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 «гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Доска для мела	Мебель	основное	Стандартный	ООД.01
3.	Стол ученический 2-местный	Мебель	основное	Деревянный	ООД.02
4.	Стул ученический	Мебель	основное	Стандартный	ООД.03
5.	Шкаф для документов	Мебель	основное	Деревянный	ООД.07
6.	Стол учительский	Мебель	основное	Стандартный	ОГСЭ.01, ОГСЭ.02,
7.	Стул учительский	Мебель	основное	Стандартный	ОГСЭ.03, ОП.05,
8.	Компьютер (монитор + системный блок) или	TC	основное		ОП.07, ОП.12
	ноутбук				
9.	Интерактивная доска мобильная передвижная	TC	основное		
10.	Плакаты	УМК	специализированное		
11.	Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки,	УМК	специализированное		
	фото и видеоматериалы к занятиям в виде				
	слайдов и электронных презентаций				

Кабинет «иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
-	Доска для мела	Мебель	основное	Стандартный	ООД.04
2.	Стол ученический 2-местный	Мебель	основное	Деревянный	ОГСЭ.04
3.	Стул ученический	Мебель	основное	Стандартный	
4.	Шкаф для документов	Мебель	основное	Деревянный	
5.	Стол учительский	Мебель	основное	Стандартный	
6.	Стул учительский	Мебель	основное	Стандартный	
7.	Компьютер (монитор + системный блок) или	TC	основное		
	ноутбук				
8.	Интерактивная доска мобильная передвижная	TC	основное		
9.	Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки,	УМК	специализированное		
	фото и видеоматериалы к занятиям в виде				
	слайдов и электронных презентаций				

Кабинет «естественно-научных дисциплин»

Nº	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Столы	Мебель	основное		ООД.08, ООД.09,
2.	Стулья	Мебель	основное		ООД.10, ООД.11
3.	Стол для проведения демонстраций (с системой хранения лотков	Мебель	основное		
4.	Шкафы для хранения учебных пособий	Мебель	основное		
5.	APM (компьютер, мультимедийное устройство, принтер, колонки)	TC	основное	Оснащено лицензионным программным обеспечением	
6.	Мультимедийный проектор	TC	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Доска	TC	основное		
8.	Плакаты по дисциплинам, наглядные учебные пособия	УМК	специализированное		

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

			Основное/	Краткая (рамочная)	Код
№	Наименование	Тип		техническая	профессионального
			специализированное	характеристика	модуля, дисциплины
-	Доска для мела	Мебель	основное		ООД.12, ОП.06
2.	Стол ученический 2-местный	Мебель	основное		
3.	Стул ученический	Мебель	основное		
4.	Шкаф для документов	Мебель	основное		
5.	Стол учительский	Мебель	основное		
6.	Стул учительский	Мебель	основное		
7.	Персональный компьютер	TC	основное		
8.	Мультимедиа-проектор	TC	основное		
9.	Тренажер для отработки сердечно- легочной	Оборудование	специализированное		
	реанимации «Гоша-6»				
10.	Радиометр	Оборудование	специализированное		
11.	Рентгенметр ДП-5	Оборудование	специализированное		
12.	ВПХР	Оборудование	специализированное		
13.	Изолирующий противогаз	Оборудование	специализированное		
14.	Общевойсковой защитный комплекты (ОЗК)	Оборудование	специализированное		
15.	Противогазы ГП-5 и ГП-7	Оборудование	специализированное		
16.	Респираторы Р-2	Оборудование	специализированное		
17.	Индивидуальные противохимические пакеты	Оборудование	специализированное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
18.	Носилки плащевые	Оборудование	специализированное		
19.	Бинты марлевые	Оборудование	специализированное		
20.	Жгуты кровоостанавливающие резиновые	Оборудование	специализированное		
21.	Индивидуальные перевязочные пакеты	Оборудование	специализированное		
22.	Косынки перевязочные	Оборудование	специализированное		
23.	Шинный материал	Оборудование	специализированное		
24.	Огнетушитель порошковый	Оборудование	специализированное		
25.	Учебные автоматы АК-74	Оборудование	специализированное		
26.	Винтовки пневматические	Оборудование	специализированное		
27.	Комплект плакатов по ОВС	УМК	специализированное		
28.	Стенды (действия населения по сигналам оповещения, пожарная безопасность, гражданская оборона)	УМК	специализированное		

