 стерео шин. Присутствие модуля эффектов, динамической обработки. USB для воспроизведения, записи, обновлений системы, импорта и экспорта сцен.	ПМ.02 ПМ.01
11.	Активная акустическая система	Оборудование	Специализированное	Динамик не менее 15" НЧ/СЧ Мощность не менее 450 Вт (RMS). Максимальное звуковое давление не менее 128 дБ.	ПМ.02 ПМ.01
12.	Активная акустическая система (монитор)	Оборудование	Специализированное	Динамик не менее 12" НЧ/СЧ. Мощность не менее 300 Вт (RMS). Максимальное звуковое давление не менее 126,5 дБ.	ПМ.02 ПМ.01
13.	Сценический мультикор	Оборудование	Специализированное	мультикор-система не менее 8/4; длина: не менее 15 м	ПМ.02 ПМ.01
14.	Акустическая гитара	Оборудование	Специализированное	Форма корпуса: дредноут	ПМ.02 ПМ.01
15.	Металлофон бас	Оборудование	Специализированное	Металлофон бас 13 нот	ПМ.02 ПМ.01
16.	Глюкофон	Оборудование	Специализированное	Диаметр – 30 см. Настройка – Ля-минор Электроакустический инструмент	ПМ.02 ПМ.01
17.	Блокфлейта альт	Оборудование	Специализированное	В комплекте: чехол, пластиковый шомпол, таблица аппликатуры. Высота звучания: альт. Материалы: пластик/груша. Диапазон звучания: f1 – с4. А1 = 442Гц.	ПМ.02 ПМ.01
18.	Кахон	Оборудование	Специализированное	Кахон с глубоким басовым звучанием в сочетании с тонким звуком гитарных струн, резонаторная сторона из березы 3мм, регулируемая система натяжения струн, цвет корпуса черный, тапа с принтом афро-лев,	ПМ.02 ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				300/300/480.	
19.	Чайм-бары	Оборудование	Специализированное	Резонатор - пластик, пластины - алюминий. 8 нот	ПМ.02 ПМ.01
20.	Комплект акустической системы	Оборудование	Специализированное	2 акустические системы комплект из 2-х стоек для колонок микшерный пульт 2 вокальных микрофона микрофонная радиосистема 2 инструментальных кабеля, 1 микрофонный кабеля.	ПМ.02 ПМ.01
21.	Стеллаж модульный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): 740х390х1470 мм.	ПМ.02 ПМ.01
22.	Стеллаж тумба модульный	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 770х390х1470 мм.	ПМ.02 ПМ.01
23.	Стол ученический модульный (составной)	Мебель	Основное	Размеры: не менее 1600х1600х740 мм	ПМ.02 ПМ.01
24.	Пюпитр	Оборудование	Специализированное	Подставка для нот с регулировкой наклона не менее 47х35 см. Регулировка высоты от 60 до 140 см	ПМ.02 ПМ.01
25.	Динамический микрофон	Оборудование	Специализированное	Тип системы: Динамический Области применения: Сцена, Вокал, Студийная запись. Характеристика направленности: Кардиоида. Рабочий диапазон частот, Гц: 50 – 18000. Тип разъема: XLR-3.	ПМ.02 ПМ.01
26.	Стойка микрофонная	Оборудование	Специализированное	Микрофонная стойка, регулируемая высота не менее 90-152 см, журавль не менее 66 см	ПМ.02 ПМ.01
27.	Закрытые наушники	Оборудование	Специализированное	Тип: закрытые, динамические Кабель: съемный	ПМ.02 ПМ.01
28.	Ноутбук	Оборудование IT	Основное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920х1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не	ПМ.02 ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	
29.	Стул для барабанщика	Оборудование	Специализированное	Цвет серебристый/черный. Высота, мм не менее 430-650	ПМ.02 ПМ.01
30.	Педаль сустейна	Оборудование	Специализированное	Длина шнура: 2,2м (Jack типа TRS)	ПМ.02 ПМ.01
31.	Электронная ударная установка	Оборудование	Специализированное	Тип: электронная ударная установка; Размеры: не менее 1300 (ширина) x 1200 (глубина) x 1200 (высота) мм	ПМ.02 ПМ.01
32.	Стул ученический (складной)	Мебель	Основное	Ширина не менее 500 мм, Глубина не менее 440 мм, Высота не менее 800 мм	ПМ.02 ПМ.01
33.	Стол ученический модульный (составной)	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 700х600х580/820 мм.	ПМ.02 ПМ.01
34.	Цифровая рабочая станция (синтезатор)	Оборудование	Специализированное	Тип товара: синтезатор. Количество и типа клавиш: 88 шт., полноразмерные, взвешенные, чувствительны к силе касания. Тип клавиатуры: молоточковая, GHS. Тип тон-генератора: AWM2.	ПМ.02 ПМ.01
35.	Стойка для клавишных	Оборудование	Специализированное	Цвет черный. Высота, мм не менее 600-1000	ПМ.02 ПМ.01
36.	Комбо для гитары	Оборудование	Специализированное	Тип устройства комбоусилитель, Тип усилителя ламповый,	ПМ.02 ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Назначение электрогитара	
37.	Электрогитара ритм	Оборудование	Специализированное	Количество ладов (диапазон): 24 Количество струн: 6 Крепление грифа: на болтах Материал грифа: клён Материал корпуса: липа Материал накладки грифа: палисандр Ориентация: правосторонняя Мензура, дюймы: 25.5 Тип электрогитары: цельнокорпусная	ПМ.02 ПМ.01
38.	Комбо для гитары	Оборудование	Специализированное	Тип устройства комбоусилитель, Тип усилителя ламповый, Назначение электрогитара, Количество каналов 1	ПМ.02 ПМ.01
39.	Электрогитара соло	Оборудование	Специализированное	Количество ладов (диапазон): 22 Количество струн: 6 Конфигурация звукоснимателей: H-h Крепление грифа: на болтах Материал грифа: клён Материал корпуса: липа Материал накладки грифа: палисандр Ориентация: правосторонняя	ПМ.02 ПМ.01
40.	Комбо для бас-гитары	Оборудование	Специализированное	Басовый комбо; Динамик: Celestion 12"; Мощность: 100Вт	ПМ.02 ПМ.01
41.	Бас гитара	Оборудование	Специализированное	Тип: бас-гитара Форма корпуса: "Fusion" Материал корпуса: цельный ясень Гриф: Твердый клен Крепление грифа: на болтах Мензура: 867 мм (34,2 дюйма)	ПМ.02 ПМ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Накладка: палисандр 24 лада	
42.	Ноутбук	Оборудование ИТ	Основное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920x1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	ПМ.02 ПМ.01
43.	Стул ученический (складной)	Мебель	Основное	Ширина не менее 500 мм, Глубина не менее 440 мм, Высота не менее 800 мм	ПМ.02 ПМ.01
44.	Ноутбук	Оборудование ИТ	Основное	Экран: не менее 15.6 "; не ниже 1920x1080; IPS; Оперативная память: не ниже 16 ГБ, Диск: SSD не ниже 256 ГБ; Установленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; Установленный пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, мышь	ПМ.02 ПМ.01
45.	Стол учителя с выдвижным ящиком и тумбой	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): стол - не менее 1350x650x750 мм; тумба - не менее 800x450x615 мм.	ПМ.02 ПМ.01
46.	Стул учительский	Мебель	Основное	Размеры (ШхГхВ): не менее 635x680x900 мм.	ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					ПМ.01

