Автономная некоммерческая организация высшего образования «Российский новый университет» Колледж

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ профессионального модуля

ПМ.03. Защита информации техническими средствами

для специальности среднего профессионального образования

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

(базовая подготовка) на базе среднего общего образования Одобрена предметной (цикловой) комиссией по специальности <u>09.02.05 Прикладная</u> информатика (по отраслям)

Разработана Федерального основе на государственного образовательного стандарта специальности среднего ДЛЯ профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1553, и учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена 10.02.05 Обеспечение специальности информационной безопасности автоматизированных систем.

Протокол № 04 от «03» декабря 2020 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии:

Заместитель директора по учебно-методической работе:

Ускер / Аскерова В.И.

/ Харчевникова Е.М.

Составитель (автор): Митряев Э.И., д.т.н., профессор кафедры Телекоммуникационных систем и информационной безопасности

Рецензент: Киркорова Н.И., генеральный директор ООО «Кибит», кандидат экономических наук, доцент

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по профессиональному модулю

«Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой информации»

Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

		T 05102106 HpHRRRA	122 111140	omatinka (no otpacijam)	
Результаты обучения			H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Наименова контрольно-оценочн	
(освоенные умения, усвоенные знания)	ПК, ОК	Наименование темы	Уровень освоения темы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	3.67	T. 02.01 T		L	
		К.03.01 Техническая			
Раздел 1. Концепция и			ы инфој	омации	Γ
знать:	OK 01	Тема 1.1. Предмет и			
основные принципы	OK 02	задачи технической			
действия и характеристики	OK 03	защиты информации	2	Устный опрос.	ОКР
технических средств физической защиты;	OK 04		_		0111
физической защиты,	OK 05				
	ПК.3.4				
знать:					
порядок устранения	014.01				
неисправностей	OK 01	T 12 05			
технических средств защиты информации и	OK 02	Тема 1.2. Общие			
защиты информации и организации ремонта	OK 03	положения		T 7	OKD
технических средств	OK 04	защиты информации	2	Устный опрос.	ОКР
защиты информации;	OK 05	техническими			
основные способы	ПК 3.1	средствами			
физической защиты	ПК 3.2				
объектов информатизации;					
Раздел 2. Теоретически	е основь		скои заг	циты информации 	
уметь:		Тема 2.1.		Практическая работа № 1–	
применять нормативные	010.01	Информация как		3. Содержательный	
правовые акты, нормативные	OK 01	предмет защиты		анализ основных	
методические документы	OK 02 OK 03			руководящих,	
по обеспечению защиты	OK 03 OK 04			нормативных и	
информации техническими	OK 04 OK 05		2	методических документов	ОКР
средствами	OK 05			по защите информации и	
знать:	ПК 3.1			противодействию	
порядок технического	ПК 3.1			технической разведке.	
обслуживания технических	1110 3.2			Устный и письменный	
средств защиты				опросы.	
информации.				Практическая работа № 4—	
<i>уметь:</i> применять технические				6. Угрозы	
применять технические средства для защиты				информационной	
информации в условиях				безопасности.	
применения мобильных	010.03			Устный и письменный	
устройств обработки и	OK 03			опросы.	
передачи данных	OK 04			опросы.	
знать:	OK 05	T			
номенклатуру	OK 06	Тема 2.2.	2		OWD
применяемых средств	OK 07	Технические каналы	2		ОКР
защиты информации от	ОК 08 ОК 09	утечки информации			
несанкционированной утечки по техническим	OK 09 OK 10				
каналам;	ПК.3.5				
физические основы,	1110.3.3				
структуру и условия					
формирования технических					
каналов утечки					
информации, способы их			<u> </u>	<u> </u>	

			1		
выявления и методы	[
оценки опасности,		1			
классификацию		1			
существующих физических		1			
полей и технических		1			
каналов утечки		1			
информации;		1			
порядок устранения		1			
		1			
неисправностей		1			
технических средств		1			
защиты информации и		1			
организации ремонта		1			
технических средств		1			
защиты информации;		1			
основные способы		1			
физической защиты		1			
объектов информатизации;	1	l			
* * *		<u> </u>		Практическая работа № 7—	
уметь:		1			
применять технические		1		8. Организация	
средства для защиты		1		аттестации выделенного	
информации в условиях	1	l		помещения по	
применения мобильных		1		требованиям	
устройств обработки и	1	l		безопасности	
передачи данных		1			
знать:		1		информации.	
		1		Устный и письменный	
физические основы,	OIC	1		опросы.	
структуру и условия	OK	1		1	
формирования технических	01-	1			
каналов утечки	ОК	1			
информации, способы их	10	Тема 2.3. Методы и			
выявления и методы	ПК		2		ОКР
оценки опасности,		средства технической			UKF
классификацию	3.1	разведки			
существующих физических	ПК 3.2	1			
	ПК-3.3	1			
	ПК.3.4	1			
каналов утечки	111	1			
информации;		1			
методики	1	l			
инструментального		1			
контроля эффективности		1			
защиты информации,		1			
обрабатываемой		1			i
средствами		i ·		₹.	
	•	1			
РЕПЛИСТИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА					
вычислительной техники на					
объектах информатизации;			L anyo		
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о	сновы те		нформа		
объектах информатизации;	сновы те	ехнической защиты и Тема 3.1. Физические	інформа	Практическая работа № 9–	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о	сновы те		нформа		
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические	сновы те	Тема 3.1. Физические основы утечки	нформа	Практическая работа № 9— 10. Измерение параметров	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для	сновы те	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по	иформа	Практическая работа № 9— 10. Измерение параметров физических полей.	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты		Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных	иформа	Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации	о сновы те ОК 05	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных	інформ а	Практическая работа № 9— 10. Измерение параметров физических полей.	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального		Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных	інформ а	Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;	OK 05 OK 06	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных	інформ а	Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные	OK 05 OK 06 OK 07	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных	інформ а	Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты,	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных	інформ а	Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных	информа	Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические о уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические образацить информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами;	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1 IIK 3.2	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические образивания уметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; знать:	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	OKP
объектах информатизации; Раздел 3. Физические образивания и технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; знать: порядок технического	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1 IIK 3.2	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические обуметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; знать: порядок технического обслуживания технических	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические обуметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические обуметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические обуметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР
объектах информатизации; Раздел 3. Физические обуметь: применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных		Практическая работа № 9—10. Измерение параметров физических полей. Устный и письменный	ОКР

защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
уметь:		Тема 3.2. Физические		Практическая работа №	
применять технические		процессы при		11–13. Защита	
средства для уничтожения		•		· ·	
информации и носителей		подавлении опасных		аппаратуры от	
		сигналов		электромагнитных полей.	
информации;				Устный и письменный	
применять нормативные				опросы.	
правовые акты,					
нормативные методические					
документы по обеспечению					
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические					
средства для защиты					
информации в условиях					
применения мобильных					
устройств обработки и					
передачи данных;					
_					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
номенклатуру	ОК 05				
применяемых средств					
защиты информации от	OK 06				
несанкционированной	OK 07				
утечки по техническим	OK 08				
каналам;	ОК 09				O.M.D.
-	OK 10		2		ОКР
порядок устранения	ПК 3.1				
неисправностей					
технических средств	ПК 3.2				
защиты информации и	ПК-3.3				
организации ремонта	ПК.3.4				
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
технических средств					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
создаваемых техническими					
средствами защиты					
информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
физической защиты					
объектов информатизации;					
		•		•	•

Dear A Cycross som		TOWAN WINDOWS			
Раздел 4. Системы защ	иты от у			Проктунувания работа Ма	
уметь:		Тема 4.1. Системы		Практическая работа №	
применять технические		защиты от утечки		14–15. Защита от утечки	
средства для уничтожения		информации по		по акустическому каналу.	
информации и носителей		акустическому		Устный и письменный	
информации;		каналу		опросы.	
применять нормативные					
правовые акты,					
нормативные методические					
документы по обеспечению					
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические					
средства для защиты					
информации в условиях					
применения мобильных					
устройств обработки и					
1 1					
передачи данных;					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
номенклатуру	OK 01				
применяемых средств					
защиты информации от	OK 02				
несанкционированной	OK 03				
утечки по техническим	OK 04				
каналам;	OK 05		2		OKD
порядок устранения	OK 06		2		OKP
неисправностей	ПК 3.1				
технических средств	ПК 3.1				
•					
	ПК-3.3				
организации ремонта	ПК.3.4				
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
технических средств					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
создаваемых техническими					
средствами защиты					
информации;					
информации, номенклатуру					
применяемых средств					
физической защиты объектов информатизации;					
ооъектов информатизации;	OIC OC	T 12 C		H C N	
уметь:	OK 06	Тема 4.2. Системы		Практическая работа №	
применять технические	OK 07	защиты от		16–17. Системы защиты	
средства для уничтожения	OK 08	утечки информации		от утечки информации по	
информации и носителей	OK 09	по проводному		проводному каналу.	
информации;	ОК 10	каналу	2	Устный и письменный	Экзамен
применять нормативные	ПК 3.1		_	опросы.	Chamon
				опросы.	
правовые акты,	ПК 3.2				
нормативные методические	ПК-3.3				
документы по обеспечению	ПК.3.4				

	ı	T		<u> </u>	T
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические					
средства для защиты					
информации в условиях					
применения мобильных					
-					
передачи данных;					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
номенклатуру					
применяемых средств					
защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
технических средств					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
создаваемых техническими					
средствами защиты					
информации;					
номенклатуру					
физической защиты					
объектов информатизации;					
уметь:		Тема 4.3. Системы		Практическая работа №	
применять технические		защиты от		18–19. Защита от утечки	
средства для уничтожения		утечки информации		по виброакустическому	
информации и носителей					
информации;		по вибрационному		каналу.	
	OK 01	каналу		Устный и письменный	
применять нормативные	OK 02			опросы.	
правовые акты,	OK 08				
нормативные методические					
документы по обеспечению	OK 09		_		_
защиты информации	OK 10		2		Экзамен
техническими средствами;	ПК 3.1				
применять технические	ПК 3.2				
средства для защиты	ПК-3.3				
информации в условиях					
= = =	ПК.3.4				
1					
устройств обработки и					
передачи данных;					
применять инженерно-					
технические средства					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
номенклатуру					
применяемых средств					
защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
технических средств					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
-					
создаваемых техническими					
средствами защиты					
информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
физической защиты					
объектов информатизации;				Практическая работа №	
уметь:				Tipunciii ioonum puootu va	
применять технические				20–21. Определение	
средства для уничтожения				каналов утечки ПЭМИН.	
информации и носителей				Практическая работа №	
информации;				22-23. Защита от утечки	
применять нормативные				по цепям электропитания	
правовые акты,				и заземления.	
нормативные методические				Устный и письменный	
документы по обеспечению					
защиты информации	0.74.04				
	ОК 04			опросы.	
техническими средствами;	OK 05				
техническими средствами; применять технические		Tayo 4.4 Cyerrayy			
техническими средствами; применять технические средства для защиты	OK 05	Тема 4.4. Системы			
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях	OK 05 OK 06 OK 07	защиты от			
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08	защиты от утечки информации	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09	защиты от	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10	защиты от утечки информации	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженерно-	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1	защиты от утечки информации по	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации;	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать:	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: номенклатуру	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: номенклатуру применяемых средств	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: номенклатуру применяемых средства защиты информации от	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам;	OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK 3.1 IIK 3.2 IIK-3.3	защиты от утечки информации по электромагнитному	2		Экзамен

технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
1 ' '					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
-					
создаваемых техническими					
средствами защиты					
информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
физической защиты					
объектов информатизации;					
уметь:				Практическая работа №	
•				24–25. Технические	
применять технические					
средства для уничтожения				средства защиты	
информации и носителей				информации в	
информации;				телефонных линиях.	
применять нормативные				Устный и письменный	
правовые акты,				опросы.	
нормативные методические				опросы.	
документы по обеспечению					
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические					
средства для защиты					
-					
информации в условиях					
применения мобильных	ОК				
устройств обработки и	01-				
передачи данных;		T 4.5.C			
применять инженерно-	ОК	Тема 4.5. Системы			
технические средства	10	защиты от			
физической защиты	ПК	утечки информации	2		Экзамен
объектов информатизации;	3.1	по телефонному			
знать:	ПК 3.2	каналу			
номенклатуру	ПК-3.3	Kanany			
применяемых средств	ПК.3.4				
защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы	1	1	Ī		
1 '					
действия и характеристики					
1 '					

основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
создаваемых техническими					
средствами защиты					
информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
физической защиты					
объектов информатизации;				П	
уметь:				Практическая работа №	
применять технические				26–27. Системы защиты	
средства для уничтожения				от утечки информации	
информации и носителей				по электросетевому	
информации;				каналу.	
применять нормативные				Устный и письменный	
правовые акты,				опросы.	
нормативные методические				1	
документы по обеспечению					
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические					
средства для защиты					
информации в условиях					
применения мобильных					
устройств обработки и					
передачи данных;					
применять инженерно-					
технические средства физической защиты					
физической защиты объектов информатизации;	OIC				
	OK				
знать:	01-				
номенклатуру	ОК	Тема 4.6. Системы			
применяемых средств	10	защиты от			
защиты информации от	ПК	утечки информации	2		Экзамен
несанкционированной	3.1	по электросетевому			
утечки по техническим	ПК 3.2	каналу			
каналам;	ПК 3.3	, and the second			
порядок устранения неисправностей	ПК.3.4				
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
технических средств					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
создаваемых техническими					
•					•

	ı	T			1
средствами защиты					
информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
физической защиты					
объектов информатизации;					
* *				T	
уметь:				Практическая работа №	
применять технические				28. Системы защиты от	
средства для уничтожения				утечки информации по	
информации и носителей					
				оптическому каналу.	
информации;				Устный и письменный	
применять нормативные				опросы.	
правовые акты,				опросы.	
нормативные методические					
документы по обеспечению					
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические					
средства для защиты					
информации в условиях					
применения мобильных					
_					
устройств обработки и					
передачи данных;					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
-					
объектов информатизации;					
знать:					
номенклатуру					
применяемых средств	ОК				
защиты информации от	01-				
		T 45 G			
несанкционированной	ОК	Тема 4.7. Системы			
утечки по техническим	10	защиты от			
каналам;	ПК	утечки информации	2		Экзамен
порядок устранения	3.1	1 * ·	_		Sksamen
неисправностей		по оптическому			
технических средств	ПК 3.2	каналу			
_	ПК 3.3				
защиты информации и	ПК.3.4				
организации ремонта	1110.5.1				
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
технических средств					
± ' '					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
I = =					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
создаваемых техническими					
, ,					
средствами защиты					
информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
физической зашиты					
физической защиты объектов информатизации:					
объектов информатизации;	1 DIVOIT TEL	ATOMHO TOVINIO AND TO	manarr	PANIHTI I BURANNAWA	
объектов информатизации; Раздел 5. Применение и			средств		
объектов информатизации;	ОК	Тема 5.1.		Практическая работа №	
объектов информатизации; Раздел 5. Применение и			средств 2		Экзамен
объектов информатизации; Раздел 5. Применение и уметь:	ОК	Тема 5.1.		Практическая работа №	Экзамен

информации и носителей	10	технических средств		технических средств	
информации;	ПК	защиты информации		защиты информации.	
применять нормативные	3.1			Устный и письменный	
правовые акты,	ПК 3.2				
нормативные методические				опросы.	
документы по обеспечению	ПК-3.3				
=	ПК.3.4				
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические					
средства для защиты					
информации в условиях					
применения мобильных					
устройств обработки и					
передачи данных;					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
номенклатуру					
* * *					
применяемых средств					
защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
-					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
1 1					
технических средств					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
создаваемых техническими					
средствами защиты					
информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
физической защиты					
объектов информатизации;					
уметь:		Тема 5.2.		Практическая работа №	
применять технические		Эксплуатация		32–33. Эксплуатация	
средства для уничтожения	ОК	I		1	
		технических средств		технических средств	
информации и носителей	01-	защиты информации		защиты информации.	
информации;	ОК			Устный и письменный	
применять нормативные	10			опросы.	
правовые акты,	ПК		2	onpoon.	Экзамен
нормативные методические					Экзимен
документы по обеспечению	3.1				
защиты информации	ПК 3.2				
	ПК 3.3				
техническими средствами;	ПК.3.4				
применять технические	1111.3.4				
средства для защиты					
информации в условиях			_		

применения мобильных					
устройств обработки и					
передачи данных;					
*					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
номенклатуру					
применяемых средств					
защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
*					
технических средств					
защиты информации;					
основные принципы					
действия и характеристики					
технических средств					
-					
физической защиты;					
основные способы					
физической защиты					
объектов информатизации;					
номенклатуру и					
характеристики					
аппаратуры, используемой					
для измерения параметров					
ПЭМИН, а также					
параметров фоновых шумов					
и физических полей,					
создаваемых техническими					
средствами защиты					
·					
информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
физической защиты					
объектов информатизации;					
1 1					
МДК.03.02 Инженерно-	-техниче	ские средства физиче	еской за	щиты объектов информа	тизации
Разлел 1. Построение и	OCHORHL	іе хапактепистики иі	иженепн	о-технических средств ф	изической
-	ochobni	е хириктернетики и	тисперп	то техни теских средств ф	non reckon
защиты					
уметь:				Практическая работа № 1-	
-				3. Характеристика	
применять технические				1 1	
средства для				объекта защиты.	
криптографической защиты				Устный и письменный	
информации					
конфиденциального				опросы.	
характера;					
применять технические	ОК				
средства для защиты	01-	Тема 1.1. Цели и			
информации в условиях					
	ОК	задачи физической	2		ОКР
1 1	10	защиты объектов			UKI
устройств обработки и	ПК	· ·			
передачи данных;		информатизации			
применять инженерно-	.3.5				
=					
* ' '					
физической защиты					
объектов					
информатизации;					
знать:					
порядок технического					
обслуживания					
e e evi j main					

технических средств					
защиты информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
методики					
инструментального					
контроля					
эффективности защиты					
информации,					
обрабатываемой					
=					
средствами					
вычислительной					
техники на объектах					
информатизации;				T	
уметь:				Практическая работа № 4—	
применять технические				6. Анализ нормативно-	
средства для				правовой базы	
криптографической защиты				физической защиты.	
информации				Практическая работа № 7–	
конфиденциального				9. Формирование	
характера;				требований к физической	
применять технические				защите объекта.	
средства для защиты				Устный и письменный	
информации в условиях				тустный и письменный	
применения мобильных				опросы.	
применения мобильных					
применения мобильных устройств обработки и					
применения мобильных устройств обработки и передачи данных;					
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженерно-					
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства					
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты					
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации;	OK 01	Тема 1.2. Общие			
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать:	OK 02	Тема 1.2. Общие сведения о			
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: порядок технического		· ·	2		OVD
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания	OK 02	сведения о комплексах	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств	OK 02 OK 03 OK 04	сведения о комплексах инженерно-	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру	OK 02 OK 03 OK 04	сведения о комплексах инженерно-	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		OKP
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам;	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно-технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно- технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно- технических средств	2		OKP
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации;	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно- технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно- технических средств	2		OKP
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики инструментального	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно- технических средств	2		OKP
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики инструментального контроля эффективности	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно- технических средств	2		OKP
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики инструментального контроля эффективности защиты информации,	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно- технических средств	2		ОКР
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; Знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики инструментального контроля эффективности	OK 02 OK 03 OK 04 OK 05	сведения о комплексах инженерно- технических средств	2		ОКР

	т		_	Γ
		'		
>				<u> </u>
ипоненті	ы комплекса инженеј	эно-техн		ской защиты
OK 01 OK 02 OK 03 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK.3.5	Тема 2.1. Система обнаружения комплекса инженернотехнических средств физической защиты	2	Практическая работа № 10–15. Монтаж датчиков пожарной и охранной сигнализации. Устный и письменный опросы.	OKP
OK 03 OK 04 OK 05 OK 06 OK 07 OK 08 OK 09	Тема 2.2. Система контроля и управления доступом	2	Практическая работа № 16–18. Рассмотрение принципов устройства, работы и применения аппаратных средств аутентификации пользователя.	ОКР
	OK 01 OK 02 OK 03 OK 07 OK 08 OK 09 OK 10 IIK.3.5	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК.3.5 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 07 ОК 08	ОК 01 ОК 02 ОК 03 обнаружения комплекса инженернотехнических средств физической защиты ОК 03 ОК 05 ОК 06 ОК 06 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 07 ОК 08 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 07 ОК 08 ОК 07 ОК 08	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК.3.5 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 09 ОК 09 ОК 10 ОК 08 ОК 09 ОК

