

Приложение 3
к ОПОП-II по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Русского языка и литературы»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный двухместный, нерегулируемый	ООД.01, ООД.02
2	Стул	Мебель	основное	учебный на ножках	ООД.01, ООД.02
3	Стол учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.01, ООД.02
4	Стул учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.01, ООД.02
5	Доска меловая	Оборудование	основное	(магнитно - маркерная)	ООД.01, ООД.02
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	смешанное	ООД.01, ООД.02
7	Проектор	ТС	основное	мультимедийный	ООД.01, ООД.02
8	Экран	ТС	основное	проекционный	ООД.01, ООД.02
9	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ООД.01, ООД.02
10	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.01, ООД.02
11	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.01, ООД.02

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

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный	ООД.06, ОГСЭ.04
2	Рабочий стол преподавателя	Мебель	основное	смешанные	ООД.06, ОГСЭ.04
3	Стул для преподавателя	Мебель	основное	смешанные	ООД.06, ОГСЭ.04
4	Стул для учащихся	Мебель	основное	смешанные	ООД.06, ОГСЭ.04
5	Шкаф для хранения	Мебель	основное	деревянный	ООД.06, ОГСЭ.04
6	Шкаф-пенал для хранения	Мебель	основное	деревянный	ООД.06, ОГСЭ.04
7	Рециркулятор бактерицидный настенный	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ООД.06, ОГСЭ.04
8	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная, магнитная	ООД.06, ОГСЭ.04
9	Компьютер ПК: системный блок , клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед., системный блок LG OSWindows 10, CPU FX 6300, ООП 8 Гб, LogitechK120, Logitechm- u0026, BENQGW 2320	ООД.06, ОГСЭ.04
10	Ноутбуки с системой хранения	ТС	основное	15 ед., OS Windows 10,	ООД.06, ОГСЭ.04
11	Наушники с микрофоном	ТС	основное	CPU Core 2 Duo, ООП 4 Гб,	ООД.06, ОГСЭ.04
12	Акустическая система	ТС	основное	15ед, BEHRINGER HS5	ООД.06, ОГСЭ.04
13	Интерактивная система (проектор и доска)	ТС	основное	1 ед, SVEN SPS-821	ООД.06, ОГСЭ.04
14	Принтер-копир	ТС	основное	1 ед. –Hitachi Star Board	ООД.06, ОГСЭ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
15	Сетевое оборудование	Оборудование	специализированное	1 ед. - RICON	
16	Учебно-методические пособия, в т.ч. электронные	УМК	специализированное	английский, деловой английский, технический английский, словари	ООД.06, ОГСЭ.04
17	Учебно-наглядные материалы	УМК	специализированное	географические карты англоязычных стран, таблицы грамматики английского языка	ООД.06, ОГСЭ.04

Кабинет «Многофункциональной подготовки»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные стулья с пюпитром	Мебель	основное	учебные	ООД.03, ООД.04, ООД.05, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02 ОГСЭ.03
2	Учебный стол	Мебель	основное	учебные	ООД.03, ООД.04, ООД.05, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02 ОГСЭ.03
3	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ООД.03, ООД.04, ООД.05, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02 ОГСЭ.03
4	Доска	Оборудование	основное	меловая, передвижная	ООД.03, ООД.04, ООД.05, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02 ОГСЭ.03

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	ООД.03, ООД.04, ООД.05, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02 ОГСЭ.03
6	Мультимедийная система (мультимедиа проектор + экран)	ТС	основное	1 ед. – Hitachi Star Board	ООД.03, ООД.04, ООД.05, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02 ОГСЭ.03
7	ПК в сборе: системный блок, клавиатура, мышь, монитор	ТС	основное	1 ед. LG OSWindows 10 CPU AMD FX 6300, ООП 16 Гб, LogitechK120, Logitechm-u0026, BENQGW 2320	ООД.03, ООД.04, ООД.05, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02 ОГСЭ.03
8	Учебно-методические комплексы, в т.ч. электронный	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ООД.03, ООД.04, ООД.05, ОГСЭ.01, ОГСЭ.02 ОГСЭ.03

