

Приложение 3
к ОПОП-П по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

**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 ООД.02 ООД.03 ООД.07 ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 ОГСЭ.05 ОГСЭ.06 ОП.05
3.	Стол ученический 2-местный	Мебель	основное	Деревянный	
4.	Стул ученический	Мебель	основное	Стандартный	
5.	Шкаф для документов	Мебель	основное	Деревянный	
6.	Стол учительский	Мебель	основное	Стандартный	
7.	Стул учительский	Мебель	основное	Стандартный	
8.	Компьютер (монитор + системный блок) или ноутбук	ТС	основное		
9.	Интерактивная доска мобильная передвижная	ТС	основное		
10.	Плакаты	УМК	специализированное		
11.	Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций	УМК	специализированное		

Кабинет «иностранного языка»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	Доска для мела	Мебель	основное	Стандартный	ООД.04 ОГСЭ.03
2.	Стол ученический 2-местный	Мебель	основное	Деревянный	
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 ноутбук	ТС	основное		
8.	Интерактивная доска мобильная передвижная	ТС	основное		
9.	Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций	УМК	специализированное		

Кабинет «естественно-научных дисциплин»

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

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

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального 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	ТС	основное		
8.	Мультимедиа-проектор	ТС	основное		
9.	Тренажер для отработки сердечно- легочной реанимации «Гоша-6»	Оборудование	специализированное		
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
2.	Стулья	мебель	основное	смешанные	
3.	Шкафы для хранения учебных пособий	мебель	основное	деревянные	
4.	Мультимедийный проектор	ТС	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
12.	Столы	Мебель	основное	учебные	ООД.06 ЕН.02 ОП.10
13.	Стулья	Мебель	основное	смешанные	
14.	Шкафы для хранения учебных пособий	Мебель	основное	деревянные	
15.	Персональные компьютеры	ТС	основное	системный блок, клавиатура, мышь, монитор	
16.	Компьютерные кресла	Мебель	основное		
17.	Мультимедийный проектор	Мебель	основное		
18.	Доска		основное		
19.	Принтер	ТС	основное		
20.	Плакаты по дисциплинам, наглядные учебные пособия по разделам	УМК	специализированное		

Кабинет «Нормативно правового обеспечения информационной безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель		стол, стул	ОП.01 ОП.02 ОП.08
2.	посадочные места по количеству обучающихся	Мебель		столы, стулья	
3.	доска классная	Мебель			
4.	Персональный компьютер	ТС		Системный блок, монитор с лицензионным программным обеспечением, с выходом в интернет	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Плакаты по дисциплине	УМК		ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	

Кабинет «Компьютерный класс»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол компьютерный	Мебель			ОП.03 ОП.04 ОП.07 ПМ.03
2.	Стул/кресло к компьютерному столу	Мебель			
3.	Компьютерные столы обучающихся	Мебель			
4.	Интерактивный программно-аппаратный комплекс мобильный или стационарный	ТС		программное обеспечение (ПО), проектор,	
5.	персональный компьютер	ТС		с лицензионным ПО, с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
6.	Компьютер обучающегося с периферией/ноутбук	ТС		лицензионное ПО, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
7.	Многофункциональное устройство/принтер	ТС			
8.	Электронная система и ЭУМК	УМК		ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	
9.	Медиатека и электронные учебно-методические комплексы	УМК		ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	
10.	Электронные приложения на дисках, электронные учебники на дисках, обучающие диски	УМК		ознакомительного, обучающего, характера по темам учебной дисциплины	

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

Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель		процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб	ОП.07 ОП.08 ОП.09 ОП.10 ПМ.04
2.	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Мебель		столы, стулья, ПК	
3.	Маркерная доска	Мебель			
4.	Шкаф	Мебель			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Персональный компьютер	ТС		процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 16 Гб с лицензионным ПО	
6.	Проектор	ТС			
7.	Экран	ТС			
8.	Сервер	ТС		По 1 ядру и файловое пространство 50 Гб на одного обучающегося	
9.	Локальная компьютерная сеть с выходом в Интернет	Оборудование			
10.	Стенды «Устройство компьютера и периферийных устройств»	УМК			

Лаборатория «Электроники и схемотехники»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Мебель		процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб	ОП.04
2.	Автоматизированные рабочие места обучающихся	Мебель		столы, стулья, ПК	
3.	Маркерная доска	Мебель			
4.	Шкаф	Мебель			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5.	Персональный компьютер	ТС		процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб с лицензионным ПО, с выходом в Интернет	
6.	Проектор	ТС			
7.	Экран	ТС			
8.	Учебно-лабораторные стенды для освоения типовых схемотехнических решений	Оборудование			
9.	Контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов	Оборудование			
10.	Плакаты по дисциплине	УМК			

Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель			ПМ.01
2.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель			
3.	Доска маркерная	Мебель			
4.	Проектор	ТС			
5.	Экран	ТС			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6.	Шкаф	Мебель			
7.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС		процессор не ниже Core i5, оперативная память объемом не менее 32 Гб	
8.	Автоматизированные рабочие места обучающихся	ТС		столы, стулья, ПК	
9.	Сервер	Оборудование		Одно физическое ядро и файловое пространство 100 Гб на одного обучающегося	
10.	Программно-аппаратные сетевые экраны	Оборудование			
11.	Коммутаторы L2 и L3	Оборудование			
12.	Маршрутизаторы	Оборудование			
13.	Соединительные кабели, панели	Оборудование			
14.	Оборудование беспроводных сетей Wi-Fi	Оборудование			
15.	Коммутационные шкафы	Оборудование			
16.	Стенды структурированной кабельной системы	Оборудование			

