

**Приложение 4**  
к ОПОП-П по профессии  
**43.01.11 Мастер флористического сервиса**

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

**1. Материально-техническое оснащение**  
**Профессия 43.01.11 Мастер флористического сервиса**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Столы	Мебель	Основное	Письменный, одноместный, ЛДСП, не менее 10	СГ.01, СГ.03, СГ.05, СГ.06, ОП 01, ОП.04, ОП.06
2.	Стулья ученические	Мебель	Основное	Каркас металлический, не менее 25	
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Письменный размеры не менее 900х400х600 мм	
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Мягкий, текстиль	
5.	Аудиторная доска	Мебель	Основное	Переносная	
6.	Шкаф (ящик) для хранения карт	Мебель	Основное	Лдсп	
7.	Набор плакатов с государственной символикой политическая	Оборудование	Основное	Тканевые, ученические	
8.	Карта Мира	Оборудование	Основное	Тканевые, ученические	
9.	Карта Крыма	Оборудование	Основное	Тканевые, ученические	
10.	Карта достопримечательностей Крыма	Оборудование	Основное	Тканевые, ученические	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
11.	Глобус	Оборудование	Основное	Бумажный, ученический	
12.	Мольберты	Оборудование	Основное	Настольные	
13.	Компьютер с доступом к сети Интернет Интернет (с установленным ПО Canva, Gimp, Paint, Photo Pos Pro, Pixlr X, Vectr, Inkscape, Gravit, Paint 3D, Gravit Designer, sketchup Free, Blender, Информационно-правовое обеспечение "Гарант", Программный продукт "мойофис. Образование", Windows 10 Pro, microsoftofficepro 2016)	ТС	Основное	Процессор не менее i3 , дисплей не менее 15,6"оперативная память DDR4 не менее 8 ГБ	
14.	Телевизор	ТС	Основное	Тв-плазма не менее 32 дюйма	
15.	Мультимедийный комплекс	ТС	Основное	Переносной с экраном	
	По дисциплинам: История России Безопасность жизнедеятельности Основы бережливого производства Основы финансовой грамотности	УМК			

Кабинет «Иностранного языка»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол	Мебель	Основное	письменный, одноместный, ЛДСП, не менее 8	СГ.02

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
2.	Стулья ученические	Мебель	Основное	каркас металлический, не менее 16	
3.	Стол для преподавателя	Мебель	Основное	письменный размеры не менее 900x400x600 мм	
4.	Стул для преподавателя	Мебель	Основное	мягкий, текстиль	
5.	Аудиторная доска	Мебель	Основное	переносная	
6.	Шкаф	Мебель	Основное	ЛДСП	
7.	Переносной мультимедиа проектор	Оборудование	Основное	переносной	
8.	Экран	Оборудование	Основное	переносной	
9.	Набор стендов и плакатов	Оборудование	Основное	бумажные, ученические	
10.	Компьютер с выходом в Интернет (с установленным ПО Canva, Gimp, Paint, Photo Pos Pro, Pixlr X, Vectr, Inkscape, Gravit, Paint 3D, Gravit Designer, sketchup Free, Blender, Информационно-правовое обеспечение "Гарант", Программный продукт "мойофис. Образование", Windows 10 Pro, microsoftofficepro 2016);	ТС	Основное	Процессор не менее i3 , дисплей не менее 15,6"оперативная память DDR4 не менее 8 ГБ	
11.	Дисциплина: Иностранный язык в профессиональной деятельности	УМК			

Кабинет «Флористики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол обучающегося	Мебель	Основное	письменный, одноместный, ЛДСП	ОП.02, ОП.05, ПМ.01, ПМ.02
2.	Стул обучающегося	Мебель	Основное	каркас металлический	
3.	Мусорная корзина	Мебель	Основное	Пластик, 10 литров	
4.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	Переносной	
5.	Экран	Оборудование	Основное	Для проектора	
6.	Usb-накопитель	Оборудование	Основное	Не менее 8 ГБ	
7.	Стол флористический	Оборудование	Специализированное	поверхность искусственный камень	
8.	Шкаф	Оборудование	Специализированное	двустворчатый	
9.	Раковина	Оборудование	Специализированное	Искусственный камень	
10.	Кондиционер	Оборудование	Основное	Настенная Сплит система	
11.	Видеоролики	Оборудование	Основное	Мастер-классы, обучающие фильмы	
12.	Презентации	Оборудование	Основное	По курсу флористики	
13.	Ноутбук	ТС	основное	Процессор не менее i3 , дисплей не менее 15,6" оперативная память DDR4 не менее 8 ГБ	
14.	По дисциплинам: Основы дизайна и композиции Ботаника с основами физиологии растений По модулям:	УМК			

