

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

«Кабинет социально-экономических дисциплин»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/ специализиро- ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (стол, стул)	Мебель	Основное	Стол преподавателя, стул для преподавателя ISO	СГ 01 СГ 05 ОП 12 ПМ 05
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 15, стулья -30)	Мебель	Основное	Стул ученический, стол рабочий проект СИ	
3	Тумбы для хранения учебных материалов	Мебель	Основное	На усмотрение ОО	
4	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- шкаф комбинированный РФ НЭК - шкаф книжный - пенал хозяйственный	
5	Доска меловая	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
6	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализиро- ванное	- Этапы развития социологии в России - Методы социологического исследования - Виды общества - Социальные институты - Государство - Гражданское общество	
7	Экран проекционный рулонный	Оборудование	Основное	Экран настенный	
8	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО),	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	

	образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)				
9	Локальная сеть с выходом в Интернет	ТС	Основное	Нет	
10	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	Принтер	
11	Комплект дидактических материалов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

«Кабинет математических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	- стол ученический – 15 шт. - стул ученический «Полет» - 30 шт.	ОП 01 ОП 02
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	- стол учителя меламин - стол учителя однотумбовый - кресло престиж	
3.	Шкаф для хранения учебно-методических материалов по дисциплине и другие места хранения	Мебель	Основное	- шкаф широкий, полуоткрытый - шкаф для одежды - пенал хозяйственный - тумба офисная – 5 шт.	
4.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	ТС	Основное	- ПК преподавателя - МФУ - веб камера	
5.	Мультимедийное оборудование	ТС	Основное	телевизор	
6.	Локальная сеть с выходом в Internet	ТС	Основное	Имеется	
7.	Учебно-методические материалы и наглядные пособия по дисциплине	УМК	Основное	Имеется	
8.	Доска	Оборудование	Основное	- доска трехэлементная, меловая	
9.	Информационные стенды	Оборудование	Специализированное	- Уголок по охране труда и методический уголок - Портреты математиков - Уголок группы	

«Кабинет безопасности жизнедеятельности»

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	- стол преподавателя - кресло	СГ 03 ОП 09
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы - 16, стулья - 32)	Мебель	Основное	- стол рабочий - стул проект СИ-30	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- шкаф книжный - пенал хозяйственный	
4	Компьютер преподавателя с периферией (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ	
6	Телевизор	ТС	Основное	«PHILIPS»	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска меловая	
8	Экран проекционный рулонный	Оборудование	Основное	Экран на стойке	
9	Аптечка и средства оказания первой помощи	Оборудование	Специализированное	На усмотрение ОО	
11	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	- Выдающиеся полководцы и флотоводцы России - Ордена и медали России - Символы России и Вооружённых сил - Бронетанковая техника - Стрелковое оружие - Огневая подготовка - Боевые самолёты - Средства ПВО - Военная форма одежды - Новейшие средства защиты органов дыхания - Уголок по гражданской обороне - Гимн России	

				- Гимн Кубани	
12	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	

1.2 Оснащение лабораторий и мастерских

Лаборатория Метрологии и электрических измерений

№ п/п	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул)	Мебель	Основное	- стол эргономичный - кресло	ОП 07
2	Посадочные места по количеству обучающихся (столы – 15, стулья – 30)	Мебель	Основное	- стол рабочий на металлокаркасе - стул	
3	Шкафы или иные системы хранения	Мебель	Основное	- шкаф высокий для документов - шкаф средний для документов - шкаф пенал средний для документов - шкаф для одежды - тумба подкатная - стеллаж проект СИ	
4	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	Основное	Компьютер, офисный пакет программного обеспечения	
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	ТС	Основное	МФУ HP	
6	Телевизор	ТС	Основное	Телевизор LCD	
7	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	Основное	Доска аудиторная	
8	Экран проекционный рулонный	Оборудование	Нет	На усмотрение ОО	
9	Информационные стенды по дисциплине	Оборудование	Специализированное	- Метрология - Стандартизация часть 1 - Стандартизация часть 2 - Сертификация	

