

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

**1. Материально-техническое оснащение**

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Иностранного языка»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессиональног о модуля, дисциплины</b>
1	Доска классная	Мебель	Основное		СГ.02
2	Шкафы канцелярские	Мебель	Основное		
3	Стол преподавателя	Мебель	Основное		
4	Стул преподавателя	Мебель	Основное		
5	Стол аудиторные	Мебель	Основное		
6	Стулья ученические	Мебель	Основное		
7	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное		

Кабинет «Социально-экономических дисциплин»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионального модуля, дисциплины</b>
1	Доска классная	Мебель	Основное		СГ.01 СГ.05
2	Шкафы канцелярские	Мебель	Основное		
3	Стол аудиторные	Мебель	Основное		
4	Стол письменный	Мебель	Основное		
5	Стулья ученические	Мебель	Основное		
6	Стул офисный	Мебель	Основное		
7	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное		

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессионально го модуля, дисциплины</b>
1	Доска классная	Мебель	Основное		СГ.03
2	Стол ученические	Мебель	Основное		
3	Стол классный	Мебель	Основное		
4	Стулья ученические	Мебель	Основное		
5	Стул учительский	Мебель	Основное		
6	Шкафы канцелярские	Мебель	Основное		
7	Пожарный ящик для песка	Оборудование	Основное		
8	Учебные огнетушители	Оборудование	Основное		
9	Контейнер для песка	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
10	Носилки	УМК	Основное		
11	Индивидуальные средства защиты	УМК	Основное		
12	Комплекты наглядного материала по всем темам программы	УМК	Основное		

## 1.2 Оснащение зон по видам работ

Зона под вид работ «Информатика»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионально го модуля, дисциплины
1	Стол общей зоны	Мебель	Основное	Длина поверхности не менее 1200 мм., глубина не менее 500 мм., высота не менее 500 мм.	ОП.01 ОП.02 ОП.03 ПМ.01 ПМ.04
2	Стул общей зоны	Мебель	Основное	Тип - офисное кресло Материал изготовления: металл, экокожа Колеса не менее 5 шт. Ширина не менее 440 мм.	
3	Автоматические шторы с пультом	Мебель	Основное	Автоматические шторы длина не менее 1,5 метра, высота не менее 1,5 метра	
4	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Доска магнитно-маркерная, высота не менее 120 см., длина не менее 200 см.	
5	Акустическая система	ТС	Основное	Тип крепления - настенный	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональног о модуля, дисциплины
				<p>Фазоинвертор - наличие Номинальная мощность не менее 65 Ватт Количество полос не менее 2 штука Количество динамиков не менее 3 штука Количество ВЧ динамиков не менее 1 штука Диапазон частоты воспроизведения от более 45 Гц до не менее 40 кГц</p>	
6	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50 дюймов	
7	МФУ	ТС	Основное	МФУ лазерное, монохромное, формат печати не менее А4	
8	Стенд устройство сервера компьютерных сетей	Учебное пособие	Основное	Размер не менее 1000x500x10 мм., электрифицированный	
9	Стенд для изучения основ информационных технологий	Учебное пособие	Основное	Размер не менее 40x70 см., комплект	
10	Стенд для изучения периферийного устройства персонального компьютера	Учебное пособие	Основное	Размер не менее 1000x500x10 мм., электрифицированный	
11	Компьютерный стол	Мебель	Основное	<p>Тип - Профессиональный игровой компьютерный стол Ширина не менее 120 см Глубина не менее 60 см Высота не менее 72 см.</p>	
12	Компьютерное кресло	Мебель	Основное	<p>Тип компьютерное кресло. Ширина не мене 49 см. Глубина не мене 56 см.</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональног о модуля, дисциплины
				<p>Высота не мене 79 см.  Ширина сиденья не мене 44 см.  Глубина сиденья не мене 43 см.  Высота сиденья не мене 45 см.</p>	
13	Компьютер	ТС	Основное	<p>Частота процессора не менее 2,5 ГГц ,  вычислительные ядра не менее 4 шт. Объем  ОЗУ не менее 16 Гб. Система хранения SSD,  объем системы хранения не менее 1 Тб. Видео  карта дискретная, объем видеопамяти не  менее 4 Гб. Мощность блока питания не менее  600 Ватт. Монитор 24 дюйма, разрешение не  менее 1920x1080, частота обновления кадров  не менее 75 Гц., мышь оптическая длина  провода не менее 1 м., клавиатура длина  провода не менее 1 м.</p>	
14	Сетевой фильтр	ТС	Основное	<p>Количество розеток не менее 6 розеток, длина  кабеля не менее 5 м</p>	
15	Ноутбук учителя	ТС	Основное	<p>диагональ экрана не менее 17 дюймов, не  менее 8-ядерный, объем оперативной памяти  не менее 8 ГБ, объем системы хранения не  менее 1ТБ SSD, видеокарта для ноутбуков  объём видеопамяти не менее 4 ГБ.</p>	
15	Стол преподавателя	Мебель	Основное	<p>Тип- Письменный стол  Тубма - наличие  Количество тумб - не менее 1 штука</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Тумба имеет не менее 4 ящиков Материал изготовления - ЛДСП Габаритный размер, не менее: 120x60x75 см	
16	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Тип - офисное кресло Газлифт - наличие Колеса не менее 5 шт. Ширина не менее 580 мм.	