Мастерская «Корпоративной защиты от внутренних угроз информационной безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель			ПМ.02

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель			
3.	Доска маркерная	Мебель			
4.	Проектор	ТС			
5.	Экран	ТС			
6.	Шкаф	Мебель			
7.	Шкаф из не менее 20 закрывающихся ячеек	Мебель			
8.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС		процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 32 Гб	
9.	Автоматизированные рабочие места обучающихся	ТС		столы, стулья, ПК	
10.	Антивирусные программные комплексы	ТС			
11.	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	ТС			
12.	Программные средства криптографической защиты информации	ТС			
13.	ПО для защиты от утечек типа InfoWatch Traffic Monitor, InfoWatch Device Monitor, InfoWatch Crawler	ТС			
14.	Сервер	Оборудование		По 1 ядру и файлового пространства 50 Гб на одного обучающегося	
15.	Источники бесперебойного питания	Оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
16.	Многофункциональное устройство (МФУ)	Оборудование		Лазерный, цветной	
17.	Коммутатор	Оборудование		Gigabit 16 портов	

Мастерская «Кибербезопасность»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель			ОП.09 ПМ.03
2.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель			
3.	Доска маркерная	Мебель			
4.	Шкаф	Мебель			
5.	Шкаф из не менее 20 закрывающихся ячеек	Мебель			
6.	Автоматизированное рабочее место преподавателя	ТС		процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 32 Гб	
7.	Автоматизированные рабочие места обучающихся	ТС			
8.	Комплект учебного оборудования «Системы контроля и управления доступом» ФЗИ-СКУД	Оборудование			
9.	Учебно-лабораторный комплекс "Быстроразвертываемые интеллектуальные системы охраны периметра"	Оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
10.	Имитатор работы средств съема информации при проведении поисковых мероприятий	Оборудование			
11.	АПКШ «Континент»	Оборудование			
12.	Система активной защиты речевой акустической информации	Оборудование			
13.	Акустический излучатель	Оборудование			
14.	Прибор обеспечения информационной безопасности переговоров путём санкционированного ограничения работы мобильных телефонов и некоторых цифровых устройств	Оборудование			
15.	Комплекс оценки эффективности защиты речевой информации от утечки по акустическим и акустоэлектрическим каналам СМАРТ	Оборудование			
16.	Многофункциональный поисковый прибор, предназначенный для обнаружения каналов передачи различных подслушивающих устройств	Оборудование			
17.	Комплекс дистанционного обнаружения в помещениях и предметах скрытых видеокамер, находящихся в активном состоянии	Оборудование			
18.	Учебно-лабораторный стенд «Аттестация объектов информатизации по требованиям защиты от утечек по электрическому каналу»	Оборудование			

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
19.	Учебно-лабораторный стенд «Аттестация объекта информатизации по требованиям защиты от утечек по каналу побочных ЭМИ»	Оборудование			
20.	Многофункциональное устройство (МФУ)	Оборудование			
21.	Источники бесперебойного питания	Оборудование			
22.	Коммутатор	Оборудование		Gigabit 16 портов	
23.	Интерактивный дисплей SMART	Оборудование			
24.	Акустическая система	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 деревянная	ОГСЭ.04
2.	перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической	оборудование	основное	Турник навесной на гимнастическую стенку	
3.	гимнастические снаряды	оборудование	основное	перекладина, бруссы, 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	
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	ТС		Системный блок, монитор с лицензионным программным	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				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

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 информационно-образовательную среду образовательной организации	ТС	основное		
5.	проектор	ТС	основное		
6.	экран	ТС	основное		
7.	Коммутатор интернет	ТС	основное		
8.	Точка доступа Wi-Fi	ТС	основное		

Актный 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 информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и	ТС	основное		

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации				
3.	проектор	ТС	основное		
4.	экран		основное		

10. 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)	Количество
1.	Операционная система Linux	ЕН.02 Информатика	96
2.	Операционная система Microsoft Windows	ОП.01 Основы информационной безопасности	96
3.	Офисный пакет Microsoft Office	ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	96
4.	Растровый графический редактор «GIMP»	ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования	96
5.	VMware Workstation Pro	ОП.04 Электроника и схемотехника	96
6.	Nmap	ОП.07 Технические средства информатизации	12
7.	Npcap	ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	12
8.	Wireshark	ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	12
9.	Microsoft SQL Server Management Studio 18	ПМ.03 Защита информации техническими средствами	24
10.	Python 3.7 / Python Launcher	ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	96
11.	Tftpd64 Standalone Edition	ПМ.05 Обеспечение безопасности компьютерной сети	12
12.	Microsoft Web Deploy 4.0		96
13.	7-Zip File Manager		96
14.	Adobe Photoshop CC		96
15.	Far Manager 3 x64		96
16.	Visual Paradigm		24
17.	VMware vSphere Client		96
18.	Microsoft Visual Studio		96
19.	Microsoft Visio		96
20.	PuTTY		12
21.	Cisco Packet Tracer		96
22.	Adobe Acrobat Reader DC		96