нормативные методические	OK 10			Практическая работа №	
документы по обеспечению	ПК.3.5			19–20. Рассмотрение	
защиты информации				принципов устройства,	
техническими средствами;				работы и применения	
применять технические					
средства для защиты				средств контроля доступа.	
информации в условиях				Устный и письменный	
применения мобильных				опросы.	
устройств обработки и					
передачи данных;					
применять средства					
охранной сигнализации,					
охранного телевидения и					
_					
систем контроля и					
управления доступом;					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
порядок технического					
обслуживания					
технических средств					
защиты информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
защиты информации;					
методики					
инструментального					
контроля эффективности					
защиты информации,					
обрабатываемой					
средствами					
вычислительной техники на					
объектах информатизации;					
уметь:				Практическая работа №	
применять технические				21–24. Рассмотрение	
средства для				принципов устройства,	
криптографической защиты				работы и применения	
информации				средств	
конфиденциального					
характера;	075.0			видеонаблюдения.	
применять нормативные	OK 04			Устный и письменный	
правовые акты,	OK 05			опросы.	
нормативные методические	OK 06	Torre 2.2 C			
документы по обеспечению	OK 07	Тема 2.3. Система	2		OUD
защиты информации	OK 08	телевизионного	2		ОКР
техническими средствами;	OK 09	наблюдения			
применять технические	OK 09				
средства для защиты					
информации в условиях	ПК.3.5				
устройств обработки и					
передачи данных;					
применять средства					
охранной сигнализации,					
охранного телевидения и					

систем контроля и					
управления доступом;					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
порядок технического					
обслуживания					
технических средств					
защиты информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					
защиты информации от несанкционированной					
<u> </u>					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей					
технических средств					
защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
методики					
инструментального					
контроля эффективности					
защиты информации,					
обрабатываемой					
средствами					
вычислительной техники на					
объектах информатизации;					
уметь:				Практическая работа №	
применять технические				25-28. Рассмотрение	
средства для				принципов устройства,	
криптографической защиты				работы и применения	
информации				системы сбора и	
конфиденциального					
характера;				обработки информации.	
применять нормативные				Устный и письменный	
правовые акты,				опросы.	
нормативные методические					
документы по обеспечению					
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические					
средства для защиты	OIC				
информации в условиях	OK	Тема 2.4. Система			
применения мобильных	01-	сбора, обработки,			
устройств обработки и	ОК	отображения и	2		ОКР
передачи данных;	10	•	2		OM
=	ПК	документирования			
применять средства охранной сигнализации,	3.5	информации			
=					
охранного телевидения и систем контроля и					
-					
управления доступом;					
применять инженерно-					
технические средства					
физической защиты					
объектов информатизации;					
знать:					
порядок технического					
обслуживания					
технических средств					
защиты информации;					
номенклатуру					
применяемых средств					