Зона под вид работ «Веб-технологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стол общей зоны	Мебель	Основное	Длина поверхности не менее 1400 мм., глубина не менее 600мм., высота не менее 600 мм.	ПМ.02
2	Стул общей зоны	Мебель	Основное	Ширина сидения не менее 46 см.	
3	Многофункциональное устройство	ТС	Основное	Многофункциональное устройство лазерное, монохромное, не менее А4	
4	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50 дюймов	
5	3D сканер	ТС	Основное	3D сканер, оптический, Точность сканирования: не более 0.1 мм. Зона сканирования не менее 53 x 378 мм. Рабочее расстояние до объекта не менее 400 мм.	
6	Акустическая система	ТС	Основное	Номинальная мощность не менее 65 Вт.	

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализирован ное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессиональ ного модуля, дисциплины</b>
7	Стол ученический	Мебель	Основное	Длина поверхности не менее 1400 мм., глубина не менее 600мм., высота не менее 600 мм.	
8	Стул ученический	Мебель	Основное	Ширина сидения не менее 46 см.	
9	Доска магнитно-маркерная	Оборудование	Основное	Доска магнитно-маркерная, высота не менее 120 см., длина не менее 200 см.	
10	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина кабеля не менее 5,0 м., не менее 5 розеток	
11	Автоматические шторы с пультом	Мебель	Основное	Автоматические шторы длина не менее 1,5 м., высота не менее 1,5 м.	
12	Стол компьютерный	Мебель	Основное	Длина поверхности не менее 1400 мм., глубина не менее 600мм., высота не менее 600 мм.	
13	Стул компьютерный	Мебель	Основное	Внутренняя ширина сиденья не менее 440 мм., количество колес не менее 5 шт.	
14	Компьютер	ТС	Основное	Частота процессора не менее 2,5Ггц. Объем оперативной памяти не менее 16 Гб. Объем системы хранения не менее 512 Гб. Монитор не менее 24 дюйма, разрешение не менее 1920x1080, мышь оптическая, длина кабеля не менее 1,8 м., клавиатура Полноразмерная, длина кабеля не менее 1,8 м	
15	Планшет графический	ТС	Основное	Ввод - сенсорный/перьевой, рабочая область не менее 344x194 мм, количество уровней нажима не менее 8000	
16	Компьютер преподавателя	ТС	Основное	Частота процессора не менее 2,5Ггц. Объем оперативной памяти не менее 16 Гб. Объем системы хранения не менее 512 Гб. Монитор не менее 24 дюйма, разрешение не менее 1920x1080, мышь оптическая, длина кабеля не менее 1,8 м., клавиатура Полноразмерная, длина кабеля не менее 1,8 м	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
17	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Длина поверхности не менее 1400 мм., глубина не менее 500 мм., высота не менее 500 мм.	
18	Кресло преподавателя	Мебель	Основное	Ширина сидения не менее 46 см.	
19	МФУ	ТС	Основное	МФУ лазерное, монохромное, формат печати не менее А4	