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
	Обработка, хранение и транспортировка цветов и растительных материалов Основные стили, техники и технические приемы создания флористических изделий Фитодизайн с основами агротехники и защиты растений				

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Стол компьютерный	Мебель	Основное	письменный, одноместный, ЛДСП	ОП.03, ОП.07, ОП.08ц
2.	Стол	Мебель	Основное	письменный, ЛДСП, не менее 15	
3.	Стулья	Мебель	Основное	ученические, не менее 25	
4.	Доска учебная	Мебель	Основное	учебная, стационарная	
5.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	мягкий, текстиль	
6.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	письменный размеры не менее 900х400х600 мм	
7.	Вешалка	Мебель	Основное	металлическая	
8.	Кондиционер	Мебель	Основное	Настенная Сплит система	
9.	Шкаф	Мебель	Основное	ЛДСП	
10.	Плакатницы	Оборудование	Основное	бумажные, ученические	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
11.	Мультимедийный проектор	Оборудование	Основное	переносной	
12.	Экран	Оборудование	Основное	переносной	
13.	МФУ	Оборудование	Основное	Лазерный А4, черно-белая печать, автоматическая двусторонняя печать	
14.	Компьютеры (с установленным ПО Canva, Gimp, Paint, Photo Pos Pro, Pixlr X, Vectr, Inkscape, Gravit, Paint 3D, Gravit Designer, SketchUp Free, Blender, Информационно-правовое обеспечение "Гарант", Программный продукт "МойОфис. Образование", Windows 10 Pro, MicrosoftOfficePro 2016);	ТС	Основное	Разрешение не менее Full HD, диагональ не менее 43 дюймов	
15.	По дисциплине: Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности	УМК			

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

### Лаборатория «Флористической аранжировки»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Рабочий стол	Мебель	Специализированное	поверхность искусственный камень	ПМ.01, ПМ.02

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
2.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	письменный размеры не менее 900х400х600 мм	
3.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	мягкий, текстиль	
4.	Стеллаж для фурнитуры	Мебель	Специализированное	настенный, МДФ, ЛДСП, металл	
5.	Плазменная панель	Оборудование IT	Основное	Разрешение не менее Full HD, диагональ не менее 43 дюймов	
6.	IP – камера	Оборудование IT	Основное	Мини-купольная, матрица 1/3", разрешение не менее 4Мп	
7.	Набор инструментов	Оборудование	Специализированное	Нож флористический, нож макетный, секаторы, бокорезы/кусачки для проволоки, ножницы, круглогубцы, плоскогубцы, пинцет, кисти, клеевой пистолет, цветовой куг, циркуль, степлер	
8.	Контейнер	Оборудование	Специализированное	Пластик, разные размеры для хранения матриалов и инвентаря	
9.	Ноутбук	ТС	основное	Процессор не менее i3 , дисплей не менее	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				15,6"оперативная память DDR4 не менее 8 ГБ	
10.	По дисциплинам: Основы дизайна и композиции Ботаника с основами физиологии растений По модулям: Обработка, хранение и транспортировка цветов и растительных материалов Основные стили, техники и технические приемы создания флористических изделий Фитодизайн с основами агротехники и защиты растений	УМК			