Кабинет «Основы безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Учебные столы	Мебель	основное	учебные	ООД.10, ОП.06
2	Шкафы для хранения	Мебель	основное	деревянные	ООД.10, ОП.06
3	Тумбы-витрины (для учебных пособий)	Мебель	основное	смешанные	ООД.10, ОП.06
4	Рециркулятор	Оборудование	основное	бактерицидный настенный	ООД.10, ОП.06
5	Доска	Оборудование	основное	меловая, настенная	ООД.10, ОП.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	Телевизор	Оборудование	основное	1 ед., LG, 50"	
7	ПК для преподавателя в сборе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь	Оборудование	основное	1 ед., системный блок LG OSWindows 10, CPU AMD FX 6300, ООП 16 Гб, клавиатура LogitechK120, мышь Logitechm-u0026, монитор BENQGW 2320	ООД.10, ОП.06
8	Медицинские наборы для оказания первой помощи	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, ОП.06
9	Средства индивидуальной защиты	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, ОП.06
10	Защитные костюмы	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, ОП.06
11	Датчики для замеров предельно-допустимых концентраций веществ и вредных излучений	Оборудование	основное	учебные	ООД.10, ОП.06
12	Компас	Оборудование	основное	магнитный/ электронный	ООД.10, ОП.06
13	Электронный тир	Оборудование	специализированное	учебный	ООД.10, ОП.06

Кабинет «Математики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный двухместный, нерегулируемый	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул	Мебель	основное	учебный на ножках	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
3	Стол учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
4	Стул учителя	Мебель	основное	смешанный	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
5	Доска меловая	Оборудование	основное	(магнитно - маркерная)	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель	основное	смешанное	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
7	Проектор	ТС	основное	мультимедийный	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
8	Экран	ТС	основное	проекционный	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
9	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
10	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10
11	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ООД.07, ЕН.01, ЕН.02 ЕН.03, ОП.10

Кабинет «Информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный	ОП.07

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2	Стул ученический	Мебель	основное	учебный	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	смешанный	
4	Кресло преподавателя	Мебель	основное	смешанное на колесиках	
5	Доска	Мебель	основное	магнитно-маркерная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	
7	Автоматизированное рабочее место ученика	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	
8	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	
9	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	
10	Программное обеспечение	ТС	основное	общего и профессионального назначения	
11	Интерактивный дисплей	ТС	основное	стандартный	

1.2. Оснащение лаборатории «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ.04, ОП.02
2	Стул ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ.04, ОП.02
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	смешанный	ПМ.04, ОП.02
4	Кресло преподавателя	Мебель	основное	смешанное на колесиках	ПМ.04, ОП.02
5	Доска	Мебель	основное	магнитно-маркерная	ПМ.04, ОП.02
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПМ.04, ОП.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7	Автоматизированное рабочее место ученика	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПМ.04, ОП.02
8	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ПМ.04, ОП.02
9	Программное обеспечение	ТС	основное	общего и профессионального назначения	ПМ.04, ОП.02
10	Интерактивный дисплей	ТС	основное	стандартный	ПМ.04, ОП.02

1.2. Оснащение лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
2	Стул ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	смешанный	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
4	Кресло преподавателя	Мебель	основное	смешанное на колесиках	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
5	Доска	Мебель	основное	магнитно-маркерная	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
7	Автоматизированное рабочее место ученика	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
8	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
9	Программное обеспечение	ТС	основное	общего и профессионального назначения	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01
10	Интерактивный дисплей	ТС	основное	стандартный	ПМ.01, ПМ.02, ОП.01

1.2. Оснащение лаборатории «Программирования и баз данных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
2	Стул ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	смешанный	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
4	Кресло преподавателя	Мебель	основное	смешанное на колесиках	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
5	Доска	Мебель	основное	магнитно-маркерная	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
7	Автоматизированное рабочее место ученика	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
8	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
9	Программное обеспечение	ТС	основное	общего и профессионального назначения	ПМ.11, ОП.04, ОП.08
10	Интерактивный дисплей	ТС	основное	стандартный	ПМ.11, ОП.04, ОП.08

1.2. Оснащение лаборатории «Информационных ресурсов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ.12ц
2	Стул ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ.12ц
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	смешанный	ПМ.12ц
4	Кресло преподавателя	Мебель	основное	смешанное на колесиках	ПМ.12ц
5	Доска	Мебель	основное	магнитно-маркерная	ПМ.12ц
6	Автоматизированное рабочее место	Оборудование	основное	смешанное с выходом в	ПМ.12ц

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	преподавателя			интернет	
7	Автоматизированное рабочее место ученика	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПМ.12ц
8	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ПМ.12ц
9	Программное обеспечение	ТС	основное	общего и профессионального назначения	ПМ.12ц
10	Интерактивный дисплей	ТС	основное	стандартный	ПМ.12ц