10	Комплекты дидактических материалов и учебно-методических комплексов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется	
11	Наборы элементов и компонентов измерительных устройств	Оборудование	Специализированное	<ul style="list-style-type: none"> - Мультиметр - Амперметр - Вольтметр - Омметр - Милливольтметр - Шунты и добавочные сопротивления - Трансформатор напряжения - Однофазный ваттметр - Трехфазный ваттметр - Однофазный индукционный счетчик - Магнитоэлектрический миллиамперметр - Одинарный измерительный мост - Мегомметр - Прибор для измерения сопротивления заземления - Мост переменного тока - Электронный осциллограф - Цифровой двухканальный осциллограф - Генератор стандартных сигналов - Набор резисторов, конденсаторов, индуктивностей, диодов и транзисторов для проведения измерений 	

Лаборатория Электротехники и электроники

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	- стол прямой (3х местный) - 10 шт. - стул - 36 шт.	ОП 04
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	- стол преподавателя угловой - кресло	

3.	Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине	Мебель	Основное	Шкаф прямой - 2 шт
4.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	Основное	ПК лицензионным программным обеспечением
5.	Мультимедийное оборудование	Оборудование	Основное	Отсутствует
6.	Локальная сеть с выходом в Internet	Оборудование	Основное	Отсутствует
7.	Лабораторные стенды/макеты/программное обеспечение для проведения исследований электротехнических элементов и устройств	Оборудование	Специализированное	Лабораторный стенд: - НТЦ 07 – 2шт - НТЦ 17 – 1 шт
8.	Наборы элементов и компонентов электротехнических устройств	Оборудование	Специализированное	Резисторы, конденсаторы, диоды, светодиоды, транзисторы, предохранители
9.	Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины	УМК	Основное	Имеются

Лаборатория Информационных технологий

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	- стол компьютерный одно-местный – 13 шт. - стол для заседаний - стул-проект СИ – 27 шт.	ОП 08
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	- стол угловой - кресло	
3.	Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине	Мебель	Основное	шкаф – 2 шт.	
4.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	Основное	ПК лицензионным программным обеспечением – 13 шт.	
5.	Мультимедийное оборудование	Оборудование	Основное	Телевизор	
6.	Локальная сеть с выходом в Internet	Оборудование	Основное	имеется	

7.	Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины	УМК	Основное	имеются	
----	--	------------	----------	---------	--

Лаборатория Прикладного программирования

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро- ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Столы компьютерные, стулья с изменяемой высотой сиденья – 13 шт.	ОП 10 ОП 11
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол для преподавателя, стул с подлокотниками и регулируемой высотой	
3.	Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине	Мебель	Основное	Шкаф-стеллаж закрытый, секционный, с полками – 2 шт.	
4.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	Основное	Процессор Intel Core i5 (или аналог) с тактовой частотой не менее 3.0 ГГц; Количество производительных ядер от 6; ОЗУ не менее 32 ГБ; Накопитель SSD от 256 ГБ, HDD от 1000ГБ; Монитор от 23-24" FullHD; Периферия клавиатура, мышь. ПО: ОС Windows (или Linux), пакет офисных программ, среда разработки – 14 шт.	
5.	Мультимедийное оборудование	Оборудование	Основное	Телевизор	
6.	Локальная сеть с выходом в Internet	Оборудование	Основное	Проводная сеть со скоростью не менее 100 Мбит/с; Коммутатор с поддержкой Gigabit Ethernet; Беспроводная сеть Wi-Fi стандарта 802.11ac или выше для доступа преподавателя и обучающихся; Выделенный канал связи со скоростью доступа в Интернет не менее 50-100 Мбит/с – 1 шт.	
7.	Лабораторные стенды/макетты/программное обеспечение оборудования связи	Оборудование	Специализированное	Отладочные платы на базе микроконтроллеров с набором периферии и ПО для их программирования (Arduino IDE) – 13 шт.	