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зала

Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Мат гимнастический	Оборудование	Специализированное	Размер: 1м * 2м * 0,1м	СГ.04
2.	Мяч баскетбольный	Оборудование	Специализированное	d = 7", вес - 500 г.	СГ.04
3.	Мяч волейбольный	Оборудование	Специализированное	Размер 5, длина окружности 65-67 см, вес 260-280 г.	СГ.04
4.	Мяч футзальный	Оборудование	Специализированное	Окружность от 57,5 до 59,5 см.	СГ.04
5.	Барьер	Оборудование	Специализированное	Плавная регулировка высоты; высота: 700 мм; длина: 600 мм; ширина: 650 мм	СГ.04
6.	Манишка зеленая	Оборудование	Специализированное	Цвет: зеленый, материал – 100% полиэстр	СГ.04
7.	Манишка оранжевая	Оборудование	Специализированное	Цвет: оранжевый, материал - 100% полиэстр	СГ.04
8.	Эстафетные палочки	Оборудование	Специализированное	Материал: пластик/ алюминий/ дерево. Размеры: длина - 310 мм, диаметр 300-350 мм	СГ.04
9.	Сетка для переноски и хранения мячей	Оборудование	Специализированное	Сетка для переноса мячей, размер - вместимость 10 мячей	СГ.04
10.	Баскетбольное кольцо	Оборудование	Специализированное	Размер щита: 183см*107см Диаметр кольца: 46 см Высота: 305 см	СГ.04
11.	Шведская стенка	Оборудование	Специализированное	Высота: 2800мм Ширина: 1000мм Материал: дерево	СГ.04
12.	Гимнастическая скамейка	Оборудование	Специализированное	Длина: 4м Материал: металл, дерево	СГ.04

