

Приложение 3
к ОПОП-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

Кабинет «Кабинет общих социально – экономических дисциплин (основ философии, истории, обществознания)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
5	Телевизор	ТС	Основное	Технология OLED	
6	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	2-х местные	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	деятельности
5	Доска учебная	Оборудование	Специализированное	интерактивная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
7	МФУ	ТС	Дополнительное	Черно-белый	
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Гуманитарных дисциплин (русского языка и литературы, культуры речи)»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	2-х местные	ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
5	Шкаф	Мебель	Дополнительное	книжный	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «Психологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Столы	Мебель	Основное	2-х местные	ОГСЭ.03 Психология общения
2	Стулья	Мебель	Основное	офисные	
3	Комплект мебели	Мебель	Основное	для проведения тренингов	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	переносная	
5	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
6	Видеомагнитофон и телевизор	ТС	Специализированное		
7	Набор аудиокассет				
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет «**Математических дисциплин**»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	ЕН.01 Элементы высшей математики ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика ОП.10 Теория алгоритмов
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
5	Доска учебная	Оборудование	Специализированное	интерактивная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК	
7	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Комплект демонстрационных геометрических фигур, справочных таблиц	

Кабинет «Статистики, налогообложения и аудита; финансов, денежного обращения и кредитов; анализа финансово-хозяйственной деятельности, экономики организации, документационного и правового обеспечения профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП.07 Основы экономики и предпринимательской деятельности ОП.11 Основы финансовой грамотности
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
8	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Справочники, плакаты, схемы	

Кабинет «Охраны труда и техники безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Парты	Мебель	Основное	3-х местные	МДК.12.01 Общие правила безопасного выполнения работ по рабочим профессиям и охрана труда
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Доска учебная	Оборудование	Дополнительное	меловая	
6	Проекционное оборудование	ТС	Основное	На базе ноутбука	
7	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ноутбука	
8	Приборы	ТС	Специализированное	Для определения	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				характеристик окружающей среды	
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Комплект электронных плакатов, таблиц, схем	

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

Кабинет-лаборатория «Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект учебной мебели –на 14 мест	Мебель	Основное	Компьютерный стол и стул	ОП.02 Архитектура аппаратных средств ОП.12 Информационная безопасность ПМ 13(ц) МДК13.01 Технические средства цифровизации МДК 13.02 Инфокоммуникационные системы и сети УП.07 Практика по компьютерным сетям
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Шкаф –(1 шт)	Мебель	Дополнительное	книжный	
5	Доска учебная –(1 шт)	Оборудование	Основное	маркерная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК процессор Core i3, ОЗУ 4Гб	
7	Автоматизированное рабочее место студента (на 14 мест)	ТС	Специализированное	На базе ПК процессор Core i3, ОЗУ 4Гб	
	Принтер (1 шт)	Оборудование	специализированное	A4, черно-белый, лазерный	
8	Проекционное оборудование	ТС	Основное	Интерактивная доска+ проектор	
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК	Основное	Предназначены для	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю			изучения основ дисциплины	

Кабинет-лаборатория «Информатики и информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект учебной мебели –на 14 мест	Мебель	Основное	Компьютерный стол и стул	ОП.01 Операционные системы и среды ОП.03 Информационные технологии ООД.11 Информатика УП.08 Практика по технологиям цифрового документооборота
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Шкаф –(1 шт)	Мебель	Дополнительное	книжный	
5	Доска учебная –(1 шт)	Оборудование	Основное	маркерная	
6	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК процессор Core i3, ОЗУ 4Гб	
7	Автоматизированное рабочее место студента (на 14 мест)	ТС	Специализированное	На базе ПК процессор Core i3, ОЗУ 4Гб	
	Принтер (1 шт)	Оборудование	специализированное	A4, черно-белый, лазерный	
8	Проекционное оборудование	ТС	Основное	Интерактивная доска+ проектор	
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Предназначены для изучения основ дисциплины	