Мастерская «Флористическая мастерская»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1.	Мусорная корзина	Мебель	Основное	Пластик, 10 литров	ПМ.01, ПМ.02
2.	Сетевой фильтр 6 розеток	Мебель	Основное	длина шнура не менее 1 м.	
3.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	письменный размеры не менее 900x400x600 мм	
4.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	мягкий, текстиль	
5.	Стеллаж	Мебель	Основное	МДФ, ЛДСП	
6.	Стеллаж для горшечных растений	Мебель	Специализированное	напольный, МДФ,	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
				ЛДСП, металл	
7.	Зеркало	Мебель	Специализированное	Напольное на колесиках	
8.	Ноутбук	Оборудование ИТ	Основное	Процессор не менее i3 , дисплей не менее 15,6"оперативная память DDR4 не менее 8 ГБ	
9.	МФУ	Оборудование ИТ	Основное	Лазерный А4, черно- белая печать, автоматическая двусторонняя печать	
10.	Ламинатор для бумаги	Оборудование ИТ	Основное	А4	
11.	Огнетушитель	Оборудование	Основное	Углекислотный ОУ-1	
12.	Линейка	Оборудование	Специализированное	металл, 50 см	
13.	Метр	Оборудование	Специализированное	Рулетка 5 м.	
14.	Молоток	Оборудование	Специализированное	Дерево, металл	
15.	Опрыскиватель	Оборудование	Специализированное	пластиковый, объем не менее 200 мл.	
16.	Чаша, контейнер для настольных композиций	Оборудование	Специализированное	Пластик, круглая, квадратная	
17.	Стеллаж настенный, держатель для лент и бумаги	Оборудование	Специализированное	Металл, пластик	
18.	Пробирки	Оборудование	Специализированное	Пластиковые с крышкой, стеклянные, д. 14,16,20мм	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
19.	Пробирки	Оборудование	Специализированное	Стекло	
20.	Рамки в ассортименте для плоскостных флористических работ	Оборудование	Специализированное	Пластик, разного размера	
21.	Наушники	Оборудование	Специализированное	Шумоподавляющие	
22.	Стойка огородительная с лентой	Оборудование	Специализированное	Нержавеющая сталь	
23.	Раковина со смесителем	Оборудование	Специализированное	Искусственный камень, габариты не менее 300x300x300	
24.	Кондиционер	Оборудование	Специализированное	Настенная Сплит система	
25.	Контейнер для мусора	Оборудование	Основное	на колесах не менее 20 литров	
26.	Манекен	Оборудование	Специализированное	Напольный тканевый без головы	
27.	Набор для уборки	Оборудование	Специализированное	Швабра с совком, дерево, пластик	
28.	Холодильная камера для хранения цветов	Оборудование	Специализированное	С температурным режимом камеры +5° С	
29.	Часы	Оборудование	Основное	Настенные, на батарееке	
30.	Нагреватель для воды	Оборудование	Специализированное	Бойлер настенный	
31.	Ноутбук	ТС	Основное	Процессор не менее i3 , дисплей не менее 15,6" оперативная память DDR4 не менее 8 ГБ	
32.	По дисциплинам:	УМК			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	<p>Основы дизайна и композиции</p> <p>Ботаника с основами физиологии растений</p> <p>По модулям:</p> <p>Обработка, хранение и транспортировка цветов и растительных материалов</p> <p>Основные стили, техники и технические приемы создания флористических изделий</p> <p>Фитодизайн с основами агротехники и защиты растений</p>				

Учебно-производственная зона «Флорист»

№	Наименование	Вид	Основное/ специализированное	Краткие (рамочные) технические характеристики	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Садовый пылесос	Оборудование	Специализированное	Макс. обороты холостого хода, об/мин не менее 10 000	ПМ.01, ПМ.02
2	Доска для записей	Оборудование	Основное	магнитно-маркерная	
3	Ваза керамика	Оборудование	Специализированное	Для цветов, не менее 0,5 л.	
4	Контейнер	Оборудование	Специализированное	Пластик, разные размеры для хранения матриалов и инвентаря	
5	Дрель-шуруповерт	Оборудование	Специализированное	аккумуляторный	
6	Ёршики для очистки пробирок	Оборудование	Специализированное	ерш пробирочный	
7	Корзины из лозы	Оборудование	Специализированное	плетеная из ивовой лозы, диаметр не менее 15 см	
8	Лейка	Оборудование	Специализированное	Пластик, металл, объем не менее 1 л	
9	Нож	Оборудование	Специализированное	для разрезания флористической пены	