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

Библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол-прилавок	Мебель	Специализированное	Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
2.	Кафедра	Мебель	Специализированное	Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
3.	Зеркало	Мебель	Основное	Прямоугольное	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
4.	Стулья	Основное	Основное	Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
5.	Стеллажи	Оборудование	Основное	Двухсторонние Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
6.	Стеллажи	Оборудование	Основное	Односторонние Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04

					ПМ.05
7.	Стойка поворотная для журналов	Оборудование	Основное	Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
8.	Шкафы картотечные	Оборудование	Основное	На 15 ящиков Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
9.	Шкаф каталожный	Оборудование	Основное	На 20 ячеек Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
10.	Каталожные ящики	Оборудование	Основное	Материал: дерево	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
11.	Стремянки	Оборудование	Основное	6 ступенек Материал: металл	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
12.	Радиотелефон	ТС	Основное	База, трубка Громкая связь Телефонный справочник на 50 номеров	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
13.	Компьютеры (монитор, системный блок, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Диагональ 17" Разрешение (макс.) 1280x1024	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03

					ПМ.04 ПМ.05
14.	Литература методическая	УМК	Основное		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
15.	Литература учебная	УМК	Основное		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
16.	Литература художественная	УМК	Основное		ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05
17.	Электронные учебно-методические материалы	УМК	Основное	ЭБС Юрайт ЭБС Znanium	ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04 ПМ.05

Актóвый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Кресла для зрительного зала	Мебель	Основное	Складные кресла Размер: 520x600x870мм Материал: ЛДСП	ПМ.03 ПМ.05
2.	Стол для пульта управления акустической системой	Мебель	Специализированное	Материал: ДСП	ПМ.03 ПМ.05
3.	Активные акустические системы AltoELVIS12A	ТС	Специализированное	Количество полос: 2 Корпус из 18 мм фанеры, трапециевидный, обтянутый	ПМ.03 ПМ.05

				акустической тканью, снабжен ручкой для переноски Акустическое оформление: фазоинверторного типа Частотный диапазон: 60 Гц-20 кГц при +/-6дБ Максимальное звуковое давление: 121 дБ при (1 В/1 м) Мощность: 310 Вт RMS (EIAJ) Разъёмы: Mic-Line (1/4"- XLR Comboconnector) Управление: регуляторы: чувствительность микрофона, громкость, 3-полосный EQ (+/-6 Б), "groundswitch" Головки: 12" Woofer, 1" compressiondriver Направленность: 80x80 градусов Размеры: 580x345x305 мм	
4.	Акустические системы CSS 350 12" ES	ТС	Специализированное	Трапециевидный корпус фазоинверторного типа из 18 мм фанеры, отделан ворсистой тканью Динамические головки 18 Sound: НЧ: 12W500 - вуфер 12" ВЧ: XD120 - драйвер 1" с рупором 90x60 град., выход 150x200 мм	ПМ.03 ПМ.05
5.	Акустические системы сабвуфер CSSES 500 Вт 15"	ТС	Специализированное	Мощность: 100 Вт Чувствительность (@ 1м/1Вт/1 кГц): 89 дБ Частотные характеристики: 40-130 Гц Диаметр динамика: Ø203 мм Габаритные размеры: 340x260x320 мм Вес: 15 кг Материал: многослойная фанера	ПМ.03 ПМ.05
6.	Двойные микрофонные радиосистемы	ТС	Специализированное	С двумя ручными динамическими микрофонами UHF диапазона Volta US-2 Диапазон передачи: UHF Стабильность несущей частоты: <0.002%. Ii=""> Мощность передатчика: 30мВт Потребляемая сила тока: 50mA	ПМ.03 ПМ.05