Кабинет-лаборатория «Лаборатория программирования и баз данных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект учебной мебели на 14 мест	Мебель	Основное	Компьютерный стол и стул	ОП.04 Основы программирования ОП.08 Основы проектирования баз данных ОП.13 Web-программирование и дизайн ПМ.02 МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения УП.01 Практика по программированию ПМ.03 МДК 03.01 Оптимизация и анализ программного обеспечения МДК 03.01 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение УП.02 Практика по решению производственных ситуаций ПМ.07
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Шкаф -2 3 штуки	Мебель	Дополнительное	книжный	
5	Доска учебная -2 штуки	Оборудование	Основное	маркерная	
	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК процессор Core i3, ОЗУ 4Гб	
6	Автоматизированное рабочее место студента -14 штук	ТС	Специализированное	На базе ПК процессор Core i3, ОЗУ 4Гб	
7	Принтер	Оборудование	специализированное	A4, черно-белый, лазерный	
8	Проекционное оборудование	ТС	Основное	экран+ проектор	
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Комплект электронных плакатов, таблиц, схем	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
					МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных МДК.02.01 Программные решения для бизнеса УП.06 Практика по автоматизации бизнес процессов

Кабинет-лаборатория «Лаборатория организации и принципов построения информационных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Комплект учебной мебели на 14 мест	Мебель	Основное	Компьютерный стол и стул	ПМ.05, МДК.05.01 Устройство и функционирование информационной системы МДК.05.02
2	Стол преподавателя	Мебель	Основное	офисный	
3	Стул преподавателя	Мебель	Основное	На металлическом каркасе	
4	Шкаф -2 3 штуки	Мебель	Дополнительное	книжный	Математическое обеспечение информационных систем УП.03 Практика по разработке ИС
5	Доска учебная -2 штуки	Оборудование	Основное	маркерная	
	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС	Основное	На базе ПК процессор Core i3, ОЗУ 4Гб	ПМ.06 МДК.06.01 Эксплуатация информационных систем на предприятиях, МДК.06.02 Программная поддержка информационных систем,
6	Автоматизированное рабочее место студента -14 штук	ТС	Специализированное	На базе ПК процессор Core i3, ОЗУ 4Гб	
7	Принтер	Оборудование	специализированное	A4, черно-белый, лазерный	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
8	Проекционное оборудование	ТС	Основное	Проектор + проектор	УП.04 Практика по эксплуатации информационных систем, УП.05 Практика по программной поддержке ИС
9	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине/профессиональному модулю	УМК	Основное	Комплект электронных плакатов, таблиц, схем	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	основное	Стол с тумбой и кресло	ОГСЭ.05 Физическая культура
2	Запираемые шкафчики для хранения	Мебель	основное	Для раздевалки	
3	Скамейки	Мебель	основное	Для раздевалки	
4	Компьютер	Оборудование	специализированное		
Спортивный зал:					
5	тренажер многофункциональный	Оборудование	специализированное	для подтягивания, отжимания и пресса	ОГСЭ.05 Физическая культура
6	тренажер для мышц ног	Оборудование	специализированное	для комплексной тренировки мышц ног	
7	велотренажер	Оборудование	специализированное	механизм с сиденьем, велорулем и имитацией педального узла	
8	дорожка беговая	Оборудование	специализированное	роликовый механизм с	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				лентой и стойкой	
9	пресс-дуга	Оборудование	специализированное	для комплексной тренировки мышц пресса	
10	щиты баскетбольные	Оборудование	специализированное	Для отработки бросков баскетбольного мяча	
11	мячи баскетбольные	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в баскетбол	
12	стойки волейбольные	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры волейбольным мячом	
13	сетка волейбольная с антеннами	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры волейбольным мячом	
14	мячи волейбольные	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в волейбол	
15	стол для настольного тенниса	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в настольный теннис	
16	ракетки настольного тенниса	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в настольный теннис	
17	сетки для настольного тенниса	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в настольный теннис	
18	шары настольного тенниса	Оборудование	специализированное	Для отработки приемов игры в настольный теннис	
19	шведская стенка	Оборудование	специализированное	для комплексной тренировки нескольких групп мышц	
20	турник- брусья	Оборудование	специализированное	для подтягиваний и гимнастических	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				упражнений	
21	турник	Оборудование	специализированное	для подтягиваний и гимнастических упражнений	
22	штанга, диски для штанги	Оборудование	специализированное	для отработки упражнений с поднятием веса	
23	гантели, гири	Оборудование	специализированное	для отработки упражнений с поднятием веса	
24	стойка для гантелей, подставка под штангу, стойка для дисков	Оборудование	специализированное	Для хранения снарядов	
25	маты гимнастические	Оборудование	специализированное	для смягчения приземления при выполнении упражнений	
26	палки гимнастические	Оборудование	специализированное	Для выполнения упражнений на укреплении мышц спины	
27	скамейки гимнастические	Оборудование	специализированное	для отдыха между упражнениями	
28	спортивное табло	Оборудование	специализированное	Для отображения результатов соревнований	
29	скакалки	Оборудование	специализированное	для отработки прыжков	
30	весы	Оборудование	специализированное	Для фиксации веса	
Спортплощадка:					
31	стойки волейбольные, сетка волейбольная с антеннами	Оборудование	специализированное	Для организации игры волейбол	ОГСЭ.05 Физическая культура
32	щиты баскетбольные	Оборудование	специализированное	Для организации игры	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				баскетбол	
33	ворота футбольные, сетки для футбольных ворот, мячи футбольные	Оборудование	специализированное	Для организации игры футбол	
34	брусья уличные, шведская стенка уличная, турник уличный	Оборудование	специализированное	Для подтягиваний и гимнастических упражнений	
35	дорожка беговая	Оборудование	специализированное	Длина 115 м	
36	полоса препятствий	Оборудование	специализированное		
37	лыжные комплекты	Оборудование	специализированное	Для организации бега в зимнее время	
38	нагрудные номера, указатели «Старт», «Финиш» рулетка металлическая	Оборудование	специализированное	Дополнительное оборудование для организации спортивных соревнований	
Тир:					
39	винтовка пневматическая	Оборудование	специализированное	Для отработки навыков стрельбы	ОГСЭ.05 Физическая культура
40	пули	Оборудование	специализированное	Для отработки навыков стрельбы	
41	мишени	Оборудование	специализированное	Для отработки навыков стрельбы	
42	Демонстрационные пособия и методические материалы по учебной дисциплине	УМК		для изучения основ дисциплины	

