

Приложение 5
к ОП по специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

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

1. Материально-техническое оснащение

1.1.Оснащение кабинетов

Кабинеты Социально-гуманитарных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.01 СГ.02 СГ.05 СГ.06
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
4	Компьютер преподавателя с	ТС	основное	на усмотрение	

	периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)			ОО	
--	---	--	--	----	--

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирова нное	Краткая (рамочная) техническая характеристик а	Код дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	СГ.03
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	перевязочные средства (бинты, лейкопластыри, вата медицинская компрессная, косынка медицинская (перевязочная), повязка	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	медицинская большая стерильная, повязка медицинская малая стерильная)				
4.	жгут кровоостанавливающий	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
5.	макет убежища в разрезе	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
6.	массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	макеты мин и гранат	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
8.	тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
9.	компьютер с программным	ТС	основное	на усмотрение	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)			ОО	
10.	Интерактивная панель	ТС	основное	на усмотрение ОО	
11.	наборы плакатов (первая медицинская помощь, военная форма, стрелковое оружие, теоретические основы ведения огня из стрелкового оружия, мины и гранаты, терроризм-угроза обществу, государственные и военные символы Р.Ф., твои ГЕРОИ - Россия)	УМК	основное	на усмотрение ОО	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование ¹	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика ²	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический двухместный, нерегулируемый	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ.01 ПМ. 02
2.	Стул ученический на ножках	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ.н 03
3.	Стол учителя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ОП.01
4.	Стул учителя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ОП.02
5.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	ОП.09
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	на усмотрение ОО	
7.	Интерактивная панель	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	
8.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Оборудование	специализированное	на усмотрение ОО	

1.2. Оснащение лабораторий/мастерских/зон по видам работ:

Зона по видам работ «Архитектура аппаратных средств»

¹ Здесь и далее – список оборудования специальных помещений дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

² Здесь и далее – техническая характеристика специальных помещений приводится образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ОП.03
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	
5.	интерактивная панель	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	

Зона по видам работ «Основы информационной безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированн ое	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	мебель	основное	регулируемые по высоте	ОП.05
2	Автоматизированные рабочие места обучающихся	мебель	основное	регулируемые по высоте	
3	Рабочее место преподавателя	мебель	основное	на усмотрение ОО	
4	Посадочные места по количеству	мебель	основное	регулируемые по	

	обучающихся			высоте	
5	Шкаф	мебель	основное	на усмотрение ОО	
6	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудова ние	специализированн ое	на усмотрение ОО	
7	Сервер	Оборудова ние	специализированн ое	на усмотрение ОО	
8	Интерактивная панель	Оборудова ние	специализированн ое	на усмотрение ОО	

Зона по видам работ «Проектирования и разработки баз данных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ. 01 ПМн.03
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
5.	Интерактивная панель	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
6.	Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс- панели	ТС	специализирован ное	на усмотрение ОО	

Зона по видам работ «Управления ИТ-проектами»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	ОП.08 ПМ.н 03
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	
3.	рабочее место преподавателя	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	
5.	интерактивная панель	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	

Зона по видам работ «Информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ОП.04
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	
7.	Интерактивная панель	ТС	специализирован	на усмотрение ОО	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
			ное		

Зона по видам работ «Разработки программных решений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ. 02 ПМ.н 03
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	
6.	Интерактивная панель	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	

Зона по видам работ «Интеграции программных решений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	на усмотрение ОО	ПМ. 02 ПМ.н 03
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	
5.	Интерактивная панель	Оборудован ие	специализирован ное	на усмотрение ОО	

Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	на усмотрение ОО	СГ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудован ие	основное	на усмотрение ОО	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	

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

Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины ³
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
2.	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	на усмотрение ОО	

³ Заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

№	Наименование	Тип	Основное/ специализирован ное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
3.	стеллажи для книг	Мебель	основное	на усмотрение ОО	
4.	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		на усмотрение ОО	
5.	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	на усмотрение ОО	
6.	Интерактивная панель	ТС	основное	на усмотрение ОО	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	на усмотрение ОО	

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	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционные системы для обеспечения функционирования программных средств общего и профессионального	ОП.01 Математический аппарат в отрасли информационных технологий

	обозначения на рабочих местах преподавателей и обучающихся (Astra Linux 1.7SE)	ОП.02 Операционные системы и среды ОП.03 Архитектура аппаратных средств
2	Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.(Libre office, p7 office)	ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.05 Основы информационной безопасности
3	Программы просмотра текстовых и графических документов (gimp, vic, Libre office viewer)	ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования
4	Программы-архиваторы (7zip, p7zip)	ОП.07 Компьютерные сети
5	Интернет-браузеры (не менее двух) (Mozilla Firefox, Chromium, Yandex Браузер)	ОП.08 Управление ИТ-проектами ОП.09 Основы работы с информацией
6	Антивирусные программы (не менее двух) (ClamAV, Dr.Web)	ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
7	Программы для восстановления данных и файлов (TestDisk)	ПМ. 02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
8	Интегрированные среды разработки программного обеспечения (Microsoft VS Code, Arduino IDE, Thonny, JetBrains PyCharm)	ПМ.н 03 Проектирование и разработка информационных систем ПМ.н 03 Проектирование и разработка веб-приложений ПМ.н 03 Разработка приложений для мобильных платформ ПМ.н 03 Разработка встраиваемого программного обеспечения ПМ.н 03 Разработка бизнес- приложений ПМ.н 03 Конфигурирование, управление и мониторинг ИТ-инфраструктуры

--	--	--