10	Определитель жесткости воды	Оборудование	Специализированное	рН-метр
11	Пила	Оборудование	Специализированное	Ручная
12	Подставка для букета	Оборудование	Специализированное	Металл, пластик, настольный
13	Приспособление для удаления шипов	Оборудование	Специализированное	Очиститель стеблей, пластик, металл
14	Прожектор	Оборудование	Специализированное	На прищепке, выставочный, светильник на кронштейне, светодиодный, нейтральный
15	Штатив для прожекторов	Оборудование	Специализированное	Металл, пластик
16	Садовая лопатка	Оборудование	Специализированное	Пластик, металл
17	Тележка-евротроль	Мебель	Основное	Металлическая , на колесах.
18	Ваза стекло	Оборудование	Специализированное	Для цветов, не менее 0,5 л.
19	Вазон пластик под срезанные цветы	Оборудование	Специализированное	Пластик, объем не менее 1 л.
20	Держатель для сушки пробирок	Оборудование	Специализированное	универсальный 4/12/32/32 гн
21	Иглы	Оборудование	Специализированное	Флористическая игла для работы в набивной технике
22	Кензаны	Оборудование	Специализированное	Кензан флористический, диаметр 5,7,10см круглой формы или прямоугольные
23	Колонна презентационная	Мебель	Специализированное	металл, разной высоты (0,4, 0,8 и 1,2 м)
24	Линейка	Оборудование	Специализированное	металл, 50 см
25	Метр	Оборудование	Специализированное	Рулетка 5 м.
26	Молоток	Оборудование	Специализированное	Дерево, металл
27	Опрыскиватель	Оборудование	Специализированное	пластиковый, объем не менее 200 мл.
28	Чаша, контейнер для настольных композиций	Оборудование	Специализированное	Пластик, круглая, квадратная
29	Стеллаж настенный, держатель для лент и бумаги	Оборудование	Специализированное	Металл, пластик
30	Пробирки	Оборудование	Специализированное	Пластиковые с крышкой, стеклянные, д. 14,16,20мм
31	Пробирки	Оборудование	Специализированное	Стекло
32	Рабочий стол	Мебель	Специализированное	поверхность искусственный камень
33	Рамки в ассортименте для плоскостных флористических работ	Оборудование	Специализированное	Пластик, разного размера

34	Наушники	Оборудование	Специализированное	Шумоподавляющие
35	Стеллаж для горшечных растений	Мебель	Специализированное	напольный, МДФ, ЛДСП, металл
36	Стеллаж для фурнитуры	Мебель	Специализированное	настенный, МДФ, ЛДСП, металл
37	Стойка огородительная с лентой	Оборудование	Специализированное	Нержавеющая сталь
38	Раковина со смесителем	Оборудование	Специализированное	Искусственный камень, габариты не менее 300x300x300
39	Зеркало	Мебель	Специализированное	Напольное на колесиках
40	Кондиционер	Оборудование	Специализированное	Настенная Сплит система
41	Контейнер для мусора	Оборудование	Специализированное	на колесах не менее 20 литров
42	Манекен	Оборудование	Специализированное	Напольный тканевый без головы
43	Набор для уборки	Оборудование	Специализированное	Швабра с совком, дерево, пластик
44	Холодильная камера для хранения цветов	Оборудование	Специализированное	С температурным режимом камеры +5° С
45	Часы	Оборудование	Специализированное	Настенные, на батарее
46	Нагреватель для воды	Оборудование	Специализированное	Бойлер настенный
47	Стол обучающегося	Мебель	Основное	письменный, одноместный, ЛДСП
48	Стул обучающегося	Мебель	Основное	каркас металлический
49	Контейнер	Оборудование	Основное	Пластик, разные размеры для хранения материалов и инвентаря
50	Набор инструментов	Оборудование	Основное	Нож флористический, нож макетный, секаторы, бокорезы/кусачки для проволоки, ножницы, круглогубцы, плоскогубцы, пинцет, кисти, клеевой пистолет, цветовой куг, циркуль, степлер
51	Мусорная корзина	Оборудование	Основное	Пластик, 10 литров
52	Ноутбук	ТС	Основное	Процессор не менее i3 , дисплей не менее 15,6"оперативная память DDR4 не менее 8 ГБ
53	МФУ	ТС	Основное	Лазерный А4, черно-белая печать, автоматическая двусторонняя печать