8.	Наборы элементов и компонентов	Оборудование	Специализированное	Расходные материалы: наборы полупроводников, микросхемы логики, резисторы, конденсаторы, светодиоды, соединительные провода, макетные платы – 13 шт.	
9.	Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины	УМК	Основное	Имеются	

Лаборатория Проектирования цифровых систем

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	- парта 2 местная - 10 шт. - парта 1 местная - 13 шт. - стулья с неизменяемой высотой сиденья – 34 шт.	ПМ 01 ПМ 02 ПМ 04
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	- стол для преподавателя - стул с подлокотниками и регулируемой высотой	
3.	Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине	Мебель	Основное	Шкаф - стеллаж закрытый, секционный, с полками – 3 шт.	
4.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	Основное	Процессор Intel Core i5 (или аналог) с тактовой частотой не менее 3.0 ГГц; Количество производительных ядер от 6; ОЗУ не менее 16 ГБ; HDD от 1000ГБ; Монитор от 23-24" FullHD; Периферия клавиатура, мышь. ПО: ОС Windows (или Linux), пакет офисных программ, среда разработки – 13 шт.	
5.	Мультимедийное оборудование	Оборудование	Основное	Телевизор	

6.	Локальная сеть с выходом в Internet	Оборудование	Основное	Проводная сеть со скоростью не менее 100 Мбит/с; Коммутатор с поддержкой Gigabit Ethernet; Беспроводная сеть Wi-Fi стандарта 802.11ac или выше для доступа преподавателя и обучающихся; Выделенный канал связи со скоростью доступа в Интернет не менее 50-100 Мбит/с – 1 шт.
7.	Лабораторные стенды/макеты/программное обеспечение оборудования связи	Оборудование	Специализированное	Действующие макеты симуляторов электронных цифровых устройств на базе микроконтроллеров (Arduino IDE) – 5 шт.
8.	Наборы элементов и компонентов	Оборудование	Специализированное	Расходные материалы: наборы полупроводников, микросхемы логики, резисторы, конденсаторы, светодиоды, соединительные провода, макетные платы – 1 шт.
9.	Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины	УМК	Основное	Имеются

Лаборатория Операционных систем

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	- столы компьютерные – 13 шт. - стулья с регулируемой высотой – 13 шт.	ОП 05 ОП 06 ПМ 05
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол рабочий, кресло с подлокотниками, тумба/кафедра для размещения ноутбука и документов, пульт управления мультимедиа	
3.	Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине	Мебель	Основное	Шкаф - стеллаж закрытый, секционный, с полками	

4.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	Основное	Процессор Intel Core i5 (или аналог) с поддержкой аппаратной виртуализации (VT-x/AMD-V); Количество производительных ядер от 6; ОЗУ не менее 32 ГБ; Накопитель SSD от 256 ГБ, HDD от 1000 ГБ; Монитор: от 23-24" FullHD. ПО VirtualBox (или аналог); ОС Windows, дистрибутивы Linux (Ubuntu, CentOS/Astra Linux) – 13 шт.	
5.	Мультимедийное оборудование	Оборудование	Основное	Интерактивная панель (телевизор или проектор + экран) с разрешением не менее FullHD – 1 шт.	
6.	Локальная сеть с выходом в Internet	Оборудование	Основное	Высокоскоростная проводная сеть; Коммутаторы с VLAN; Беспроводной доступ Wi-Fi; Выделенный канал в Интернет – 1 шт.	
7.	Лабораторные стенды/макеты/программное обеспечение оборудования связи	Оборудование	Специализированное	Программные комплексы для развертывания серверных ОС (Windows Server, Linux); Средства удаленного администрирования; ПО для моделирования сетевой инфраструктуры – 13 шт.	
8.	Наборы элементов и компонентов	Оборудование	Специализированное	- загрузочные флеш-накопители с различными ОС – 13 шт. - наборы сетевых кабелей и коннекторов – 13 шт.	
9.	Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины	УМК	Основное	имеются	

Лаборатория Инженерной компьютерной графики

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	- стул СМ-7 светло-серый – 30 шт. - парта двухместная – 15 шт.	ОП 03
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	- Кресло «Престиж» - Стол офисный	

3.	Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине	Мебель	Основное	- шкаф для книг со стеклянными дверцами - плакатница	
4.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	Основное	ПК с лицензионным программным обеспечением	
5.	Мультимедийное оборудование	Оборудование	Основное	Телевизор	
6.	Локальная сеть с выходом в Internet	Оборудование	Основное	Имеется	
7.	Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины	УМК	Основное	Имеется	