защаты виформация от в месанчисного выстанования порасова устранения порасова устранения песинующего выстанования постанования песинующего выстанования применения при						
родоку устранения выполняющей и организации ремонти породок устранения выполранностий технических средств защиты информации и организации ремонти породоктите пор	защиты информации от					
родоку устранения выполняющей и организации ремонти породок устранения выполранностий технических средств защиты информации и организации ремонти породоктите пор	несанкционированной					
выпальні продаму устранення передоваму устранення передоваму устранення передоваму устранення передоваму устранення передоваму пере	=					
поравие устранения неисправмостей немических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации, методики инструментального контроля удфективности защиты информации, методики информации колфаксизация для драгительной техничения добъектах информации колфаксизация для драгительной техничения драгительной переперами для драгительной	-					
неисправностей и техническая средств запиты информации и организации ремонта техническая средств запиты информации; методака пинетрументывного компрока эффективности компрокативного компрока для	-					
являты пиформации и согранизация ремонта технических средств аппуты информации и согранизация ремонта технических средства информации и собъекток информации и согранизация в условиях применты и условиях применты преденициями устранения инженерного условия применты инженерного условия прорымо технического обслужмания инженерного условия прорымо технического обслужмания информации и систем контроля и усранения предоктивного обслужмания информации и предоктивного обслужмания и предоктивного обслужжания и предоктивного обсл						
ващиты виформации и организацию ремонта технических средств вышлы виформации, обрабать вышлы выформации, обрабать вышлы выформации, обрабать технические средства для вирименять технические дисументы по обеспование организации и порожации конфиденцияльного характера; применять нормативные правовые порожации и кты, нормативные методические дисументы по обеспование представляющей дисты, нормативные методические дисументы по обеспование представляющей дисты, нормативные методические дисументы по обеспование дередств подеистым заприты наформации и условиях применять технические средства для аналиты виформации и передим данных, применять перасование дередств для заприты наформации и условиях применять перасование дередств для заприты наформации и условиях применять перасова до обеспование дередств для заприты наформации и условиях применять перасова до обеспование дередств для заприты наформации и условиях применять перасова до обеспование дередств для заприты наформации и посептавлятуру до обеспования перасова для для на применять инженерого данных применять инженерогова данных применять инженерого данных применять продеждения данных променять представления данных променять представления данных променять представления данных представления данных променять применять представления данных представления данных представления данных представления данных представления данных представления д	*					
организации ремонга технические средства даля даштим виформации и регостива даля подлействия в условия информации и регоста защиты виформации в условия подлействия в условия информации и регоста защиты виформации в условия правовые окты, вормативные перавовые окты, вормативные гелические средства даля защиты виформации в условиях применять технические средства даля защиты виформации в условиях устройств обработки и вредачи данных; применять перавовые окты, вормания условиях устройств обработки и вредачи данных; применять инженерые обработки и вредачи данных в применять инженерые обработки и в предачи данных в применять инженерые обработки и в предачи данных в применять инженерые обработки и в применять инженерые обработки и в применять инженерые обработки и в применять инженерые обработки в пределения в правотки в пределения в правотки в правотки в правотки в правотки в правотки в	1					
вашиты пиформации информации инф						
ващиты энформация; методине инструментация и объектам информации, обрасатами выпоромации порожения информации обредствами выпоромации конфиденциального карастера; применять нермативные акты, нермативные меторические документы по обседенния и прерачания информации технические средства для выпиты информации и управления меторические документы по обседенния и прерачан дыпых; применять технические средства для защиты информации; мобраниюй синкания; применять технические средства для защиты информации; обседенный угранения угранения и управления доступом; применять инженермено состажность и прерачан дыпых; применять инженермено обседуженный и управления доступом; применять инженермено обседуженный инженермено обседуж	= =					
методия шентроля эффективности ващиты информации; риети: ри	технических средств					
мострументильного информации, обрасительной техники на объестих информации и пределя дол криптографической защити информации и применять технические документы по объестичным пределям и переделя дол капритым информации и усложиях применять и информации и усложиях применять технические документы по объести и информации и усложиях применять и усложиях применять и усложиях применять перевиденным и усложиях применять перевиденным и усложиях применять инженериоперации и усложиях применять перевиденным пределям и передани динам; применять пилженериоперации и усложиях применять пилженери пилжения пилженери пилжения пилженери пилжения пилженери пилжения пилженери пилжения пилженери пилжения пилжения пилженери пилжения пи	защиты информации;					
мострументильного информации, обрасительной техники на объестих информации и пределя дол криптографической защити информации и применять технические документы по объестичным пределям и переделя дол капритым информации и усложиях применять и информации и усложиях применять технические документы по объести и информации и усложиях применять и усложиях применять и усложиях применять перевиденным и усложиях применять перевиденным и усложиях применять инженериоперации и усложиях применять перевиденным пределям и передани динам; применять пилженериоперации и усложиях применять пилженери пилжения пилженери пилжения пилженери пилжения пилженери пилжения пилженери пилжения пилженери пилжения пилжения пилженери пилжения пи	методики					
контроля эффективности защиты информации; обрабатываской егредствами вытиссительной технические версяствами вытисстительной технические версяствам для криптографической защиты информации колфаденциального карактеры; применять первымативные правовые акты, пормативные методитеские документы по обеспеченно защиты информации в условиях устройств обработки и передачи дапных; применять пельянерно-техническом обработки и передачи дапных; применять первымативных устройств обработки и передачи дапных; применять пельянерно-техническом собработки и передачи дапных; применять пельянерно-техническом собработки и передачи дапных; применять пельянерно-техническом обслуживания (об 61-10) об 6						
авщиты информации объектах информация и порядок техническия и порядок технические порядока по объектов информации в условиях примения и порядок технические порядок порядок технические порядок техническия порядок техническия порядок техническия порядок техническия по техническия по техническия по техническия по техническия по техническия порядок устранения и порядок устранения по техническия средств защиты информации и от потего по техническия по техническия по техническия средств защиты информации и от потего по техническия по техническия по техническия по техническия по техническия по техническия средств защиты информации; менет по техническия по техническия по техническия по техническия по техническия средств защиты информации; менет по техническия по технических по технических по технических по технических по технических по технический по технический по т						
обрабатываемой геодиния на объектов информации; риеть: применять техническое дов див критографической защиты информации конфыденциального жарактера; применять пормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации и условику применять технических устройств обрабоки и передачи занных; устройств обрабоки и передачи занных обрабок						
редствами выписатильной гехнические правота для критографической зашиты информации в условиях применять технические документы по обеспечению документы по обеспечению документы по обеспечению защиты информации и условиях применять технические документы по обеспечению защиты информации и условиях применять технические документы по обеспечению документы передаги анализации, коранного телевидения и скетем контроля и путьементы пижменром обработки и путьементы пижменром обестем информации; обеспечению докумвания доступом; применты информации; обеспеченые обеспуациями и обеспеченые документы информации; обеспеченые документы информации; от иссанкционированной утечен по технических средств защиты информации и огранизации; направлеет подпараже устранения выпорадок устранения порадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения порадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения порадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения порадок устранения выпорадок устранения порадок устранения выпорадок устранения выпорадок устранения порадок устранения порадок устранения порадок устранения порадок устранения по регодения выпорадок устранения по регодения по порадок устранения по по порадок устранения						
вызначание в объектах информации; уметь: применть технические для кринготрафической защиты информации конфиденциального для кранготрафической защиты информации конфиденциального для кранготрафический конфиденциального для кранготрафический информации пемническим переделявами; применть пермативные применты перименты пермативные применты технические средства для защиты информации и уголючестве средства для защиты информации и уголючестве средства для защиты информации объектов информации объектов информации; объектов информации от песанизменным переделящий; для						
Денть: применть технические средства для криптографической зашиты информации технические документы по обеспечению дашиты информации технические документы по обеспечению дашиты информации технические документы по обеспечению дашиты информации и технические документы по обеспечению дашиты информации и условиях применять технические документы по обеспечению дашиты информации и условиях применять технические документы по обеспечению дашиты информации и условиях применять технические документы по обеспечению дашиты информации и условиях применять обработки и предагми анивых; применять имеженры и управления доступом; применять инженерыственнеческие средства дашиты информации; дашиты информации; дашиты информации от исчавкинонированной угеки по техническим канадам; порядок техническим канадам; порядок устранения неисперавностей технических средств запиты информации и организации ремонта технических средств запиты информации;						
рименя: применять технические средства для кранитографической защиты информации конфиденциального характера; применять пормативные правовые акты, нормативные методические средства для защиты информации техническим средствами; применять технические средства для защиты информации технические обработки и передачи данных применения мобильных устройств обработки и передачи данных применения мобильных применять средства охранной син нализящии, охранного технические обработки и передачи данных применять средства охранной син нализящии, охранного технической обработки и передачи данных применять средства охранной син нализящии, охранного технической объектов информации; нобоснуживания технических средств защиты информации от посникционированию от посникционированию от посникционированию технических средств защиты информации от посникционированию от посникционированию технических средств защиты информации от посникционированию технических средств защиты информации; непетравностей технических средств зациты информации; непетравностей технических средств подеменять информации технический и письменный оподеменный и письменный оподемен						
применять технические средства для кириптографической защиты информации применять нормативные правовые акты, порматильные технические документы по обеспечению защиты информации в условиях применять технические средства охранной сигнализации, устрыменять средствами; применять технические предовать и передами дапных; применять технические предовать и передами дапных; применять средства охранной сигнализации, устройств обработки и передами дапных; применять пиженерпотежнические средства охранной сигнализации; охранного телевыдения и систем контроля и управления доступом; применять инженерпотежнические средства физической защиты информации; поменкатурующий поменкат	объектах информатизации;					
применять технические средства для киритографической защиты информации комфиденциального карактера; применять неформации и динизации; раменять е редства кохументы по обеспечению защиты информации и систем контроля и систем контроля и передачи динизации; рименять средства сохранной сигнализации; устройств обработки и передачи диниза, применять средства сохранной сигнализации; устройств обработки и передачи динизации; рименять средства сохранной сигнализации; обеспечению бъестов пиформации; номенкатуру применять инженерно-технические средства физической защиты бъестов пиформации; номенкатуру применять стехнического обеслуживания гехнического обеслуживания гехнического обеслуживания гехнического обеслуживания передачи порязок устранения непоразок устранения нексправностей техническох средств защиты информации и организации ремонка втехническох средств защиты информации и организации ремонка техническох средств защиты информации и организации ремонка втехническох средств защиты информации; местациванностей техническох средств защиты информации и организации ремонка втехническох средств защиты информации; местациванностей техническох средств защиты информации и организации ремонка втехническох средств защиты информации; местациванностей техническох средств защиты информации и организации ремонка втехническох средств защиты информации; местациванностей техническох средств защиты информации; местациванностей техническох средств защиты информации и организации ремонка втехническох средств защиты информации и от местациванностей техническох средств защиты информации и от местациванностей техническох средств защиты информации и от местациванностей техническох средств защиты информация и от местациванностей технического средств защиты информации и от местациванностей технического средств защиты информ	уметь:		Тема 2.5. Система			
франия динами порядиния информации и порадительного карактеры, применять порядок технические средства для запиты информации технические средства для запиты информации и порадителями объестов информации и порадителями объестов информации и порадителями и порадителями объестов информации и порадителями порядок технического обослуживания объестов информации и технического обослуживания технического обослуживания технического обослуживания технического обослуживания пиформации и технического обослуживания технического обослуживания технического обослуживания технического обослуживания технического обослуживания технического обослуживания пиформации от порадок техническом средств защиты информации от порадок устранения нексправностей техническом средств защиты информации и организации ремонта техническом средств защиты информации; мостанизации ремонта техническом средств защиты информации и организации ремонта техническом средств защиты информации и организации ремонта техническом средств защиты информации; мостанизации ремонта техническом средств защиты информации и организации ремонта техническом средств защиты информации и организации ремонта техническом средств защиты информации; мостанизации ремонта техническом средств защиты информации и организации ремонта техническом средств защиты информации от организации ремонта техническом средств защиты организации ремонта техническом средств защиты по организации ремонта по орган	1 -		возлействия			
вриптографической защиты информации конфиденциального харажтера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническии средства для защиты информации в услових применять технические средства для защиты информации, охраиного телевидения и систем контроля и управления рестроля и предави данных; применять инжепернотехнические средства физической сапциты объектов информации; номенклатуру. Запиты информации; номенклатуру; поменклатуру; поменклатуру поменклатуру; поменклатуру; поменклатуру поменклатуру; поменклатуру поменклатуру; поменклатуру по	=					
информации комофиденциального характера; применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническим средства и передачи данных; применять теленческие компроия и передачи данных; применять обработки и передачи данных; применять обработки и передачи данных; применять инжеперногеские средства объектов информации; имприменять инжеперногеские средства объектов информации; на применять инжеперногеские средства защиты информации; номенкатуру порядок технические средств защиты информации; номенкатуру применяемых редств защиты информации; номенкатуру применяемых редств защиты информации от песанкционированной утечки по техническим канадам; порядок устранения песанкционированной утечки по техническим средств защиты информации ремовта технических средств защиты информации; методики и ремовта технических средств защиты информации; методики и ремовта технических средств защиты информации; методики и ремовта технических средств защиты информации;					_ · · ·	
конфиденцияльного характера; применять нормативные методические документы по обеспечению гапиты информации технические документы по обеспечению правожими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях устройств обработки и передачи данных; устройств даниты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации и песанкционированной утечки по техническим дерств защиты информации и порядок устранения непсиравностей технических средств защиты информации и поразинации ремонта технических средств защиты информации; номенклатури данных информации и поразинации ремонта технических средств защиты информации; номенклатури данных средств защиты информации; номенклатури данных средств защиты информации и поразинации ремонта технических средств защиты информации; нометодики						
разрактера; применять пормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации технические средства для защиты информации в условиях применять технические средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и от управления доступом; применять инженернотехнические средства объектов информацияции; номеньлатуру. 3.5 ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК ОК О					Устный и письменный	
равления по обеспечению защиты информации текническими средства охранного сигнализации, охранного текнического защиты объектов информации; нименскатуру применять инженернотекнические контроля и управления доступом; при объектов информации; нименскатуру применять инженернотекнические средства охранного сигнализации, охранного теспевидения и оок индериации объектов информации; нименскатуру применять инженернотекнические средства объектов информации; нимен объектов информации; номенкатуру применять инженернотекнических средств защиты информации от несагисинопрованной утечки по технических средств защиты информации от несагисинопрованной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и портаинсации ремонта технических средств защиты информации и портаинсации ремонта технических средств защиты информации, методики и порамок устранения неисправностей технических средств защиты информации и портаинсации ремонта технических средств защиты информации, методики и порамок устранения неисправностей технических средств защиты информации, методики и порамок устранения неисправностей технических средств защиты информации, методики методики и порамок устранения неисправностей технических средств защиты информации, методики методики методики и порамок устранения неисправностей технических средств защиты информации, методики мет	=				опросы.	
правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническим средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применять технические средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и от управления доступом; применять инженерно 10 гоки применять инженерно 10 гоки объектов информации; за, 5 обстуживания технического обстуживания технического обстуживания технического обстуживания технического обстуживания технических средств защиты информации; номеньсятуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок техническим средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и от негинических средств защиты негинических средств					1	
нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; ОК 01- ОК применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и портаимации ремонта технических средств защиты информации и могализации ремонта технических средств защиты информации;	применять нормативные					
документы по обеспечению защиты информации техническим средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранного телевидения и систем контроля и обк оптому обработки и управления доступом; побъектов информации; знать: порядок технические средства обестуживания технических средств защиты информации; знаты инженяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения ненеправмения ненеправмения ненеправмения ненеправмения ненеправмения ненеправмения ненеправмения технических средств защиты информации и от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения ненеправменостей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и портанизации ремонта технических средств защиты информации и портанизации ремонта технических средств защиты информации и портанизации ремонта технических средств защиты информации и моганизации ремонта технических средств защиты информации;	правовые акты,					
документы по обеспечению защиты информации техническим средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранного телевидения и систем контроля и обк оптому обработки и управления доступом; побъектов информации; знать: порядок технические средства обестуживания технических средств защиты информации; знаты инженяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения ненеправмения ненеправмения ненеправмения ненеправмения ненеправмения ненеправмения ненеправмения технических средств защиты информации и от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения ненеправменостей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и портанизации ремонта технических средств защиты информации и портанизации ремонта технических средств защиты информации и портанизации ремонта технических средств защиты информации и моганизации ремонта технических средств защиты информации;	нормативные методические					
защиты информации техническим средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранной ситем контроля и информации и управления доступом; применять инженернотехнические средства охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации; поменклатуру применяемых средств защиты информации от песанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения ненеправностей технических средств защиты информации и порганизации ремонта технических средств защиты информации и моганизации ремонта технических средств защиты информации;						
техническими средствами; применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранной синтализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; поменять инженернотехнические средства физической защиты объектов информации; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от песанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и портанизации ремовта технических средств защиты информации;						
применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства объектов информации; зациты объектов информации; зациты объектов информатизации; знать: порядок технического обслуживания технические средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и морганизации ремонта технических средств защиты информации и морганизации ремонта технических средств защиты информации; мотодики						
средства для защиты информации в условиях применения мобыльных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
пиформации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; знать: обослуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации и сесанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять средства охранной сигнализации, оок оданного телевидения и оптоменения доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты и объектов информатизации; знать: порядок технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации информации; методики						
устройств обработки и передачи данных; применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и опистем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; 3.5 объектов информатизации; 3.5 объектов информатизации; 3.5 объектов информация информация; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации и формации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
передачи данных; применять средства охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информации; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические ередства физической защиты объектов информатизации; 3.5 порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	устройств обработки и					
охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и 01- управления доступом; применять инженерно- технические средства физической защиты объектов информации; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации и формации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	передачи данных;					
охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и 01- управления доступом; применять инженерно- технические средства физической защиты объектов информации; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации и формации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	применять средства					
охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; 3нать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
систем контроля и управления доступом; ОК 10 ОК применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; 3.5 Обсятов информации; 3.5 ППК 3.5 Обсятов информации; 3.5 ППК 3.5 Обсятов информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	=	ОК				
управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации; 3.5 объектов информатизации; 3нать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	_	01-				
применять инженернотехнические средства ПК длять: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации и формации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	1					
технические средства физической защиты объектов информатизации; 3 нать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики				2		OKP
физической защиты объектов информатизации; знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	=					
объектов информатизации; 3нать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
знать: порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	-	3.5				
порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	объектов информатизации;					
порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	знать:					
обслуживания технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	порядок технического					
технических средств защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
защиты информации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	1					
номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	-					
применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
несанкционированной утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
утечки по техническим каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
каналам; порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	_					
порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	I -					
неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики	порядок устранения					
технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
организации ремонта технических средств защиты информации; методики						
технических средств защиты информации; методики						
защиты информации; методики	_					
методики	-					
инструментального						
	инструментального					