54	Плазменная панель	ТС	Основное	Разрешение не менее Full HD, диагональ не менее 43 дюймов
55	Ламинатор для бумаги	ТС	Основное	A4
56	IP – камера	ТС	Основное	Мини-купольная, матрица 1/3", разрешение не менее 4Мп
57	Мусорная корзина	Мебель	Основное	10 л пластик
58	Сетевой фильтр 6 розеток	Мебель	Основное	длина шнура не менее 1 м.
59	Стол преподавателя	Мебель	Основное	письменный размеры не менее 900x400x600 мм
60	Стул преподавателя	Мебель	Основное	мягкий, текстиль
61	Стеллаж	Мебель	Основное	МДФ, ЛДСП

Учебно-производственная зона «Цветовод, озеленитель»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткие (рамочные) технические характеристики	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Лабораторный комплекс «Умная теплица»	Оборудование	Специализированное	С защитным каркасом, гидропоникой, солнечной панелью, гидрометеостанцией, функциями автоматизации: полив, проветривание	ПМ.01, ПМ.02
1	Альпийская горка	Оборудование	Специализированное	Имитирующая естественный пейзаж, площадь не менее 2 кв.м.	
1	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Материал ЛДСП, однотумбовый, размеры не менее 900x400x600 мм	
2	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Основание – хромированный металл, обивка из ткани (сетка зелено-черная), габариты не менее 400x450 мм	

Учебная зона «Информационные системы и технологии в сервисе и туризме»

№	Наименование	Вид	Основное/ специализированное	Краткие (рамочные) технические характеристики	Код профессионального модуля, дисциплины

1	Сервер для информационных систем и хранения данных	ТС	Основное	Тип не менее 2 процессоров (не менее 2.8 ГГц), оперативная память не менее 2 × 16 Гб DDR4, рейд, блок питания не менее 600Вт, сетевая карта не менее 2x1 Гб, 4x100Гб – RG45, жесткий диск не менее 4 × HDD не менее 1Тб, SSD не менее 512 Гб.
2	Серверная ОС	Программное обеспечение	Основное	Серверная операционная система X64
3	IP – камера	ТС	Основное	Мини-купольная, матрица 1/3", разрешение не менее 4Мп
4	WiFi-роутер	ТС	Основное	Подключение к интернету: Ethernet RJ-45, стандарт Wi-Fi: 802.11, скорость портов не менее 100 Мбит/с
5	Источник бесперебойного питания 850	ТС	Основное	Полная выходная мощность не менее 850 ВА
6	Стул	Мебель	Основное	Каркас металлический усиленный
7	Кресло	Мебель	Основное	Цвет: черный, Кож.зам, каркас: пластик
8	Стеллаж	Мебель	Основное	Стеллаж металлический 200/60-5", высота – 2000 мм, длина 1000 мм, глубина 600 мм, 5 полок, сборная стойка
9	Стол	Мебель	Основное	Стол с тумбой приставной
10	Сервер	ТС	Основное	Сервер C375139 Ц Intel Xeon SuperMicro
11	Компьютер	ТС	Основное	Компьютер-процессор Founder
1	Персональный компьютер	ТС	Основное	ПК C358994Ц-Intel Pentium

2				G3260
1 3	Компьютер	ТС	Основное	Компьютер (СПЕЦВУЗАВТОМАТИКА)
1 4	Персональный компьютер	ТС	Основное	ПК C505037Ц NL-Intel Core i5-7400
1 5	Сервер	ТС	Основное	Сервер DEPO
1 6	Сетевое хранилище	ТС	Основное	Сетевое хранилище QNAP
1	Компьютер	ТС	Основное	Компьютер Intel P-Line
2	Сервер	ТС	Основное	Сервер HP ML-110G7
3	Сервер	ТС	Основное	Сервер Intel Xeon
4	Источник бесперебойного питания 650	ТС	Основное	Источник бесперебойного питания 650
5	Источник бесперебойного питания 1500	ТС	Основное	ИБП 1500 с кабелем
6	Маршрутизатор	ТС	Основное	Маршрутизатор ASUS RT-AC88U Dual-band Gigabit Route
7	Персональный компьютер	ТС	Основное	ПК C589134Ц NT-Intel Core i3-9100
8	Коммутатор	ТС	Основное	Коммутатор TP-Link TL-SG1048
9	Персональный компьютер	ТС	Основное	ПК Core C512196Ц NL-Intel i5-7500/H270A
1 0	Сервер	ТС	Основное	Сервер C511944Ц NL-Intel Xeon E3-1240v6
1 1	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер C623115Ц NL-Intel Core i5-9600K
1 2	Маршрутизатор	ТС	Основное	Маршрутизатор MikroTik RB3011UiAS-RM
1 3	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер C623115Ц NL-Intel Core i5-9600K
1 4	Персональный компьютер	ТС	Основное	Персональный компьютер C642042Ц NL-Intel Core i5-