Мастерская Ремонта и обслуживания устройств информационных систем

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Ученические столы и стулья, регулируемые по высоте – 13 шт.	ПМ 03 ПМ 04
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	- стол преподавательский - кресло с подлокотниками - тумба для документации	
3.	Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине	Мебель	Основное	Шкаф-стеллаж закрытый, секционный, с полками – 2 шт.	
4.	Лабораторные стенды/макеты/программное обеспечение оборудования связи	Оборудование	Специализированное	Макеты материнских плат, блоков питания, модулей памяти, программные симуляторы – 13 шт.	
5.	Оборудование и материалы для монтажа и ремонта оборудования связи	Оборудование	Специализированное	- паяльные станции – 1 шт. - набор инструмента – 13 шт. - расходные материалы – 5 шт.	
6.	Измерительные приборы	Оборудование	Специализированное	- осциллографы – 1 шт. - мультиметры цифровые – 13 шт. - приборы для проверки сетевых кабелей – 13 шт.	

7.	Наборы элементов и компонентов	Оборудование	Специализированное	Наборы радиодеталей, разъемы, переключатели, предохранители, кабели и шлейфы, переходники, платы расширения – 13 шт.
8.	Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины	УМК	Основное	Плакаты, стенды, презентации по устройству ПК, периферии, сетей; натурные образцы – 13 шт.
9.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Специализированные ремонтные столы с антистатическим покрытием, местным освещением, электрическими розетками 220В, полками для инструмента и компонентов – 13 шт.

Мастерская Монтажа и прототипирования цифровых систем

№	Наименование	Тип	Основное/специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	- парта двухместная – 10 шт. - парта одноместная - 13 шт. - стулья с неизменяемой высотой сиденья – 34 шт.	ПМ 01 ПМ 04
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	- стол преподавательский - кресло с подлокотниками - тумба для документации	
3.	Шкаф для хранения учебно-методических пособий по дисциплине	Мебель	Основное	Шкаф/стеллаж со стеклянными или глухими дверцами – 1 шт.	
4.	Лабораторные стенды/макеты/программное обеспечение оборудования связи	Оборудование	Специализированное	Процессор Intel Core i5 (или аналог) с поддержкой аппаратной виртуализации (VT-x/AMD-V); Количество производительных ядер от 6; ОЗУ не менее 32 ГБ; Накопитель SSD от 256 ГБ, HDD от 1000 ГБ; Монитор: от 23-24" FullHD. ПО VirtualBox (или аналог); ОС Windows, дистрибутивы Linux (Ubuntu, CentOS/Astra Linux) – 12 шт.	

5.	Оборудование и материалы для монтажа и ремонта оборудования связи	Оборудование	Специализированное	Паяльные станции – 1 шт.; наборы инструмента – 12 шт.; расходные материалы – 5 шт.
6.	Измерительные приборы	Оборудование	Специализированное	Осциллографы – 1 шт.; Генератор сигналов цифровой – 1 шт. Частотомер цифровой – 1 шт. мультиметры цифровые – 12 шт.; приборы для проверки сетевых кабелей – 12 шт.
7.	Наборы элементов и компонентов	Оборудование	Специализированное	Наборы радиодеталей, разъемы, переключатели, предохранители, кабели и шлейфы, переходники, платы расширения – 12 шт.
8.	Наглядные пособия (натурные образцы) или презентации по темам дисциплины	УМК	Основное	Плакаты, стенды, презентации по устройству ПК, периферийное оборудования связи; натурные образцы – 12 шт.
9.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Специализированные ремонтные столы с антистатическим покрытием, местным освещением, электрическими розетками 220В, полками для инструмента и компонентов – 12 шт.