1.2. Оснащение лаборатории «Монтажа и прототипирования цифровых устройств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	письменный	ОП.13ц
2	Стул ученический	Мебель	основное	регулируемый	ОП.13ц
3	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	стол из ламинированной ДСП, кресло офисное	ОП.13ц
4	Шкаф для хранения наглядных пособий	Мебель	основное	шкаф из ламинированного ДСП	ОП.13ц
5	Доска	Мебель	основное	Магнитно – маркерная, 180x120 см	ОП.13ц
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб или аналоги, HDD не менее 1 Тб, монитор с	ОП.13ц

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				диагональю не менее 21“ с доступом в интернет и программным обеспечением общего и профессионального назначения	
7	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Оборудование	основное	Процессор не ниже i5, оперативная память объемом не менее 16 гб или аналоги с программным обеспечением общего и профессионального назначения	ОП.13ц
8	Монтажный стол	Оборудование	основное	(стол, полки, стул, тумба, освещений)	ОП.13ц
9	Паяльная станция	Оборудование	основное	(паяльник, фен, оловоотсос, термопинцет)	ОП.13ц
10	Осциллограф	Оборудование	основное	4-х канальный полоса не менее 100 мгц;	ОП.13ц
11	Генератор	Оборудование	основное	функциональный	ОП.13ц
12	Мультиметр	Оборудование	основное	стандартный	ОП.13ц
13	Блок питания	Оборудование	основное	(3-х канальный: 0,30 Вольт 3А, 0,30 Вольт 3А, 5В 4А);	ОП.13ц

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
14	Набор ручного инструмента	Оборудование	основное	(пинцеты, скальпель, бокореzy)	ОП.13ц
15	Центральная вытяжка или автономный фильтр	Оборудование	основное	на каждое рабочее место	ОП.13ц
16	Экран	ТС	основное	портативный	ОП.13ц
17	Интерактивная доска	Оборудование	основное	стандартная	ОП.13ц
18	Проектор	ТС	основное	проекционный рулонный	ОП.13ц
19	Демонстрационные стенды	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	ОП.13ц

Зона по видам работ «Физика и техническая механика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Цифровая лаборатория по физике для обучающегося	оборудование	специализированное	предназначена для выполнения экспериментов по следующим разделам предмета физика: раздел механика, раздел молекулярная физика, раздел электричество, раздел оптика.	ООД.11
2.	Комплект для лабораторного практикума по оптике	оборудование	специализированное	предназначена для проведения не менее 4-х работ по геометрической и волновой оптике	ООД.11
3.	Комплект для лабораторного практикума по механике	оборудование	специализированное	предназначена для проведения не менее 4-х работ по механике	ООД.11
4.	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамике	оборудование	специализированное	по тепловым явлениям и газовым законам	ООД.11
5.	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)	оборудование	специализированное	по расчетному моделированию процессов в электрических цепях	ООД.11
6.	Набор демонстрационный по механическим явлениям	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11
7.	Набор демонстрационный по динамике вращательного движения	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11
8.	Набор демонстрационный по механическим	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	колебаниям				
9.	Набор демонстрационный волновых явлений	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11
10.	Набор демонстрационный по газовым законам	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11
11.	Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11
12.	Набор демонстрационный по геометрической оптике	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11
13.	Набор демонстрационный по волновой оптике	оборудование	специализированное	по паспорту набора	ООД.11
14.	Доска интерактивная с проектором	оборудование ИТ	специализированное	по паспорту	ООД.11
15.	Доска магнитно-маркерная	оборудование	специализированное	-	ООД.11
16.	Стол ученический	мебель	основное	-	ООД.11
17.	Стул ученический	мебель	основное	-	ООД.11
18.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ООД.11

Зона по видам работ «Метрология и технические измерения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска интерактивная с проектором	Оборудование ИТ	основное	короткофокусный	ОП.09
2.	Доска магнитно-маркерная	оборудование	основное	мобильная	ОП.09
3.	Металлический шкаф	Мебель	основное	для инструментов	ОП.09
4.	Шкаф для одежды	Мебель	основное	металлический	ОП.09
5.	Металлический шкаф для хранения эталон-	Мебель	основное	для хранения	ОП.09