контроля эффективности					
защиты информации,					
обрабатываемой					
средствами					
вычислительной техники на					
объектах информатизации;					
•	и эксплуа	атация инженерно-те	хничесь	сих средств физической з	ащиты
уметь:				Практическая работа №	
применять технические				32–35. Разработка	
средства для				структурной схемы и	
криптографической защиты информации				спецификации	
конфиденциального				оборудования	
характера;				Устный и письменный	
применять нормативные				опросы.	
правовые акты,					
нормативные методические					
документы по обеспечению					
защиты информации					
техническими средствами;					
применять технические средства для защиты					
информации в условиях					
применения мобильных					
устройств обработки и					
передачи данных;					
применять средства					
охранной сигнализации,					
охранного телевидения и					
систем контроля и управления доступом;					
применять инженерно-		Тема 3.1.			
технические средства	ОК 01-				
физической защиты	OK 01-	Применение инженерно-	2		ОКР
объектов информатизации;	ПК.3.5	технических средств	2		OKI
знать:	1110.5.5	физических средств			
порядок технического		физической защиты			
обслуживания					
технических средств					
защиты информации;					
номенклатуру применяемых средств					
защиты информации от					
несанкционированной					
утечки по техническим					
каналам;					
порядок устранения					
неисправностей технических средств					
технических средств защиты информации и					
организации ремонта					
технических средств					
защиты информации;					
методики					
инструментального					
контроля эффективности					
защиты информации, обрабатываемой					
средствами					
вычислительной техники на					
объектах информатизации;					
уметь:		Тема 3.2.		Практическая работа №	
применять технические	ОК 01-	Эксплуатация		36–40. Эксплуатация	Дифференциро
средства для	OK 10	инженерно-	2	инженерно-технических	ванный зачет
криптографической защиты	ПК.3.5	технических средств		средств физической	Gamoia Gatem
информации		физической защиты		защиты.	

конфиденциального	Устный и письменный	
характера;	опросы.	
применять нормативные	onposs.	
правовые акты,		
нормативные методические		
документы по обеспечению		
защиты информации		
техническими средствами;		
применять технические		
средства для защиты		
информации в условиях		
применения мобильных		
устройств обработки и		
передачи данных;		
применять средства		
охранной сигнализации,		
охранного телевидения и		
систем контроля и		
управления доступом;		
применять инженерно-		
технические средства		
физической защиты		
объектов информатизации;		
знать:		
порядок технического		
обслуживания		
технических средств		
защиты информации;		
номенклатуру		
применяемых средств		
защиты информации от		
несанкционированной		
утечки по техническим		
каналам;		
порядок устранения		
неисправностей		
технических средств		
защиты информации и		
организации ремонта		
технических средств		
защиты информации;		
методики		
инструментального		
контроля эффективности		
защиты информации,		
обрабатываемой		
средствами		
вычислительной техники на		

объектах информатизации.

2 ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по профессиональному модулю, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Оценка знаний и умений предусматривает проведение устного опроса, самостоятельной работы студента, практических работ при текущем контроле, контрольной работы при рубежном контроле, ответы на теоретические вопросы, выполнение практической работы при промежуточной аттестации.

2.2 Контрольно-оценочные средства (кос) для текущего контроля знаний, умений обучающихся

2.2.1 Контрольно-оценочные средства (КОС) для текущего контроля знаний, умений, обучающихся по учебной дисциплине «МДК.03.01 Техническая защита информации»

Типовые задания для оценки знаний 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, умений У1, У2, У3, У4, У5, У6 (текущий контроль)

Тема 1.1 Предмет и задачи технической защиты информации

- 1. Задание для устного опроса по темам
- 1. Предмет и задачи технической защиты информации.
- 2. Характеристика инженерно-технической защиты информации как области информационной безопасности.
 - 3. Системный подход при решении задач инженерно-технической защиты информации.
 - 4. Основные параметры системы защиты информации.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 1. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Характеристика инженерно-технической защиты информации как области информационной безопасности».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 1.2 Общие положения защиты информации техническими средствами

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Задачи и требования к способам и средствам защиты информации техническими средствами.
 - 2. Принципы системного анализа проблем инженерно-технической защиты информации.
 - 3. Классификация способов и средств защиты информации.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения

имеют некоторые нарушения;

- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 2. Подготовка реферата на тему: «Общие положения защиты информации техническими средствами».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 2.1 Информация как предмет защиты

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Особенности информации как предмета защиты. Свойства информации.
- 2. Виды, источники и носители защищаемой информации.
- 3. Демаскирующие признаки объектов наблюдения, сигналов и веществ.
- 4. Понятие об опасном сигнале. Источники опасных сигналов. Основные и вспомогательные технические средства и системы.
- 5. Основные руководящие, нормативные и методические документы по защите информации и противодействию технической разведке.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 1-3 «Содержательный анализ основных руководящих, нормативных и методических документов по защите информации и противодействию технической разведке».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 3. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Основные руководящие, нормативные и методические документы по защите информации и противодействию технической разведке».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 2.2 Технические каналы утечки информации

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Понятие и особенности утечки информации.
- 2. Структура канала утечки информации.
- 3. Классификация существующих физических полей и технических каналов утечки информации.
 - 4. Характеристика каналов утечки информации.
- 5. Оптические, акустические, радиоэлектронные и материально-вещественные каналы утечки информации, их характеристика.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
 - на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять

существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 4-6 «Угрозы информационной безопасности».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 4. Подготовка компьютерной презентации на тему: «Технические каналы утечки информации».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 2.3 Методы и средства технической разведки

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Классификация технических средств разведки.
- 2. Методы и средства технической разведки.
- 3. Средства несанкционированного доступа к информации.
- 4. Средства и возможности оптической разведки.
- 5. Средства дистанционного съема информации.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных

знаний о материалах, технологиях изучения;

- доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
- в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
- ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 7-8 «Организация аттестации выделенного помещения по требованиям безопасности информации».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 3.1 Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Физические основы побочных электромагнитных излучений и наводок.
- 2. Акустоэлектрические преобразования.
- 3. Паразитная генерация радиоэлектронных средств.
- 4. Виды паразитных связей и наводок.
- 5. Физические явления, вызывающие утечку информации по цепям электропитания и заземления.
- 6. Номенклатура и характеристика аппаратуры, используемой для измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, параметров фоновых шумов и физических полей.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 9-10 «Измерение параметров физических полей».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 5. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Физические основы побочных электромагнитных излучений и наводок».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 3.2 Физические процессы при подавлении опасных сигналов

1. Задание для устного опроса по темам

1. Скрытие речевой информации в каналах связи.

- 2. Подавление опасных сигналов акустоэлектрических преобразований.
- 3. Экранирование.
- 4. Зашумление.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«**Неудовлетворительно**» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 11-13«Защита аппаратуры от электромагнитных полей».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 4.1 Системы защиты от утечки информации по акустическому каналу

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Технические средства акустической разведки.
- 2. Непосредственное подслушивание звуковой информации.
- 3. Прослушивание информации направленными микрофонами.
- 4. Система защиты от утечки по акустическому каналу.
- 5. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 14-15 «Защита от утечки по акустическому каналу».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 6. Подготовка реферата на тему: «Системы защиты от утечки информации по акустическому каналу».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 4.2 Системы защиты от утечки информации по проводному каналу

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Принцип работы микрофона и телефона.
- 2. Использование коммуникаций в качестве соединительных проводов.
- 3. Негласная запись информации на диктофоны.
- 4. Системы защиты от диктофонов.
- 5. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по проводному каналу.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

<u>Выполнение практической работы № 16-17</u> «Системы защиты от утечки информации по проводному каналу».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 7. Подготовка реферата на тему: «Системы защиты от утечки информации по проводному каналу».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 4.3 Системы защиты от утечки информации по вибрационному каналу

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Электронные стетоскопы.
- 2. Лазерные системы подслушивания.
- 3. Гидроакустические преобразователи.
- 4. Системы защиты информации от утечки по вибрационному каналу.
- 5. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по вибрационному каналу.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 18-19 «Защита от утечки по виброакустическому каналу». Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 4.4 Системы защиты от утечки информации по электромагнитному каналу

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Прослушивание информации от радиотелефонов.
- 2. Прослушивание информации от работающей аппаратуры.
- 3. Прослушивание информации от радиозакладок.
- 4. Приемники информации с радиозакладок.
- 5. Прослушивание информации о пассивных закладок.
- 6. Системы защиты от утечки по электромагнитному каналу.
- 7. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по электромагнитному каналу.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 20-21 «Определение каналов утечки ПЭМИН». Выполнение практической работы № 22-23 «Защита от утечки по цепям электропитания и заземления». Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 4.5 Системы защиты от утечки информации по телефонному каналу

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Контактный и бесконтактный методы съема информации за счет непосредственного подключения к телефонной линии.
 - 2. Использование микрофона телефонного аппарата при положенной телефонной трубке.
 - 3. Утечка информации по сотовым цепям связи.
- 4. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по телефонному каналу.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);

- знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

<u>Выполнение практических работ № 24-25</u> «Технические средства защиты информации в телефонных линиях». Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 4.6 Системы защиты от утечки информации по электросетевому каналу

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Низкочастотное устройство съема информации.
- 2. Высокочастотное устройство съема информации.
- 3. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по электросетевому каналу.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);

- знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

<u>Выполнение практических работ № 26-27</u> «Системы защиты от утечки информации по электросетевому каналу». Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 4.7 Системы защиты от утечки информации по оптическому каналу

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Телевизионные системы наблюдения.
- 2. Приборы ночного видения.
- 3. Системы защиты информации по оптическому каналу.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практической работы № 28 «Системы защиты от утечки информации по оптическому каналу». Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 5.1 Применение технических средств защиты информации

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Технические средства для уничтожения информации и носителей информации, порядок применения.
- 2. Порядок применения технических средств защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных.
- 3. Проведение измерений параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами защиты информации, при проведении аттестации объектов.
- 4. Проведение измерений параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

<u>Выполнение практических работ № 29-31</u> «Применение технических средств защиты информации». Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 8. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Применение технических средств защиты информации».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Тема 5.2 Эксплуатация технических средств защиты информации

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Этапы эксплуатации технических средств защиты информации.
- 2. Виды, содержание и порядок проведения технического обслуживания средств защиты информации.
 - 3. Установка и настройка технических средств защиты информации.
- 4. Диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности технических средств защиты информации.
 - 5. Организация ремонта технических средств защиты информации.
 - 6. Проведение аттестации объектов информатизации.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;

- однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.
- «Удовлетворительно» ставится, если:
- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

<u>Выполнение практических работ № 32-33</u> «Эксплуатация технических средств защиты информации». Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.01 «Техническая защита информации».

3.2.2 Типовые задания для оценки знаний 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, умений У1, У2, У3, У4, У5, У6 (рубежный контроль)

1. Задание для устного опроса по темам

Контрольная работа № 1 «Технические каналы утечки информации».

<u>**Цель:**</u> проверить теоретические знания и практические навыки по темам МДК.03.01 «Техническая защита информации».

Задание. Ответить на поставленные вопросы

Вариант 1

- 1. Задачи и требования к способам и средствам защиты информации техническими средствами.
 - 2. Структура канала утечки информации.
 - 3. Методы и средства технической разведки.

Вариант 2

- 1. Принципы системного анализа проблем инженерно-технической защиты информации.
- 2. Характеристика каналов утечки информации.
- 3. Средства дистанционного съема информации.

Критерии оценки

Отметкой «отлично» оцениваются ответы, которые показывают прочные знания основных понятий и задач изучаемой дисциплины, отличаются глубиной и полнотой раскрытия вопросов; владение терминологическим аппаратом; умение давать определения, описывать последовательность технологий материалов, их особенности, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры.

Отметкой «хорошо» оцениваются ответы, обнаруживающие прочные знания основных понятий и задач изучаемой дисциплины, отличаются глубиной и полнотой раскрытия вопросов; владение терминологическим аппаратом; умение давать определения, описывать последовательность технологий материалов, их особенности, делать выводы и обобщения, приводить примеры. Однако допускаются две-три неточности в ответах.

Отметкой «удовлетворительно» оцениваются ответы, свидетельствующие в основном о знании материалов, их свойств, технологий, но отличающиеся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа тем изучаемой дисциплины, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.

Отметкой «неудовлетворительно» оцениваются ответы, обнаруживающие незнание материалов, их свойств, технологий изучаемой предметной области, отличающиеся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа тем изучаемой дисциплины; неумением давать аргументированные ответы. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответов.

3.2.2 Контрольно-оценочные средства (КОС) для текущего контроля знаний, умений, обучающихся по учебной дисциплине «МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации»

Типовые задания для оценки знаний 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, умений У1, У2, У3, У4, У5, У6 (текущий контроль)

Тема 1.1 Цели и задачи физической защиты объектов информатизации

- 1. Задание для устного опроса по темам
- 1. Характеристики потенциально опасных объектов.
- 2. Содержание и задачи физической защиты объектов информатизации.
- 3. Основные понятия инженерно-технических средств физической защиты.
- 4. Категорирование объектов информатизации.
- 5. Модель нарушителя и возможные пути и способы его проникновения на охраняемый объект.
 - 6. Особенности задач охраны различных типов объектов.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;

- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практической работы № 1-3 «Характеристика объекта защиты».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 1. Подготовка компьютерной презентации на тему: «Содержание и задачи физической защиты объектов информатизации».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.02 «Инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации».

Тема 1.2 Общие сведения о комплексах инженерно-технических средств физической защиты

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Общие принципы обеспечения безопасности объектов.
- 2. Жизненный цикл системы физической защиты.
- 3. Принципы построения интегрированных систем охраны.
- 4. Классификация и состав интегрированных систем охраны.
- 5. Требования к инженерным средствам физической защиты.

6. Инженерные конструкции, применяемые для предотвращения проникновения злоумышленника к источникам информации.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 4-6 «Анализ нормативно-правовой базы физической защиты».

Выполнение практических работ № 7-9 «Формирование требований к физической защите объекта».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 2. Подготовка реферата на тему: «Инженерные конструкции, применяемые для предотвращения проникновения злоумышленника к источникам информации».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.02 «Инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации».

Тема 2.1 Система обнаружения комплекса инженерно-технических средств физической защиты

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Информационные основы построения системы охранной сигнализации.
- 2. Назначение, классификация технических средств обнаружения.
- 3. Построение систем обеспечения безопасности объекта.
- 4. Периметровые средства обнаружения: назначение, устройство, принцип действия.
- 5. Объектовые средства обнаружения: назначение, устройство, принцип действия.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

<u>Выполнение практических работ № 10-15</u> «Монтаж датчиков пожарной и охранной сигнализации».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 3. Подготовка реферата на тему: «Система обнаружения комплекса инженернотехнических средств физической защиты».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.02 «Инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации».

Тема 2.2 Система контроля и управления доступом

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Место системы контроля и управления доступом (СКУД) в системе обеспечения информационной безопасности.
 - 2. Особенности построения и размещения СКУД.
 - 3. Структура и состав СКУД.
 - 4. Периферийное оборудование и носители информации в СКУД.
 - 5. Основы построения и принципы функционирования СКУД.
 - 6. Классификация средств управления доступом.
- 7. Средства идентификации и аутентификации. Методы удостоверения личности, применяемые в СКУД.
 - 8. Обнаружение металлических предметов и радиоактивных веществ.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

<u>Выполнение практической работы № 16-18</u> «Рассмотрение принципов устройства, работы и применения аппаратных средств аутентификации пользователя».

<u>Выполнение практической работы № 19-20</u> «Рассмотрение принципов устройства, работы и применения средств контроля доступа».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 4. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Система контроля и управления доступом».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.02 «Инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации».

Тема 2.3 Система телевизионного наблюдения

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Аналоговые и цифровые системы видеонаблюдения.
- 2. Назначение системы телевизионного наблюдения.
- 3. Состав системы телевизионного наблюдения.
- 4. Видеокамеры. Объективы. Термокожухи. Поворотные системы. Инфракрасные осветители. Детекторы движения.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;

- доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
- в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
- ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

<u>Выполнение практических работ № 21-24</u> «Рассмотрение принципов устройства, работы и применения средств видеонаблюдения».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 5. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Система телевизионного наблюдения».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.02 «Инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации».

Тема 2.4 Система сбора, обработки, отображения и документирования информации

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Классификация системы сбора и обработки информации.
- 2. Схема функционирования системы сбора и обработки информации.
- 3. Варианты структур построения системы сбора и обработки информации.

4. Устройства отображения и документирования информации.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 25-28 «Рассмотрение принципов устройства, работы и применения системы сбора и обработки информации».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 6. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Система телевизионного наблюдения».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.02 «Инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации».

Тема 2.5 Система воздействия

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Назначение и классификация технических средств воздействия.
- 2. Основные показатели технических средств воздействия.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 29-31 «Выбор и обоснование средств подсистемы задержки».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 7. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Назначение и классификация

технических средств воздействия».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.02 «Инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации».

Тема 3.1 Применение инженерно-технических средств физической защиты

- 1. Задание для устного опроса по темам
- 1. Периметровые и объектовые средства обнаружения, порядок применения.
- 2. Работа с периферийным оборудованием системы контроля и управления доступом.
- 3. Особенности организации пропускного режима на КПП.
- 4. Управление системой телевизионного наблюдения с автоматизированного рабочего места.
- 5. Порядок применения устройств отображения и документирования информации.
- 6. Управление системой воздействия.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;
 - знания показаны слабо, речь неграмотная.

«**Неудовлетворительно**» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 32-35 «Разработка структурной схемы и спецификации

оборудования».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3. Самостоятельная работа

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ.

СРС № 8. Подготовка доклада-сообщения на тему: «Применение инженерно-технических средств физической защиты».

Перечень самостоятельных работ студентов и задания представлены в методических рекомендациях по выполнению самостоятельных работ студентов МДК.03.02 «Инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации».

Тема 3.2 Эксплуатация инженерно-технических средств физической защиты

1. Задание для устного опроса по темам

- 1. Этапы эксплуатации. Виды, содержание и порядок проведения технического обслуживания инженерно-технических средств физической защиты.
- 2. Установка и настройка периметровых и объектовых технических средств обнаружения, периферийного оборудования системы телевизионного наблюдения.
- 3. Диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности технических средств физической защиты.
 - 4. Организация ремонта технических средств физической защиты.

Критерии оценки

«Отлично» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний о материалах, технологиях изучения;
 - доказательно раскрыты основные понятия, термины и др.;
 - в ответе отслеживается четкая структура, выстроенная в логической последовательности;
 - ответ изложен грамотным языком;
- на возникшие вопросы давались четкие, конкретные ответы, показывая умение выделять существенные и несущественные моменты материала.

«Хорошо» ставится, если:

- дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделять существенные и несущественные моменты материала;
 - ответ четко структурирован, выстроен в логической последовательности;
 - изложен грамотным языком;
 - однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.

«Удовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют некоторые нарушения;
- допущены несущественные ошибки в изложении теоретического материала и употреблении терминов;

- знания показаны слабо, речь неграмотная.

«Неудовлетворительно» ставится, если:

- дан неполный ответ на поставленный вопрос, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения;
 - допущены существенные ошибки в теоретическом материале (понятиях, терминах);
 - знания отсутствуют, речь неграмотная.