Кабинет «математических дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Столы	мебель	основное	учебные	ООД.05, ЕН.01, ЕН.02,
2.	Стулья	мебель	основное	смешанные	ЕН.03, ОП.10
3.	Шкафы для хранения учебных пособий	мебель	основное	деревянные	
4.	Мультимедийный проектор	TC	основное		
5.	Доска	мебель	основное		
6.	Плакаты по дисциплине	УМК	специализированное		

Кабинет «информатики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Столы	Мебель	основное	учебные	ООД.06, ОП.03
2.	Стулья	Мебель	основное	смешанные	
3.	Шкафы для хранения учебных пособий	Мебель	основное	деревянные	
4.	Персональные компьютеры	TC	основное	системный блок,	
				клавиатура, мышь,	
				монитор	
5.	Компьютерные кресла	Мебель	основное		
6.	Мультимедийный проектор	Мебель	основное		
7.	Доска		основное		
8.	Принтер	TC	основное		
9.	Плакаты по дисциплинам, наглядные учебные	УМК	специализированное		
	пособия по разделам				
10.	Электронная система и ЭУМК	УМК		ознакомительного,	
				обучающего, характера	
				по темам учебной	
				дисциплины	
11.	Медиатека и электронные учебно-	УМК		ознакомительного,	
	методические комплексы			обучающего, характера	
				по темам учебной	
				дисциплины	
12.	Электронные приложения на дисках,	УМК		ознакомительного,	
	электронные учебники на дисках, обучающие			обучающего, характера	
	диски			по темам учебной	
				дисциплины	

Кабинет «Метрологии и стандартизации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочее место преподавателя	мебель	основное		ОП.09
2.	посадочные места по количеству обучающихся	мебель	основное		
3.	доска классная	мебель	основное		
4.	Персональный компьютер	TC		Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет	
5.	Плакаты по дисциплине	УМК		ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	автоматизированное рабочее место	мебель		процессор не ниже Core	ОП.01, ОП.11, ПМ.01,
	преподавателя			і3, оперативная память	ПМ.02, ПМ.12
				объемом не менее 8 Гб	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	автоматизированные рабочие места обучающихся	мебель		столы, стулья, ПК	
3.	Маркерная доска	мебель			
4.	Персональный компьютер	TC		процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб с лицензионным ПО, с выходом в интернет	
5.	Проектор	TC			
6.	Экран	TC			

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

		Основное/	Краткая (рамочная)	Код	
№	Наименование	Тип	специализированное	техническая	профессионального
			специализированнос	характеристика	модуля, дисциплины
	автоматизированное рабочее место	мебель		процессор не ниже Core	ОП.02, ПМ.04
	преподавателя			і3, оперативная память	
				объемом не менее 8 Гб	
2.	автоматизированные рабочие места	мебель		столы, стулья, ПК	
	обучающихся				
3.	Маркерная доска	мебель			
4.	Персональный компьютер	TC		процессор не ниже Core	
				і3, оперативная память	
				объемом не менее 8 Гб с	

Nº	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лицензионным ПО, с	
				выходом в интернет	
5.	Проектор	TC			
6.	Экран	TC			

Лаборатория «Программирования и баз данных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
-	автоматизированное рабочее место преподавателя	мебель		процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб	ОП.04, ОП.08, ПМ.11
2.	автоматизированные рабочие места обучающихся	мебель		столы, стулья, ПК	
3.	Маркерная доска	мебель			
4.	Персональный компьютер	TC		процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб с лицензионным ПО, с выходом в интернет	
5.	Удаленный сервер	TC			

Мастерская «Разработка мобильных приложений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
-	автоматизированное рабочее место	Оборудование		ПК Core i5, 8GB ОЗУ, 256	ПМ.01, ПМ.12
	преподавателя			GB SSD	
2.	автоматизированные рабочие места	Оборудование		Столы, стулья, ПК Соге і3,	
	обучающихся			8GB ОЗУ, 256 GB SSD	
3.	Маркерная доска	Оборудование			
4.	Персональный компьютер	TC		ПК Core i5, 8GB ОЗУ, 256	
				GB SSD	
5.	Проектор	TC			
6.	Экран	TC			
7.	Планшеты или смартфоны для проверки	TC			
	разработанного ПО				
8.	Удаленный сервер	Оборудование			