				9600К
1 5	Источник бесперебойного питания 650	ТС	Основное	Источник бесперебойного питания 650
1 6	Коммутатор	ТС	Основное	Коммутатор D-Link DGS-1100-16V2 управляемый
1	Кондиционер	Оборудование	Основное	Настенная Сплит система
2	Кондиционер	Оборудование	Основное	Настенная Сплит система
3	Полка для оборудования консольная	Мебель	Основное	Полка для оборудования консольная
4	Стол	Мебель	Основное	Стол аудиторский
5	Стол	Мебель	Основное	Стол управления с ящиками
6	Стул офисный	Мебель	Основное	Стул офисный на колесах (спинка - сетка) серый
7	Тумбочка белая	Мебель	Основное	Тумбочка белая
8	Тумбочка офисная на колесах	Мебель	Основное	Тумбочка офисная на колесах
9	Тумбочка офисная на колесах	Мебель	Основное	Тумбочка офисная на колесах
1 0	Комплект мебели (полки для документов и шкафчики)	Мебель	Основное	Комплект мебели (полки для документов и шкафчики)
1 1	Стол	Мебель	Основное	Стол для заседаний белый на хром.ножках
1 2	Стол для ПК с ящиками	Мебель	Основное	Стол для ПК с ящиками
1 3	Стол офисный мал. (1 ящик)	Мебель	Основное	Стол офисный мал. (1 ящик)
1 4	Мобильный компьютерный класс	ТС	Основное	24 ноутбука (с компьютерной мышью) со станцией зарядки. Процессор не менее i3 (не менее 1,6 ГГц, не менее 4 ядер), дисплей не менее 15,6" оперативная память DDR4 не менее 8 Гб, SSD не менее 256 Гб, предустановленная ОС,

				пакет офисных программ
1 5	Комплекс автоматизации гостиничной и ресторанной деятельности	Программное обеспечение	Специализированное	Система гостиничной деятельности: бронирование, учет заезда и выезда гостей, самостоятельное заселение гостей и контроль доступа в номер, управление заказами гостей, электронная гостиничная замковая система, планирование и контроль работы горничных, ведение учета минибаров, белья и уборок, проведение расчетов с номерным фондом не менее 10 номеров. Система ресторанной деятельности: автоматизация ресторана, фаст-фуда, фабрики кухни: касса ресторана и фаст-фуда с монитором покупателя, станция для управление заказами кухни, электронная очередь, мобильный официант на смартфоне, станция для автоматизации электронного документооборота на производстве, маркировка готовой продукции

1 6	Автоматизированная система управления отелем и гостиничной сетью	Программное обеспечение	Специализированное	Автоматизированная система управления отелем и гостиничной сетью, обеспечивающая возможность доступности выгрузки данных из АСУ, синхронизация доступности по нескольким блокам квоты АСУ; выгрузка цен взрослых, детских и дополнительных мест из АСУ; бронирование номеров: добавление и модификация брони в УСУ, детализация типов размещения, указание источника бронирования, начисление дополнительных услуг в АСУ.
1	Стол обучающегося	Мебель	Основное	письменный, двухместный, ЛДСП
2	Стул обучающегося	Мебель	Основное	каркас металлический
3	Интерактивная панель с мобильной стойкой	ТС	Основное	Диагональ экрана не менее 65 дюймов с мобильной стойкой, предустановленная ОС, пакет офисных программ. Android-модуль с предустановленной ОС
4	МФУ	ТС	Основное	Лазерный А4, черно-белая печать, автоматическая двусторонняя печать
5	Стол преподавателя	Мебель	Основное	письменный размеры не менее 900х400х600 мм
6	Стул преподавателя	Мебель	Основное	мягкий, текстиль
7	Компьютер	ТС	Основное	Компьютер-процессор HP
	Информационные технологии в профессиональной деятельности Саморазвитие в условиях цифровой экономики Выполнение работ по профессии подборщик информационного материала	УМК		