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	деталей и материалов				
6.	Цифровой штангенциркуль	Оборудование	специализированное	точность измерения не ниже 0,03 мм	ОП.09
7.	Микрометр рычажный	Оборудование	специализированное	ГОСТ 6507-90	ОП.09
8.	Уровень брусковый	Оборудование	специализированное	ГОСТ 9392-89	ОП.09
9.	Уровень	Оборудование	специализированное	электронный	ОП.09
10.	Угольник	Оборудование	специализированное	поверочный	ОП.09
11.	Призма	Оборудование	специализированное	поверочная	ОП.09
12.	Штангенрейсмас	Оборудование	специализированное	измерительная и разметочная ножка	ОП.09
13.	Штангенрейсмас цифровой	Оборудование	специализированное	точность измерений не более +/- 0,1 мм.	ОП.09
14.	Набор нутромеров	Оборудование	специализированное	индикаторные	ОП.09
15.	Плита поверочная на подставке	Оборудование	специализированное	гранит	ОП.09
16.	Набор образцов шероховатости	Оборудование	специализированное	при точении, фрезеровании, шлифовании (стальные)	ОП.09
17.	Угломер	Оборудование	специализированное	-	ОП.09
18.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей программой	ОП.09

Зона по видам работ «Производство летательных аппаратов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Доска интерактивная с проектором	Оборудование ИТ	основное	Размер рабочего поля доски - не менее 1600x1000 мм	ОП.13ц

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Металлический шкаф	Мебель	основное	для хранения комплектующих	ОП.13ц
3.	Стеллаж	Мебель	основное	-	ОП.13ц
4.	Беспилотное воздушное судно	Оборудование	основное	Длительность полета: до 10 часов	ОП.13ц
5.	Наборы комплектующих для БПЛА	Оборудование	основное	По документации	ОП.13ц
6.	Стенд-планшет «Электроника, автоматика и оборудование БПЛА самолетного типа»	Оборудование	основное	По документации	ОП.13ц
7.	Паяльная станция	Оборудование	основное	По документации	ОП.13ц
8.	Мультиметр	Оборудование	основное	По документации	ОП.13ц
9.	Осциллограф	Оборудование	основное	По документации	ОП.13ц
10.	Станок настольно-сверлильный	Оборудование	основное	По документации	ОП.13ц
11.	Верстак слесарный	Мебель	основное	Длина не менее 1800 и не более 2000 мм	ОП.13ц
12.	Тиски слесарные	Оборудование	основное	Поворотные	ОП.13ц
13.	Набор отверток	Инструмент	основное	для точной механики (часовых отверток)	ОП.13ц
14.	Набор инструмента	Инструмент	основное	Количество предметов – 98 шт.	ОП.13ц
15.	Шкаф для одежды	Мебель	основное	металлический	ОП.13ц
16.	Многофункциональное устройство	Оборудование ИТ	основное	Лазерное, цветное	ОП.13ц
17.	Ноутбук	Оборудование ИТ	основное	Производительность процессора - не менее 10615 единиц	ОП.13ц
18.	УМК, задания для занятий	УМК	специализированное	в соответствии с рабочей	ОП.13ц

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

Лаборатория «Разработка виртуальной и дополненной реальности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол ученический	Мебель	основное	учебный	ПМ*.04
2	Стул ученический	Мебель	основное	учебный	
3	Стол преподавателя	Мебель	основное	смешанный	
4	Кресло преподавателя	Мебель	основное	смешанное на колесиках	
5	Доска	Мебель	основное	магнитно-маркерная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	
7	Автоматизированное рабочее место ученика	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	
8	Сетевое оборудование	Оборудование	основное	Ethernet	
9	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	
10	Программное обеспечение	ТС	основное	общего и профессионального назначения	
11	Интерактивный дисплей	ТС	основное	стандартный	
12	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	
13	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	УМК	основное	в соответствии с рабочей программой	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Стол для преподавателя	Мебель	основное	деревянный	ООД.09, ОГСЭ.05
2	Шкаф для документов	Мебель	основное	деревянный	ООД.09, ОГСЭ.05
3	Рециркулятор	Мебель	основное	бактерицидный	ООД.09, ОГСЭ.05
4	Система хранения вещей обучающихся	Мебель	основное	деревянная	ООД.09, ОГСЭ.05
5	Стеллаж для инвентаря	Мебель	основное	деревянный	ООД.09, ОГСЭ.05
6	Защитная сетка на окна	Оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно	ООД.09, ОГСЭ.05
7	Сетка для мячей	Оборудование	основное	полиэстер/ПВХ/нейлон или текстильное стекловолокно	ООД.09, ОГСЭ.05
8	Шведская стенка	Оборудование	основное	металлическая	ООД.09, ОГСЭ.05
9	Скамья гимнастическая	Оборудование	основное	смешанная	ООД.09, ОГСЭ.05
10	Спортивные тренажеры	Оборудование	основное	металлические	ООД.09, ОГСЭ.05
11	Щит баскетбольный, кольцо баскетбольное	Оборудование	основное	металлические	ООД.09, ОГСЭ.05
12	Ворота для мини-футбола/гандбола	Оборудование	основное	металлические	ООД.09, ОГСЭ.05
13	Стойки волейбольные, сетка волейбольная	Оборудование	основное	металлические	ООД.09, ОГСЭ.05
14	Секундомеры	Оборудование	основное	электронные	ООД.09, ОГСЭ.05
15	Конусы	Оборудование	основное	пластиковые	ООД.09, ОГСЭ.05
16	Громкоговоритель, свисток	Оборудование	основное	смешанные	ООД.09, ОГСЭ.05
17	Мячи	Оборудование	основное	волейбольные, баскетбольные	ООД.09, ОГСЭ.05
18	Обручи, скакалки	Оборудование	основное	пластмассовые	ООД.09, ОГСЭ.05
19	Коврики	Оборудование	основное	гимнастические	ООД.09, ОГСЭ.05

