

Приложение 3
к ОП-П 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

Кабинеты Социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	ОГСЭ.01-ОГСЭ.04, ОГСЭ.06, ОГСЭ.07 ЕН.01 ЕН.02 ЕН.03
2	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	
3	Доска меловая/маркерная/интерактивная	Оборудование	основное	-	
4	Сетевой фильтр	ТС	основное	-	
5	Компьютер преподавателя с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение (ПО), образовательный контент и система защиты от вредоносной информации)	ТС	основное	-	
6	Наглядные плакаты по соответствующим тематикам дисциплин	УМК	основное	-	
7	наушники с микрофоном	ТС	специализированное	-	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол ученический двухместный, нерегулируемый	Мебель	основное	-	ОПЦ.01-ОПЦ.14 АПЦ.01

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Стул ученический на ножках	Мебель	основное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
3.	Стол учителя	Мебель	основное	-	
4.	Стул учителя	Мебель	основное	-	
5.	Доска меловая (магнитно-маркерная)	Оборудование	основное	-	
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Оборудование	основное	-	
7.	Комплект учебного наглядного материала по темам	УМК	специализированное	-	
8.	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным видам программы	УМК	специализированное	-	
9.	Проектор портативный	Оборудование	основное	-	
10.	Экран проекционный рулонный	Оборудование	специализированное	-	
11.	МФУ (принтер, сканер, копир)	Оборудование	специализированное	-	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских

Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	-	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	специализированное	-	
5.	мультимедийный проектор	Оборудование	специализированное	-	
6.	мультимедийный экран	Оборудование	специализированное	-	
7.	лазерная указка	ТС	специализированное	-	
8.	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное	-	
9.	наглядные пособия	ТС	специализированное	-	

Лаборатория «Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	-	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Мебель	основное	-	
5.	мультимедийный проектор	Оборудование	специализированное	-	
6.	мультимедийный экран	Оборудование	специализированное	-	
7.	лазерная указка	ТС	специализированное	-	
8.	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное	-	
9.	наглядные пособия	ТС	специализированное	-	
10.	Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс-панели	ТС	специализированное	-	

Лаборатория «Программирования и баз данных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	-	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Мебель	основное	-	
5.	мультимедийный проектор	Оборудование	специализированное	-	
6.	мультимедийный экран	Оборудование	специализированное	-	
7.	лазерная указка	ТС	специализированное	-	
8.	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное	-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
9.	наглядные пособия	ТС	специализированное	-	
10.	Типовой состав для монтажа и наладки компьютерной сети: кабели различного типа, обжимной инструмент, коннекторы RJ-45, тестеры для кабеля, кросс-ножи, кросс-панели	ТС	специализированное	-	

Лаборатория «Организации и принципов построения информационных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Оборудование	специализированное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Оборудование	специализированное	-	
3.	рабочее место преподавателя	Оборудование	специализированное	-	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	специализированное	-	
5.	мультимедийный проектор	Оборудование	специализированное	-	
6.	мультимедийный экран	Оборудование	специализированное	-	
7.	лазерная указка	ТС	специализированное	-	
8.	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное	-	
9.	наглядные пособия	ТС	специализированное	-	

Лаборатория «Информационных ресурсов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	-	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	специализированное	-	
5.	мультимедийный проектор	Оборудование	специализированное	-	
6.	мультимедийный экран	Оборудование	специализированное	-	
7.	лазерная указка	ТС	специализированное	-	
8.	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное	-	
9.	наглядные пособия	ТС	специализированное	-	

Лаборатория «Разработка веб-приложений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	-	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	специализированное	-	
5.	мультимедийный проектор	Оборудование	специализированное	-	
6.	мультимедийный экран	Оборудование	специализированное	-	
7.	лазерная указка	ТС	специализированное	-	
8.	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное	-	
9.	наглядные пособия	ТС	специализированное	-	
10.	Необходимое лицензионное программное обеспечение: пакет офисных программ, пакет САПР, пакет 2D/3D графических программ, программы по виртуализации	ТС	специализированное	-	

Лаборатория «Студия инженерной и компьютерной графики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	-	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	специализированное	-	
5.	мультимедийный проектор	Оборудование	специализированное	-	
6.	мультимедийный экран	Оборудование	специализированное	-	
7.	лазерная указка	ТС	специализированное	-	
8.	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное	-	
9.	наглядные пособия	ТС	специализированное	-	
10.	Необходимое лицензионное программное обеспечение: пакет офисных программ, пакет САПР, пакет 2D/3D графических программ, программы по виртуализации	ТС	специализированное	-	
11.	Сервер в лаборатории	ТС	специализированное	-	

Лаборатория «Студия разработки дизайна веб-приложений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	учебная доска	Мебель	основное	-	ПМ. 01-ПМ. 06
2.	рабочие места по количеству обучающихся	Мебель	основное	-	
3.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	
4.	персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением	Оборудование	специализированное	-	
5.	мультимедийный проектор	Оборудование	специализированное	-	
6.	мультимедийный экран	Оборудование	специализированное	-	
7.	лазерная указка	ТС	специализированное	-	
8.	средства аудиовизуализации	ТС	специализированное	-	
9.	наглядные пособия	ТС	специализированное	-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Необходимое лицензионное программное обеспечение: пакет офисных программ, пакет САПР, пакет 2D/3D графических программ, программы по виртуализации	ТС	специализированное	-	
11.	Сервер в лаборатории	ТС	специализированное	-	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	-	ОГСЭ.05
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное	-	
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное	-	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	-	
5.	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	-	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	-	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	-	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы
Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	регулируемые по высоте	
2.	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	стеллажи для книг	Мебель	основное	-	
4.	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		-	
5.	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	-	
6.	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	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 обозначения на рабочих местах преподавателей и обучающихся	ОПЦ.01-ОПЦ.14 АПЦ.01 ПМ. 01-ПМ. 06
2	Пакет стандартных офисных приложений для работы с документами, таблицами, базами данных и т.п.	
3	Программы просмотра текстовых и графических документов	
4	Программы-архиваторы	
5	Интернет-браузеры (не менее двух)	
6	Антивирусные программы (не менее двух)	
7	Программы для восстановления данных и файлов	
8	Интегрированные среды разработки программного обеспечения: Microsoft Visual Studio, Android Studio, Java SE Development Kit, Arduino IDE или аналогичные	

9	Microsoft Visio или аналогичная	
10	OTRS, Boas Help Desk/ Liberum Help Desk и/или подобные системы	
11	Okdesk, ITSM 365, IntraService, Service Creatio, Omnidesk, Kayako и/или подобные системы.	
12	Средства автоматизированного проектирования Компас, Autocad Eagle (Fusion360), Cadence Allegro Platform или аналогичные	