Зона под вид работ «Сетевое и системное администрирование»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Автоматические шторы с пультом	Мебель	Основное	Автоматические шторы длина не менее 1,5 метра, высота не менее 1,5 метра	ОП.04 ПМ.03
2	Доска магнитно-маркерная	Мебель	Основное	Доска магнитно-маркерная, высота не менее 120 см., длина не менее 200 см.	
3	Акустическая система	Оборудование	Основное	Тип крепления - настенный Фазоинвертор - наличие Номинальная мощность не менее 65 Ватт Количество полос не менее 2 штука Количество динамиков не менее 3 штука Количество ВЧ динамиков не менее 1 штука Диапазон частоты воспроизведения от более 45 Гц до не менее 40 кГц	
4	Ноутбук	Оборудование	Основное	Частота процессора не менее 2,5 ГГц , вычислительные ядра не менее 4 шт. Объем	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
				ОЗУ не менее 8 Гб. Система хранения SSD, объем системы хранения не менее 1 Тб. Видео карта дискретная, объем видеопамати не менее 2 Гб.. Монитор не менее 17 дюймов, разрешение не менее 1920x1080, частота обновления кадров не менее 60 Гц., мышь оптическая длина провода не менее 1 м., клавиатура длина провода не менее 1 м.	
5	МФУ	ТС	Основное	МФУ лазерное, монохромное, формат печати не менее А4	
6	Сварочный аппарат для оптического волокна	Оборудование	Основное	Длина отреза не менее 5 мм. диаметре не менее <250р м, Потери в сварке не менее 0,01 дБ Время сварки не более 15 с; Тач-скрин экран не менее 4 дюйма Память не менее 1000 сварок.	
7	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина кабеля не менее 5,0 м., не менее 5 розеток	
8	Сервер	Оборудование	Основное	Количество ядер процессора не менее 8, объем ОЗУ не менее 16 Гб. Мощность блока питания не менее 500 Ватт.	
9	Маршрутизатор	Оборудование	Основное	Количество LAN-портов не менее 4	
10	Коммутатор	Оборудование	Основное	Количество LAN-портов не менее 4	
11	Кримпер	Оборудование	Основное	Зачистка проводов сечением не менее 0.2мм Обжим не менее 0,5мм <sup>2</sup>	
12	Стриппер	Оборудование	Основное	Длина не менее 100 мм. Зачистка проводов	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
				сечением не менее 0,05 кв. мм.	
13	Интерактивная панель	ТС	Основное	Диагональ не менее 50 дюймов	
14	Стол ученический	Мебель	Основное	Стол компьютерный Материал изготовления ДСП Ширина столешницы не менее 120 см Глубина столешницы не менее 85 см Толщина столешницы не менее 1.8 см	
15	Компьютерное кресло	Мебель	Основное	Тип компьютерное кресло; Ширина не мене 49 см Глубина не мене 56 см Высота не мене 79 см Ширина сиденья не мене 44 см Глубина сиденья не мене 43 см Высота сиденья не мене 45 см	
16	Ноутбуки учеников	ТС	Основное	диагональ экрана не менее 15 дюймов, не менее 8-ядерный, объем оперативной памяти не менее 8 Гб, объем системы хранения не менее 1Тб SSD, видеокарта для ноутбуков объём видеопамати не менее 4 Гб.	
17	Компьютер учителя	ТС	Основное	Частота процессора не менее 2,5 ГГц , вычислительные ядра не менее 4 шт. Объем ОЗУ не менее 16 Гб. Система хранения SSD, объем системы хранения не менее 1 Тб. Видео карта дискретная, объем видеопамати не менее 4 Гб. Мощность блока питания не менее 600	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализиро ванное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональ ного модуля, дисциплины
				Ватт. Монитор 24 дюйма, разрешение не менее 1920x1080, частота обновления кадров не менее 75 Гц., мышь оптическая длина провода не менее 1 м., клавиатура длина провода не менее 1 м.	
18	Стол преподавателя	Мебель	Основное	Длина поверхности не менее 1200 мм., глубина не менее 500 мм., высота не менее 500 мм.	
19	Стул преподавателя	Мебель	Основное	Тип - офисное кресло Газлифт - наличие Материал изготовления: металл, экокожа Колеса не менее 5 штук Ширина не менее 580 мм	
20	Сетевой фильтр	Оборудование	Основное	Длина кабеля не менее 5,0 м., не менее 5 розеток	

### 1.3. Оснащение спортивного зала

#### Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1	Доска классная	Оборудование	Основное		СГ.04
2	Столы ученические	Оборудование	Основное		
3	Стулья ученические	Оборудование	Основное		
4	Стенка гимнастическая	Оборудование	Основное		
5	Маты гимнастические	Оборудование	Основное		