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
Земельный участок					
20	Беговая дорожка	Оборудование	основное	300м, 500м, 1000м	ООД.09, ОГСЭ.05
21	Шведская стенка с турником	Оборудование	основное	(комплекс из трех элементов)	ООД.09, ОГСЭ.05
22	Турник	Оборудование	основное	(комплекс из трех элементов)	ООД.09, ОГСЭ.05
23	Брусья	Оборудование	основное	смешанные	ООД.09, ОГСЭ.05
24	Площадка с асфальтовым покрытием, плац	Оборудование	основное	450 кв.м	ООД.09, ОГСЭ.05

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы «Актовый зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Секция складных стульев	Мебель	основное	смешанные	ПРП
2	Трибуна	Мебель	основное	смешанные	ПРП
3	Кулисы	Оборудование	основное	тканевые	ПРП
4	Рабочая станция	ТС	основное	стандартная	ПРП
5	Акустическая система	ТС	основное	стандартная	ПРП
6	Микрофоны	ТС	основное	беспроводные	ПРП
7	Проектор	ТС	основное	портативный	ПРП
8	Экран	ТС	основное	проекторный рулонный	ПРП

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы «Читальный зал»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Шкаф со стеклом	Мебель	основное	смешанный	ПРП
2	Читательский стол	Мебель	основное	смешанный	ПРП
3	Стул на ножках	Мебель	основное	смешанный на ножках	ПРП
4	Стенд	Мебель	основное	информационный	ПРП
5	Автоматизированное рабочее место читателя	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПРП
6	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ПРП

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

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

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стеллаж	Мебель	основное	открытый многосекционный	ПРП
2	Шкаф	Мебель	основное	смешанный со стеклом	ПРП
3	Читательский стол	Мебель	основное	смешанный	ПРП
4	Стул на ножках	Мебель	основное	смешанный	ПРП
5	Компьютерный стол	Мебель	основное	смешанный	ПРП
6	Кресло	Мебель	основное	компьютерное на колесиках	ПРП
7	Автоматизированное рабочее место библиотекаря	Оборудование	основное	смешанное с выходом в интернет	ПРП
8	МФУ	ТС	основное	(принтер, сканер, копир)	ПРП

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.	45	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04, ПМ.11, ПМ.12ц, ОГСЭ.01-ОГСЭ.05
2	Интернет-браузеры (не менее двух)	45	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04, ПМ.11, ПМ.12ц, ОГСЭ.01-ОГСЭ.05
Программное обеспечение профессионального назначения			
3	Microsoft Office 2019	50	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04, ПМ.11, ПМ.12ц, ОП.10, ОП.13
4	Notepad++ «Atom» «SublimeText»	30	ПМ. 11, ОП.11
5	СУБД Access	30	ОП.08
6	Microsoft Visual Studio	30	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04, ПМ.11, ПМ.12ц
7	СУБД MySQL, MsSQL, PostgreSQL	50	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04, ПМ.11
8	Microsoft Visio Professional, StarUML, PensilProject	30	ПМ.01, ПМ.02
9	ОС Windows 2010, Linux	15	ОП.01
10	Electronics Workbench	15	ОП.02
11	Android Studio, Eclipse, IntelliJ Idea, CodeBlocks, PyCharm, Visual Studio Code	50	ПМ.01, ПМ.04
12	Microsoft Project, Tilda	30	ПМ.04
13	Git	30	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04, ПМ.11