2. Практическая работа

Методические рекомендации по выполнению практических работ.

Выполнение практических работ № 36-40 «Эксплуатация инженерно-технических средств физической защиты».

Перечень практических работ и заданий представлен в методических рекомендациях по выполнению лабораторных работ по МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

3.2.2 Типовые задания для оценки знаний и умений (рубежный контроль)

1. Задание для устного опроса по темам

Контрольная работа № 1 «Построение и основные характеристики инженернотехнических средств физической защиты».

<u>**Цель:**</u> проверить теоретические знания и практические навыки по темам дисциплины МДК.03.02 «Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации».

Задание. Ответить на поставленные вопросы

Вариант 1

- 4. Модель нарушителя и возможные пути и способы его проникновения на охраняемый объект.
 - 5. Периметровые средства обнаружения: назначение, устройство, принцип действия.
 - 6. Состав системы телевизионного наблюдения.

Вариант 2

- 4. Жизненный цикл системы физической защиты.
- 5. Особенности построения и размещения СКУД.
- 6. Схема функционирования системы сбора и обработки информации.

Критерии оценки

Отметкой «отлично» оцениваются ответы, которые показывают прочные знания основных понятий и задач изучаемой дисциплины, отличаются глубиной и полнотой раскрытия вопросов; владение терминологическим аппаратом; умение давать определения, описывать последовательность технологий материалов, их особенности, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры.

Отметкой «хорошо» оцениваются ответы, обнаруживающие прочные знания основных понятий и задач изучаемой дисциплины, отличаются глубиной и полнотой раскрытия вопросов; владение терминологическим аппаратом; умение давать определения, описывать последовательность технологий материалов, их особенности, делать выводы и обобщения,

приводить примеры. Однако допускаются две-три неточности в ответах.

Отметкой «удовлетворительно» оцениваются ответы, свидетельствующие в основном о знании материалов, их свойств, технологий, но отличающиеся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа тем изучаемой дисциплины, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.

Отметкой «неудовлетворительно» оцениваются ответы, обнаруживающие незнание материалов, их свойств, технологий изучаемой предметной области, отличающиеся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа тем изучаемой дисциплины; неумением давать аргументированные ответы. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

- 1. Предмет и задачи технической защиты информации.
- 2. Характеристика инженерно-технической защиты информации как области информационной безопасности.
 - 3. Системный подход при решении задач инженерно-технической защиты информации.
 - 4. Основные параметры системы защиты информации.
- 5. Задачи и требования к способам и средствам защиты информации техническими средствами.
 - 6. Принципы системного анализа проблем инженерно-технической защиты информации.
 - 7. Классификация способов и средств защиты информации.
 - 8. Демаскирующие признаки объектов наблюдения, сигналов и веществ.
 - 9. Понятие об опасном сигнале. Источники опасных сигналов.
- 10. Основные руководящие, нормативные и методические документы по защите информации и противодействию технической разведке.
 - 11. Понятие и особенности утечки информации.
 - 12. Структура канала утечки информации.
- 13. Классификация существующих физических полей и технических каналов утечки информации.
 - 14. Характеристика каналов утечки информации.
- 15. Оптические, акустические, радиоэлектронные и материально-вещественные каналы утечки информации, их характеристика.
 - 16. Классификация технических средств разведки.
 - 17. Методы и средства технической разведки.
 - 18. Средства несанкционированного доступа к информации.
 - 19. Средства и возможности оптической разведки.
 - 20. Средства дистанционного съема информации.
 - 21. Физические основы побочных электромагнитных излучений и наводок.
 - 22. Паразитная генерация радиоэлектронных средств. Виды паразитных связей и наводок.
- 23. Физические явления, вызывающие утечку информации по цепям электропитания и заземления.
 - 24. Номенклатура и характеристика аппаратуры, используемой для измерения параметров

побочных электромагнитных излучений и наводок, параметров фоновых шумов и физических полей.

- 25. Скрытие речевой информации в каналах связи.
- 26. Подавление опасных сигналов акустоэлектрических преобразований. Экранирование. Зашумление.
 - 27. Технические средства акустической разведки.
- 28. Непосредственное подслушивание звуковой информации. Прослушивание информации направленными микрофонами.
 - 29. Система защиты от утечки по акустическому каналу.
- 30. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по акустическому каналу.
 - 31. Негласная запись информации на диктофоны. Системы защиты от диктофонов.
- 32. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по проводному каналу.
 - 33. Системы защиты информации от утечки по вибрационному каналу.
- 34. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по вибрационному каналу.
 - 35. Прослушивание информации от радиозакладок. Приемники информации с радиозакладок.
 - 36. Системы защиты от утечки по электромагнитному каналу.
- 37. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по электромагнитному каналу.
- 38. Контактный и бесконтактный методы съема информации за счет непосредственного подключения к телефонной линии.
 - 39. Использование микрофона телефонного аппарата при положенной телефонной трубке.
 - 40. Утечка информации по сотовым цепям связи.
- 41. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по телефонному каналу.
- 42. Низкочастотное устройство съема информации. Высокочастотное устройство съема информации.
- 43. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по электросетевому каналу.
 - 44. Телевизионные системы наблюдения. Приборы ночного видения.
 - 45. Системы защиты информации по оптическому каналу.
- 46. Порядок применения технических средств защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных.
- 47. Проведение измерений параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами защиты информации, при проведении аттестации объектов.
- 48. Проведение измерений параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.
- 49. Виды, содержание и порядок проведения технического обслуживания средств защиты информации.
 - 50. Диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности технических

Критерии оценок:

- оценка **«отлично»**, если студент обладает глубокими и прочными знаниями программного материала; при ответе на вопросы продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; сделал вывод по излагаемому материалу;
- оценка **«хорошо»**, если студент обладает достаточно полным знанием программного материала; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала; но имеются существенные неточности в формулировании понятий и закономерностей по вопросам; не полностью сделаны выводы по излагаемому материалу;
- оценка **«удовлетворительно»**, если студент имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения;
- оценка **«неудовлетворительно»**, если студент не знает значительную часть программного материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают.

3.3.2 Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине «МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации»

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

- 1. Характеристики потенциально опасных объектов.
- 2. Содержание и задачи физической защиты объектов информатизации.
- 3. Основные понятия инженерно-технических средств физической защиты.
- 4. Категорирование объектов информатизации.
- 5. Модель нарушителя и возможные пути и способы его проникновения на охраняемый объект.
 - 6. Особенности задач охраны различных типов объектов.
 - 7. Общие принципы обеспечения безопасности объектов.
 - 8. Жизненный цикл системы физической защиты.
 - 9. Принципы построения интегрированных систем охраны.
 - 10. Классификация и состав интегрированных систем охраны.
 - 11. Требования к инженерным средствам физической защиты.
- 12. Инженерные конструкции, применяемые для предотвращения проникновения злоумышленника к источникам информации.
 - 13. Информационные основы построения системы охранной сигнализации.
 - 14. Назначение технических средств обнаружения.
 - 15. Классификация технических средств обнаружения.
 - 16. Построение систем обеспечения безопасности объекта.
 - 17. Периметровые средства обнаружения: назначение, устройство, принцип действия.

- 18. Объектовые средства обнаружения: назначение, устройство, принцип действия.
- 19. Место системы контроля и управления доступом (СКУД) в системе обеспечения информационной безопасности.
 - 20. Особенности построения и размещения СКУД.
 - 21. Структура и состав СКУД.
 - 22. Периферийное оборудование и носители информации в СКУД.
 - 23. Основы построения и принципы функционирования СКУД.
 - 24. Классификация средств управления доступом.
- 25. Средства идентификации и аутентификации. Методы удостоверения личности, применяемые в СКУД.
 - 26. Обнаружение металлических предметов и радиоактивных веществ.
 - 27. Аналоговые и цифровые системы видеонаблюдения.
 - 28. Назначение системы телевизионного наблюдения.
 - 29. Состав системы телевизионного наблюдения.
 - 30. Видеокамеры. Объективы. Термокожухи.
 - 31. Поворотные системы. Инфракрасные осветители. Детекторы движения.
 - 32. Классификация системы сбора и обработки информации.
 - 33. Схема функционирования системы сбора и обработки информации.
 - 34. Варианты структур построения системы сбора и обработки информации.
 - 35. Устройства отображения и документирования информации.
 - 36. Назначение и классификация технических средств воздействия.
 - 37. Основные показатели технических средств воздействия.
 - 38. Периметровые и объектовые средства обнаружения, порядок применения.
 - 39. Работа с периферийным оборудованием системы контроля и управления доступом.
 - 40. Особенности организации пропускного режима на КПП.
- 41. Управление системой телевизионного наблюдения с автоматизированного рабочего места.
 - 42. Порядок применения устройств отображения и документирования информации.
 - 43. Управление системой воздействия.
 - 44. Этапы эксплуатации инженерно-технических средств физической защиты.
- 45. Виды, содержание и порядок проведения технического обслуживания инженернотехнических средств физической защиты.
 - 46. Установка и настройка периметровых и объектовых технических средств обнаружения.
- 47. Установка и настройка периферийного оборудования системы телевизионного наблюдения.
 - 48. Диагностика технических средств физической защиты.
- 49. Устранение отказов и восстановление работоспособности технических средств физической защиты.
 - 50. Организация ремонта технических средств физической защиты.

Критерии оценок:

– оценка **«отлично»**, если студент обладает глубокими и прочными знаниями программного материала; при ответе на вопросы продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение; правильно сформулировал понятия и закономерности по

вопросам; сделал вывод по излагаемому материалу;

- оценка **«хорошо»**, если студент обладает достаточно полным знанием программного материала; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала; но имеются существенные неточности в формулировании понятий и закономерностей по вопросам; не полностью сделаны выводы по излагаемому материалу;
- оценка **«удовлетворительно»**, если студент имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения;
- оценка **«неудовлетворительно»**, если студент не знает значительную часть программного материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают.

3.4 Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по учебной и производственной практике

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. Дневник практики обучающегося предполагает собой совершенствование знаний теоретического характера, закрепление и применение их в практической деятельности.

По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией.

Защита отчетов организуется в колледже. Обучающийся докладывает результаты выполнения индивидуального задания, отвечает на вопросы руководителя практики.