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код дисциплины</b>
6	Спортивный комплекс Атлет	Оборудование	Основное		
7	Фитнес центр	Оборудование	Основное		
8	Лавка для жима штанги	Оборудование	Основное		
9	Гриф для штанги 170x3см.	Оборудование	Основное		
10	Диски для штанги чугунные	Оборудование	Основное		
11	Штанга Рекорд	Оборудование	Основное		
12	Штанга	Оборудование	Основное		
13	Гири 16 кг, 24 кг, 32 кг	Оборудование	Основное		
14	Музыкальный центр	Оборудование	Основное		
15	Скамейки гимнастические	Оборудование	Основное		
16	Баскетбольные кольца с щитом	Оборудование	Основное		
17	Лавки гимнастические	Оборудование	Основное		
18	Гантели	Оборудование	Основное		
19	Диски	Оборудование	Основное		
20	Коврики	Оборудование	Основное		
21	Мячи баскетбольные	Оборудование	Основное		
22	Мячи волейбольные	Оборудование	Основное		
23	Мячи для большого тенниса	Оборудование	Основное		
24	Мячи для метания 250 г.	Оборудование	Основное		
25	Мячи медбол 1 кг, 3 кг..	Оборудование	Основное		
26	Мяч футзальный	Оборудование	Основное		
27	Обручи металлические	Оборудование	Основное		
28	Палки гимнастические	Оборудование	Основное		
29	Ракетки для настольного тенниса	Оборудование	Основное		
30	Скакалки.	Оборудование	Основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
31	Шахматы	Оборудование	Основное		
32	Эстафетный лабиринт	Оборудование	Основное		

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

Библиотека, читальный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессиональн ого модуля, дисциплины
1	Компьютер Sempron 2200+	ТС	основное		ПМ.01 ПМ.02
2	Кресло мягкое	Мебель	основное		
3	Облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа "Спектр УФ-50" (2 лампы)	оборудование	основное		
4	Огнетушитель ОУ-2	оборудование	основное		
5	Стеллажи деревянные	Мебель	основное		
6	Стеллажи металлические	Мебель	основное		
7	Стол для заседаний	Мебель	основное		
8	Стол классные	Мебель	основное		
9	Стол на метал.раме	Мебель	основное		
10	Стол письменные	Мебель	основное		
11	Стол письменные для преподавателя в рамках проекта "Техносфера"	Мебель	основное		
12	Стол-приставка	Мебель	основное		
13	Стулья "Кадет"	Мебель	основное		
14	Стул библиотекаря	Мебель	основное		

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессиональн ого модуля, дисциплины</b>
15	Стул Универсал	Мебель	основное		
16	Шкафы канцелярские	Мебель	основное		

Актный зал

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>	<b>Основное/ специализированное</b>	<b>Краткая (рамочная) техническая характеристика</b>	<b>Код профессиональн ого модуля, дисциплины</b>
1	Стойка микрофонная 9/428	оборудование	Основное		
2	Облучатель-рециркулятор бакт.закр.типа "Спектр УФ-100" (5ламп)	Оборудование	Основное		
3	Монитор Асер X203 8/197	ТС	Основное		
4	Стойка для акустической системы (3035,00)	оборудование	Основное		
5	Облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа "Спектр УФ-50"(3лампы)	Оборудование	Основное		
6	Активная акустическая система LEEM SPA-15	ТС	Основное		
7	Стулья	Мебель	Основное		
8	Колонки звуковые	ТС	Основное		
9	Видеомагнитофон Сони	ТС	Основное		

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	Графический редактор (Многофункциональный кроссплатформенный графический редактор для создание и редактирование изображений)	13	ОП.04 ПМ.01 ПМ.02 ПМ.03 ПМ.04
2	Отечественная операционная система Альт Образование	13	
3	Браузер (Прикладное программное обеспечение для просмотра веб-документов)	39	
4	Офисный пакет (Приложение для работы с документами, электронными таблицами, электронными презентациями)	39	
5	Коммуникационное ПО (Система видео-конференц-связи)	13	
6	Отечественная операционная система Базальт Рабочая станция	13	
7	Отечественная операционная система Альт Сервер	13	
8	Клиент протоколов удалённого доступа	13	
9	Программа сканирования и учета компьютеров	13	
10	Программное обеспечение для администрирования	13	