				Радиус устойчивого приёма: 80 м Тип капсуля микрофона: динамический Тип элементов питания передатчика: 1.5V AA*2 Срок службы элементов питания: не менее 8 часов Габариты передатчика: 50x240 мм Чувствительность приемника: 2.5uV(sina=12дБ) Отношение сигнал\шум: >90дБ Мощность аудио выхода приемника: 0 - 200мВ Канал приема: фиксированный Потребляемая мощность: 3Вт Габариты приемника: 210x140x42 мм	
7.	Микрофонная многоканальная радиосистема	ТС	Специализированное	Микрофонная 100-канальная радиосистема с двумя ручными динамическими микрофонами UHF диапазона (600-636 мГц) PLL-synthes, L	ПМ.03 ПМ.05
8.	Кроссовер	ТС	Специализированное	2 стерео, 3 моно, Jack	ПМ.03 ПМ.05
9.	Мобильный ПК (ИТЦ) Aser Aspire	ТС	Специализированное	Размер экрана 15,4" Разрешение 1280x800 Процессор AMD Turion 64 X2 mobile technology TL-62 / 2.1 ГГц Оперативная память 4 ГБ Количество ядер: двухъядерный	ПМ.03 ПМ.05
10.	Ноутбук 15,6"	ТС	Специализированное	Intel Core i3 2365M, 1,4 ГГц, 2 Гб, 500Гб	ПМ.03 ПМ.05
11.	Прожекторы направленного света	ТС	Специализированное	Источник света: светодиоды Блок питания: 180-240 В Размеры: 295x175x93 мм Масса: 1,4 кг Мощность: 3 Вт	ПМ.03 ПМ.05
12.	Светильники EUROLITE PAR 56	ТС	Специализированное	Потребляемая мощность: 16 Вт	ПМ.03

				Управление по протоколу DMX-512 Размеры: 240x235x185 мм Вес: 1.7 кг Количество светодиодов: 108	ПМ.05
13.	Светильник с отражателем GENERALELECTRICCE-18 UV	ТС	Специализированное	Технология: галогенные Напряжение: 202-240 V Мощность: 50 W Поток, люм: 680 Угол света: 36	ПМ.03 ПМ.05
14.	Световой эффект ACME MHB THE ROVER ELC	ТС	Специализированное	Световой эффект 24 разноцветных луча 3 ряда линз Звуковая анимация Лампа 120V300W x 2шт.	ПМ.03 ПМ.05
15.	Сканеры ACME MHS WINNER	ТС	Специализированное	Гобо/Цвет: 15 гобо , 11 цветов. Управление: звуковая анимация, DMX 512, 5 каналов Лампа: ELC 24V 250W Питание: AC 120V-60Hz / 230V-50Hz	ПМ.03 ПМ.05
16.	Театральные светильники PROTON CT- 4-100	ТС	Специализированное	Малогабаритный четырех- камерный светильник с рамкой под пленочный фильтр Патрон E-27 Лампа 220В 100Вт Размеры: 130x490x190 Вес: 5 кг	ПМ.03 ПМ.05
17.	Телевизоры PHILIPS	ТС	Специализированное	Диагональ: 55" Разрешение: 3840x2160	ПМ.03 ПМ.05
18.	Универсальный контроллер	ТС	Специализированное	Полностью программируемый и свободно конфигурируемый DMX- контроллер для управления световыми приборами 512 каналов До 40 приборов по 36 каналов каждый 4 одновременно выполняемых программы 40 чейзов 40 программ для сканирующих приборов 40 световых сцен, 40 статичных сцен и 40 сцен с аудиосинхронизацией для	ПМ.03 ПМ.05

				диммерных каналов Протоколы MIDI, SMPTE, RS 232 Редактируемая библиотека приборов	
19.	Усилитель мощности INVOTONE A900	ТС	Специализированное	Тип: 2-канальный усилитель мощности Входы: XLR и 1/4" Phone (jack) Частотный диапазон: 10 Гц - 40 кГц (+0/-1 дБ) Диапазон усиления: 10 Гц - 50 кГц (RatedPowerOutput, 0/-3 дБ). Т. Н. Д.: <0.3% br="">Демпфирующий фактор: >100 Соотношение каналов: <- 55="" br=""> Сигнал/шум: <-92 br=""> Мощность: 450 Вт RMS x 2 (4 Ом, стерео режим) или 900 Вт RMS (8 Ом, мостовой режим) Размеры: 480x89x420 мм Вес: 18.5 кг	ПМ.03 ПМ.05
20.	Усилитель мощности Alto MAC	ТС	Специализированное	Мощность: 2x750 Вт (2Ω), 2x350 Вт (4Ω), 2x230 (8Ω), 1x710 Вт Bridge (8Ω) Сигнал/шум: 100дБ Аналоговые входы: XLR-F + ¼” TRS джек Аналоговые выходы: Speakon x 2, bindingpost x 2 Размеры: 483x460x89 мм Вес: 13,6 кг	ПМ.03 ПМ.05
21.	Цифровой микшер	ТС	Специализированное	Компактный цифровой микшерный пульт (в комплекте кейс для переноски) 16 полностью программируемых микрофонных предусилителей MIDA 17 полностью автоматизированных моторизованных 100-мм фейдеров обеспечивают полнофункциональный контроль параметров сцен и управление DAW 8 XLR-выходов плюс 6 дополнительных линейных входов/выходов, 2 гнезда наушников и секция talkback со встроенным или внешним микрофоном 7" цветной ЖК- экран высокого	ПМ.03 ПМ.05