Мастерская «Разработка мобильных приложений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
	автоматизированное рабочее место	Оборудование		ПК Core i9, 16GB ОЗУ,	ПМ.02
	преподавателя			512 GB SSD	
2.	автоматизированные рабочие места	Оборудование		Столы, стулья, ПК Соге	
	обучающихся			i7, 16GB ОЗУ, 512 GB	
				SSD	
3.	Маркерная доска	Оборудование			
4.	Персональный компьютер	TC		ПК Core i9, 16GB ОЗУ,	
				512 GB SSD	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
5.	Проектор	TC			
6.	Экран	TC			
7.	Планшеты или смартфоны для проверки разработанного ПО	TC			
8.	Удаленный сервер	Оборудование			

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал Спортивный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	стенка гимнастическая	оборудование	основное	Стенка гимнастическая	ООД.11,
				деревянная	ОГСЭ.05
2.	перекладина навесная универсальная	оборудование	основное	Турник навесной на	
	для стенки гимнастической			гимнастическую стенку	
3.	гимнастические снаряды	оборудование	основное	перекладина, брусья, бревно,	
				конь с ручками, конь для	
				прыжков и др.	
4.	маты гимнастические	оборудование	основное		
5.	спортивный инвентарь	оборудование	специализированное	скакалки, палки	
				гимнастические, мячи	
				набивные, мячи для метания,	
				гантели (разные), гири 16, 24,	
				32 кг	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	оборудование для игры в баскетбол	оборудование	специализированное	кольца баскетбольные, щиты	
				баскетбольные,	
7.	оборудование для игры в баскетбол	оборудование	специализированное	стойки волейбольные,	
				волейбольные мячи	
8.	оборудование для минифутбола	оборудование	специализированное	ворота для мини-футбола,	
				сетки для ворот мини-	
				футбольных, гасители для	
				ворот мини-футбольных, мячи	
				для мини-футбола	
9.	Персональный компьютер	TC		Системный блок, монитор с	
				лицензионным программным	
				обеспечением, с выходом в	
				интернет	
10.	плакаты по дисциплине	УМК	специализированное	ознакомительного,	
				обучающего, характера по	
				темам учебной дисциплины	

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
	Места для обучающихся, педагогов	Мебель	основное		
2.	компьютерная техника с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	TC	основное		
3.	проектор	TC	основное		
4.	экран		основное		

Библиотека с читальным залом

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	рабочие места	Мебель	основное		
2.	формулярные и каталожные шкафы	Мебель	основное		
3.	Места для работы с периодикой и каталогами	Мебель	основное		
4.	компьютерная техника с возможностью подключения к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную	TC	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	информационно-образовательную среду				
	образовательной организации				
5.	проектор	TC	основное		
6.	экран	TC	основное		
7.	Коммутатор интернет	TC	основное		
8.	Точка доступа Wi-Fi	TC	основное		

9. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Наименование лицензионного и свободно	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
п/п	распространяемого программного обеспечения, в		
	том числе отечественного производства		
1.	Microsoft «Windows»	ОП.01 Операционные системы и среды	11
2.	Sublime Text 4 (UNREGISTRED) или аналог	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	11
3.	Гипервизор «VirtualBox»	ОП.03 Информационные технологии	11
4.	Web Browser - Google Chrome или аналог	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	11
5.	Postman или аналог	ОП.08 Основы проектирования баз данных	11
6.	Node JS или аналог	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое	11
7.	LibreOffice 7 или аналог	документоведение	11
8.	GIMP 2 или аналог	ОП.10 Численные методы	11
9.	Pencil 3 или аналог	ОП.11 Компьютерные сети	11
10.	Inkscape или аналог	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения	11
11.	Notepad++ 7 или аналог	для компьютерных систем	11
12.	ПО Xcode или аналог	ПМ.02 Осуществление интеграции программных	11
13.	ПО Git или аналог	модулей	11
14.	ПО Java SE Development Kit или аналог	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного	11
15.		обеспечения компьютерных систем	11
	ПО Android Studio или аналог	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз	
	TO Alidioid Studio или analidi	данных	
		ПМ.12 Разработка программных решений	