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	Посадочные места	Мебель	основное	Столы 2-х местные и стулья	Все учебные дисциплины и профессиональные модули
2	Автоматизированные рабочие места сотрудников	Оборудование	специализированное	На базе ПК	
3	Персональный компьютер с выходом в Интернет	ТС	специализированное	Для студентов	
4	Принтер	ТС	специализированное	Для печати документов	
5	Книгохранилище	Мебель	основное	Стеллажи для размещения книг	
6	Система библиотечных каталогов и картотек	УМК	основное	Представляет собой перечень всей литературы библиотеки с указанием ее расположения	
7	Электронный каталог	УМК	основное	Представляет собой перечень всей литературы библиотеки в цифровом формате	
8	Электронная база учебно-методических пособий	УМК	основное	Представляет собой перечень всей учебно-методической литературы библиотеки в цифровом формате	

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места	Мебель	основное	Кресла мягкие раскладные с подлокотниками	
2	Мультимедийная система визуализации с программным обеспечением	Оборудование	специализированное	Монитор с подключением к ПК или проектор с доской для демонстрации учебных материалов	
3	Звуковая аппаратура (колонки, микшерный пульт, радиомикрофоны, проектор)	ТС	специализированное	Предназначены для воспроизведения звуковых файлов и усиления звука при выступлениях	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения¹.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Количество	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система Windows XP, 7, 2000, 10	Все автоматизированные рабочие места	Все дисциплины и модули
2	Microsoft Office 2003, 2007, 2019	Все автоматизированные рабочие места	Все дисциплины и модули
	1С: Предприятие 8 (учебная версия) (8.3.8.1933)	15	ПМ.05, УП. 02
	Microsoft Visio Professional 2019	45	ПМ.05, ПМ.02, ОП.10 ОП. 04
	Microsoft Visual Studio 2022	45	ПМ.02, ПМ. 03, ПМ.06 ПМ. 07, ОП.04,
	Oracle VirtualBox - 4.3.18	45	ПМ.02 , ПМ.13, ПМ.07, ОП.01
	Android Studio	15	ПМ.13, ОП.02
	Microsoft SQL Server Express Edition	30	ПМ.07, ПМ.03, ПМ.02
	Mathcad 2000 Professional	30	ПМ.05, ЕН.01, ЕН.02, ЕН.03, ОП. 03

¹ Указывается при необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО

	MATLAB 6.1	30	ΠΜ.05, ΕΗ.01, ΕΗ.02, ΕΗ.03, ΟΠ. 03
	Python 3.4.3	15	ΟΠ.04, ΠΜ.02, ΠΜ.03
	Microsoft Visual Basic 6.0 Professional Edition	15	ΠΜ.02