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

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
Зона по виду работ «Организация воспитательной деятельности, в том числе классное руководство»			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	13	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций, распространяется по свободной лицензии GPL	13	ОП.05 ОП.06 ОП.07

			ОП.12
Зона по виду работ «Организация художественно-эстетического воспитания»			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	26	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	26	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	26	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	26	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций, распространяется по свободной лицензии GPL	26	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12
Зона по виду работ «Физкультурно-спортивное воспитание и популяризация здорового образа жизни»			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01

			ПМ.02
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций, распространяется по свободной лицензии GPL	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
Организация обучения и воспитания детей с ОВЗ, в том числе по адаптированным образовательным программам			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОП.05 ОП.06

			ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
6.	Большая коллекция обучающих игр и упражнений для детей от 2 до 10 лет (распространяется по свободной лицензии GPL)	32	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
Организация музыкальных занятий и музыкального досуга детей в образовательной организации			
1.	Аудиоредактор Лицензия (1 шт.) на рабочее место, бессрочная Функции: удобная запись звука, улучшение качества музыки, десятки аудиоэффектов, склейка и обрезка аудио, извлечение музыки из видео, создание звуковых атмосфер, обрезка песен для рингтонов, склейка и обрезка роликов, кадрирование и поворот, добавление и замена звука, сохранение в 30+ форматов	13	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
2.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	7	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01

			ПМ.02
3.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	7	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
4.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	7	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
5.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	7	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
6.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	7	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
Организация профессиональной коммуникации: взаимодействие с родителями и социальными партнерами			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ОП.05 ОП.06

			ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	16	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
Формирование цифровой грамотности и элементов информационной культуры			
1.	Кроссплатформенный медиаплеер и медиаплатформа с открытым исходным кодом (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
2.	Графический редактор для работы с растровой графикой (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01

			ПМ.02
3.	Программа для записи и редактирования звука (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
4.	Файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
5.	Векторный графический редактор для создания художественных и технических иллюстраций (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
6.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования C++ (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
7.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования Python (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
8.	Инструмент для визуального проектирования баз данных Программное обеспечение, способное поддерживать работу с различными базами данных (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07

			ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
9.	Текстовый редактор для разработчиков на языке программирования Java (распространяется по свободной лицензии GPL)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
10.	Система автоматизированного проектирования (учебная версия), позволяющая в оперативном режиме выпускать чертежи изделий, схемы, спецификации, таблицы, инструкции, расчетно-пояснительные записки, технические условия, текстовые и прочие документы	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
11.	Фоторедактор (для планшета) Графический редактор для работы с цифровыми фотографиями (распространяется по свободной лицензии)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
12.	Видеоредактор (для планшета) Многофункциональный видеоредактор и приложение для создания видео (распространяется по свободной лицензии)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
13.	Графический редактор (для планшета) Программа для создания изображений, эскизов, набросков (распространяется по свободной лицензии)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
14.	Пакет офисных программ (для планшета)	6	ОП.05

	Программа для создания и редактирования текстовых документов, таблиц (распространяется по свободной лицензии)		ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
15.	Интегрированная среда разработки (для планшета) Программа для написания кода программ на языке Python и их запуска (распространяется по свободной лицензии)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02
16.	Интегрированная среда разработки (для планшета) Программа для написания кода программ на языке C и C++ и их запуска (распространяется по свободной лицензии)	11	ОП.05 ОП.06 ОП.07 ОП.12 ПМ.01 ПМ.02