## 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

## Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Письменный размеры не менее 900х400х600 мм	СГ.04
2.	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Мягкий, текстиль	
3.	Стенка гимнастическая	Оборудование	Специализированное	Деревянная сборная конструкция для гимнастических упражнений	
4.	Перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	Оборудование	Специализированное	Навесная цельносварная конструкция на гимнастическую стенку	
5.	Гимнастическая скамейка	Оборудование	Специализированное	Состоит из деревянной скамьи на металлических не регулируемых опорах и деревянного бруса для повышения прочности	
6.	Брусья гимнастические	Оборудование	Специализированное	Состоят из рамы, четырёх стоек с механизмами зажима и фиксации, четырёх вертлюгов и двух стеклопластиковых жердей.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
7.	Перекладина гимнастическая	Оборудование	Специализированное	Состоит из никелевого стержня, двух стоек и четырех растяжек. Никель характеризуется высокой коррозионной стойкостью — устойчив на воздухе, в воде, в щелочах, в ряде кислот	
8.	Бревно гимнастическое	Оборудование	Специализированное	Выполнено из клееного дерева, покрытого двумя слоями лака, оснащено двумя нерегулируемыми металлическими опорами.	
9.	Конь гимнастический	Оборудование	Специализированное	Корпус, закреплённый на двух стальных опорах с четырьмя выдвижными стойками («ногами») с резиновыми наконечниками. Корпус изготовлен из дерева, покрыт упругой набивкой и туго обтянут искусственной	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				мебельной кожей тёмных тонов.	
10.	Мат гимнастический	Оборудование	Специализированное	Из качественного поролона и износостойкого кож-винила, имеет съёмный чехол, на "молнии" толщина мата -10 см. Длина – 2 м. Шир	
11.	Канат для перетягивания	Оборудование	Специализированное	Состоит из хлопчатобумажной пряжи тросовой свивки	
12.	Зона приземления для прыжков в высоту	Оборудование	Специализированное	Материал: вспененный полиуритан. Размеры: 180*50*0,8см	
13.	Степ-платформа	Оборудование	Специализированное	Высота платформы регулируемая. Материал: нетоксичный пластик.	
14.	Дорожка для разбега	Оборудование	Специализированное	Длина 5-10 м, цвет – чёрный. Имеет покрытие из резины. Покрытие дорожки на одном уровне с полем приземления.	
15.	Скакалка	Оборудование	Специализированное	Нейлоновый шнур	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				диаметром 12 мм.	
16.	Палки гимнастические	Оборудование	Специализированное	Гимнастическая деревянная	
17.	Мяч набивной	Оборудование	Специализированное	Мягкий упругий предмет сферической формы	
18.	Мяч для метания	Оборудование	Специализированное	Диаметр – 6 см, масса – 100 гр., материал– резина, разноцветный пластик.	
19.	Гантели	Оборудование	Специализированное	Материал: хромированная сталь. Посадочный диаметр: 26 мм замок: фигурная гайка	
20.	Гири	Оборудование	Специализированное	Металлические, весом 16, 24, 32 кг,	
21.	Секундомер	Оборудование	Специализированное	Индикация минуты, секунды	
22.	Весы напольные	Оборудование	Специализированное	Предназначены для измерения веса до 150 кг. Активация нажатием, антикоррозийное покрытие	
23.	Кольцо баскетбольное	Оборудование	Специализированное	Облегченное с сеткой	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				диаметр прутка кольцам, стандартный размер, вес -- 1,1 кг	
24.	Щит баскетбольный	Оборудование	Специализированное	Р-р1800x1050мм, из ламинированной фанеры	
25.	Рама для выноса баскетбольного щита или стойка баскетбольная	Оборудование	Специализированное	Изготовлена из металлической трубы диаметром 76 мм.	
26.	Сетка баскетбольная	Оборудование	Специализированное	Сетка белого цвета. Толщина нити сетки – от 2,6 до 5 мм. Материал капрон	
27.	Мяч баскетбольный	Оборудование	Специализированное	Сферической формы с традиционным рисунком из восьми вставок и черных швов. Масса мяча (официально принятого размера 7) составляет 567—650 г, окружность — 750—780 мм.	
28.	Стойки волейбольные	Оборудование	Специализированное	Изготовлена из металлической трубы диаметром 76 мм. Верхняя часть трубы	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				заглушена. Высота - 2.85 м. (в том числе 0.30м основа	
29.	Сетка волейбольная	Оборудование	Специализированное	Размеры стандартной волейбольной сетки: длина 9,5 м, ширина 1 м, ячейки квадратные со стороной 10 см. Верх и низ сетки обшит прочной синтетической лентой.	
30.	Волейбольный мяч	Оборудование	Специализированное	Упругий предмет сферической формы, обеспечивающий максимальный отскок	
31.	По дисциплине физическая культура	УМК			