1.3. Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя: - персональный компьютер; - стол; - стул	Мебель	Основное	- ПК с лицензионным программным обеспечением – 2 шт. - МФУ - стол ученический – зеркальный - стол письменный - стул – 16 шт. - прихожая (комплект шкафов) - шкаф – 4 шт. - шкаф металлический (для раздевалки) – 8 шт. - шкаф книжный - лавка/скамья – 10 шт. - рециркулятор – 2 шт.	СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
2.	<p>Спортивный инвентарь по видам спорта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - легкая атлетика; - спортивные игры; - гимнастика 	ТС	Основное	<ul style="list-style-type: none"> - акустическая колонка - инвентарь для бега и эстафет - стойки и перекладины для прыжков высоту - доска для пресса - тренировочное и судейское оборудование - штанги и гири различного веса - гантели - инвентарь для командных игр (мячи, сетки, ракетки, ворота, кольца, щиты) - теннисный стол – 3 шт. - стол для армреслинга - альпийское снаряжение – 10 комплектов - скакалки - обручи - доска для пресса - комплект тренажёров - гимнастические мячи - гимнастическая скамья - маты и мягкие модули - тренировочные средства 	
3.	Информационные стенды	УМК	Основное	<ul style="list-style-type: none"> - Здоровый образ жизни - Спортивные достижения и успехи - ТТЖТ – территория спорта 	

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

Читальный зал, библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Столы	Мебель	Основное	Стол ученический, компьютерный - 39 шт.	СГ 01-СГ 05 ОП 01-ОП 12

2.	Стулья библиотечные	Мебель	Основное	Стул на мягкой основе – 51 шт.	ПМ 01-ПМ 05
3.	Рабочее место библиотекаря	Мебель	Основное	Рабочее место библиотекаря	
4.	Стеллажи	Мебель	Основное	Выставочные, 2-х сторонние, с выдвижными ящиками - 85 шт.	
5.	Персональные компьютеры с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	ТС	Основное	ПК с подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации – 6 шт.	
6.	Интерактивный экран	ТС	Основное	Интерактивный экран с мультимедийным проектором	
7.	Многофункциональные устройства	ТС	Основное	МФУ – 3 шт.	
8.	Библиотечный фонд	УМК	Основное/ специализированное	- учебники и учебные пособия – 75870 шт. - УМД – 177734 шт. - научные издания – 3158 шт. - художественная литература – 4934 шт.	

Актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стулья	Мебель	Основное	Кресло комфорт (синие) 348 шт.	СГ 01-СГ 05 ОП 01-ОП 12 ПМ 01-ПМ 05
2.	Персональный компьютер	ТС	Основное	- Ноутбук msi (2 шт). - Системный блок EG (1 шт.) - Монитор Aser (1 шт.)	
3.	Экран	ТС	Основное	Экран настенный 3,52x3,52	
4.	Звуко/видео аппаратура	ТС	Основное	- Микрофон shure E670 (6 шт.). - Микрофон головной SM 58 (2 шт.). - Проектор Beng MX507 DLP. - Пульт микшерный Dynacor CMS 1000. - Контролер акустический системы DBX DriveRack PA2.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				- Колонка на стойках (2шт.) - Сабвуфер (2шт.)	

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 профессионального модуля, дисциплины
1	Microsoft Office – офисный пакет программ для работы с документами	По количеству рабочих мест	СГ 01-СГ 05 ОП 01-ОП 12 ПМ 01-ПМ 05
2	Архиватор – программа, предназначенная для упаковки без потерь одного и более файлов в единый файл-архив или в серию архивов для удобства переноса и/или хранения данных	По количеству рабочих мест	
3	Антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое с целью предоставления пользователю защиты от вирусов, троянских программ и киберугроз	По количеству рабочих мест	
4	Графический редактор – программа/пакет программ, позволяющая создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии и иное) на компьютере	По количеству рабочих мест	
5	Система автоматического проектирования – программное обеспечение для создания, редактирования, анализа и оптимизации проектов	По количеству рабочих мест	
6	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант»	По количеству рабочих мест	
7	Arduino IDE – кроссплатформенная среда разработки для написания, компиляции и загрузки программ на платы Arduino	По количеству рабочих мест	
8	VirtualBox – программа-гипервизор для создания виртуальных машин, позволяющая запускать гостевые ОС (Windows, Linux) внутри основной системы одновременно	По количеству рабочих мест	