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы  
Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стул	Мебель	Основное	Ученические с мягким сиденьем, не менее 75	
2.	Стол для чтения двухместный	Мебель	Основное	письменный, двухместный, ЛДСП, не менее 10	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
3.	Витрина	Мебель	Основное	мобильная островная, металлическая	
4.	Шкаф книжный закрытый.	Мебель	Основное	Габаритные размеры: 800x300x2200 мм	
5.	Стол модульный сборный	Мебель	Основное	Круглой формы, ЛДСП	
6.	Шкаф для документов.	Мебель	Основное	Габаритные размеры: 900x460x1970 мм	
7.	Ноутбук	ТС	Основное	Производительность процессора: не менее 2,9 ГГц. Диагональ экрана: не менее 15,6 дюймов. Объем оперативной памяти не менее 8 Гбайт.	
8.	Устройство многофункциональной (МФУ).	ТС	Основное	Технология печати – лазерная. Цветность печати - черно-белая. Максимальный формат - А4.	
9.	Персональный компьютер.	ТС	Основное	Экран: диагональ экрана 23.8 ""/Разрешение экрана 1920 x 1080. Процессор: Intel Pentium 4415U/Частота 2.3 ГГц/2 ядра/4 потока. Оперативная память: 4Гб/SO-DIMM/DDR4.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Графический адаптер: переносной с экраном	
10.	Видеопроектор с проекционным экраном	ТС	Основное		
11.	Конференцсвязь	ТС	Основное	программная система	
12.	Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО	ТС	Специализированное	Электронный ресурс «Профобразование»	
13.	Электронная библиотека	ТС	Специализированное	Издательство «Академия»	
14.	Электронные учебно-методические комплексы	ТС	Специализированное	Корпорация «Диаполь»	
15.	Виртуальные практикумы	ТС	Специализированное	Издательский центр «Академия»	
		УМК			

*Актóвый зал*

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стул	Мебель	Основное	С мягким сиденьем, не менее 75	
2.	Трибуна	Мебель	Основное	Напольная, ЛДСП	
3.	Видеопроектор с проекционным экраном	Оборудование	Основное	Переносной с экраном	
4.	Акустическая система	Оборудование	Основное	Размещение по соответствующему графическому плану, крепится на сцене	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
5.	Набор звуковой аппаратуры	Оборудование	Основное	Микрофоны, микрофонные стойки, микшерный пульт, радиомикрофоны	
6.	Набор осветительной техники	Оборудование	Основное	Освещение сцены актового зала не менее 300 лк, а самого зала – не менее 200 лк.	
7.	Конференцсвязь	ТС	Основное	Программная система	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Количество</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>
1	ОС Windows 10 Pro ESD Action pack	1	СГ.01-СГ.06, ОП.01-ОП.08ц, ПМ.01-ПМ.02
2	ОС Windows 10 RUS OLP NL Acdmc	58	
3	ОС Windows 10 Pro.Upgrade	31	
4	ОС WINDOWS 7	3	
5	ОС Linux	164	
6	ОС Astra Linux	196	
7	Офисные программы MicrosoftOfficePro 2016 RUS OLP NL Ac	28	
8	Офисные программы ROffice	196	
9	Офисные программы "Мой офис	84	
10	Антивирусная программа для серверов (Kaspersky Endpoint Security)	25	
11	ПО 1С Предприятие 8.	5	