При определении оценки учитывается:

- 1) степень и качество отработки обучающимся программы практики и индивидуального задания;
 - 2) содержание и качество оформления отчетных документов.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений, определенные программами практик

3.5 Контрольно-оценочные средства для проведения экзамена (квалификационного)

3.5.1 Общие положения

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.03 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами.

Экзамен включает: практический экзамен, защита портфолио.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемых показателям, а также общих компетенций. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по текущему контролю (защита контрольных работ, тестирование, защита ЛПЗ, решение ситуационных задач) и по промежуточному (МДК.03.01, МДК.03.02, учебной практике УП.03 и производственной практике (по профилю специальности ПП.03).

3.5.2 Таблица сочетаний проверяемых ПК и ОК:

В результате контроля и	Показатели оценки	Форма
оценки по профессиональному	результата	экзамена
модулю осуществляется		
комплексная проверка		
следующих профессиональных		
и общих компетенций:		
ПК 3.1. Осуществлять установку,	Выполнены установка, монтаж, настройка	Практическое
монтаж, настройку и техническое	технических средств защиты информации в	выполнение
обслуживание технических	соответствии с требованиями	задания №1
средств защиты информации в	эксплуатационной документации.	
соответствии с требованиями		Практическое
эксплуатационной		выполнение
документации.		задания №2
ПК 3.2. Осуществлять	Осуществлена эксплуатация технических	Практическое
эксплуатацию технических	средств защиты информации в	выполнение
средств защиты информации в	соответствии с требованиями	задания №1
соответствии с требованиями	эксплуатационной документации.	
эксплуатационной		Практическое
документации.		выполнение
		задания №2
ПК 3.3. Осуществлять измерение	Выполнено измерение параметров	Практическое
параметров побочных	побочных электромагнитных излучений и	выполнение
электромагнитных излучений и	наводок, создаваемых техническими	задания №1

В результате контроля и	Показатели оценки	Форма
оценки по профессиональному	результата	экзамена
модулю осуществляется		
комплексная проверка		
следующих профессиональных		
и общих компетенций:		
наводок, создаваемых	средствами обработки информации	
техническими средствами	ограниченного доступа.	
обработки информации		
ограниченного доступа.		
ПК 3.4. Осуществлять измерение	Выполнено измерение параметров фоновых	Практическое
параметров фоновых шумов, а	шумов, а также физических полей,	выполнение
также физических полей,	создаваемых техническими средствами	задания №1
создаваемых техническими	защиты информации.	
средствами защиты информации.		
ПК 3.5. Организовывать	Организованы работы по физической	Практическое
отдельные работы по физической	защите объектов информатизации.	выполнение
защите объектов		задания №2
информатизации.		
•		
ОК 01. Выбирать способы	Обоснован выбор метода и средства	Практическое
решения задач	решения профессиональной задачи.	выполнение
профессиональной деятельности,	Дана адекватная оценка и самооценка	задания №2
применительно к различным	эффективности и качества выполнения	
контекстам.	профессиональной задачи.	
ОК 02. Осуществлять поиск,	Использованы различные источники,	Практическое
анализ и интерпретацию	включая электронные ресурсы,	выполнение
информации, необходимой для	медиаресурсы, Интернет-ресурсы,	задания №2
выполнения задач	периодические издания по специальности	
профессиональной деятельности	для решения профессиональной задачи.	
ОК 03. Планировать и	Продемонстрирована ответственность за	Практическое выполнение
реализовывать собственное		
профессиональное и личностное		
развитие	результатов собственной работы.	
ОК 04. Работать в коллективе и	Продемонстрирована способность работы в	Практическое
команде, эффективно	коллективе и команде, взаимодействия с	выполнение
взаимодействовать с коллегами,	коллегами, руководством, клиентами.	задания №2
руководством, клиентам		
ОК 05. Осуществлять устную и	Продемонстрирована способность	Практическое
письменную коммуникацию на	осуществлять устную и письменную	выполнение

В результате контроля и	Показатели оценки	Форма
оценки по профессиональному	результата	экзамена
модулю осуществляется		
комплексная проверка		
следующих профессиональных		
и общих компетенций:		
государственном языке с учетом	коммуникацию на государственном языке с	задания №2
особенностей социального и	учетом особенностей социального и	
культурного контекста	культурного контекста	
ОК 06. Проявлять гражданско-	Презентовать структуру профессиональной	Практическое
патриотическую позицию,	деятельности по профессии	выполнение
демонстрировать осознанное	(специальности)	задания №2
поведение на основе		
общечеловеческих ценностей		
ОК 07. Содействовать	Соблюдать нормы экологической	Практическое
сохранению окружающей среды,	безопасности.	выполнение
ресурсосбережению, эффективно	Определять направления	задания №2
действовать в чрезвычайных	ресурсосбережения в рамках	
ситуациях	профессиональной деятельности по	
	профессии (специальности)	
ОК 08. Использовать средства	Использовать физкультурно-	Практическое
физической культуры для	оздоровительную деятельность для	выполнение
сохранения и укрепления	укрепления здоровья, достижения	задания №2
здоровья в процессе	жизненных и профессиональных целей;	
профессиональной деятельности	Применять рациональные приемы	
и поддержание необходимого	двигательных функций в профессиональной	
уровня физической	деятельности. Пользоваться средствами	
подготовленности	профилактики перенапряжения	
	характерными для данной профессии	
	(специальности)	
ОК 09. Использовать	Эффективно использованы	Практическое
информационные технологии в	информационно-коммуникационные	выполнение
профессиональной деятельности.	технологии в профессиональной	задания №2
	деятельности согласно формируемым	
	умениям и получаемому практическому	
	опыту.	
ОК 10. Пользоваться	Эффективно использована техническая	Практическое
профессиональной	документация, в том числе на английском	выполнение
документацией на	языке.	задания №2
государственном и иностранном		
языке		

3.5.3 Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном) дополнительно

Общие компетенции, для проверки сформированности которых используется портфолио: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10.

Требования к портфолио:

Тип портфолио: портфолио смешанного типа,

Основные требования:

Обязательные документы:

- Сводная ведомость оценивания экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю **ПМ.03 Защита информации техническими средствами**
 - аттестационный лист по учебной практике, дневник обучающегося;
 - аттестационный лист по производственной практике, дневник обучающегося;
- характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики;

Дополнительные материалы:

- Доклады участников научно-практических конференций;
- результаты участия во внеурочной научно-исследовательской деятельности;
- Грамоты за спортивные и общественные достижения;
- портфолио в электронном виде (сообщения, рефераты, доклады, отчеты по практическим занятиям, видеоматериалы, фотоматериалы, презентации профессиональной направленности, выполненные обучающимися во время самостоятельной работы);
- свидетельства, подтверждающие участие в коллективных творческих мероприятиях (ведущий тематического вечера, член жюри, участник слета, участник турпохода, и т. д.).

Требования к структуре оформлению и защите портфолио:

- 1. Портфолио оформляется обучающимся в течение всего периода освоения профессионального модуля, в том числе в период учебной и производственной практики.
 - 2. Оформление в соответствии с эталоном (титульный лист, паспорт портфолио);
 - 3. Защита портфолио в виде компьютерной презентации, выполненной в среде PowerPoint.

Карта формирования общих компетенций

Критерии оценки портфолио

No	Показатель оценки результата	Документ портфолио	Оценка
			сформированности
			компетенции (да\нет)
ОК 01.	Выбор и применение способов	дневник (учебной)	
	решения профессиональных задач	производственной	

		практики;	
		аттестационные листы	
ОК 02.	Эффективный поиск, анализ и	дневник (учебной)	
	интерпретация информации,	производственной	
	необходимой для выполнения задач	практики;	
	профессиональной деятельности.	аттестационные листы	
ОК 03.	Эффективное планирование и	дневник (учебной)	
	реализация собственного	производственной	
	профессионального личностного	практики;	
	развития	аттестационные листы	
ОК 04.	Выполнение обязанностей в	портфолио в	
	соответствии с ролью в группе;	электронном виде	
	участие в планировании и организации	(сообщения, рефераты,	
	групповой работы	доклады, отчеты по	
		практическим занятиям,	
		видео материалы,	
		фотоматериалы,	
		презентации	
		профессиональной	
		направленности,	
		выполненные	
		обучающимися во	
		время самостоятельной	
		работы)	
ОК 05.	Демонстрация способности	портфолио в	
	осуществления устной и письменной	электронном виде	
	коммуникации на государственном	(сообщения, рефераты,	
	языке с учетом особенностей	доклады, отчеты по	
	социального и культурного контекста	практическим занятиям,	
		видео материалы,	
		фотоматериалы,	
		презентации	
		профессиональной	
		направленности,	
		выполненные	
		обучающимися во	
		время самостоятельной	
		работы)	
ОК 06.	Презентация структуры	дневник (учебной)	
	профессиональной деятельности по	производственной	
	профессии (специальности)	практики;	
		аттестационные листы	

ОК 07.	Соблюдение норм экологической	дневник (учебной)
	безопасности. Определение	производственной
	направлений ресурсосбережения в	практики;
	рамках профессиональной	аттестационные листы
	деятельности по профессии	
	(специальности)	
ОК 08.	Применение рациональных приемов	дневник (учебной)
	двигательных функций в	производственной
	профессиональной деятельности.	практики;
	Использование средств профилактики	аттестационные листы
	перенапряжения характерных для	,
	данной профессии (специальности)	
ОК 09.	Решение профессиональных задач,	портфолио в
	связанных с обработкой информации, с	электронном виде
	использованием информационных	(сообщения, рефераты,
	технологий	доклады, отчеты по
		практическим занятиям,
		видео материалы,
		фотоматериалы,
		презентации
		профессиональной
		направленности,
		выполненные
		обучающимися во
		время самостоятельной
		работы)
ОК 10.	Применение профессиональной	портфолио в
	документации при решении задач	электронном виде
		(сообщения, рефераты,
		доклады, отчеты по
		практическим занятиям,
		видео материалы,
		фотоматериалы,
		презентации
		профессиональной
		направленности,
		выполненные
		обучающимися во
		время самостоятельной
		работы)

3.5.4 Выполнения задания в ходе экзамена

Комплект экзаменационных материалов

1. Задание для экзаменующегося

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных компетенций: <u>ПК.3</u>.1., ПК. 3.2., ПК.3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.

- ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
- ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
- ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.
- ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.
 - ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 40 минут

Текст задания:

Вариант № 1

Опишите способы непосредственного воздействия на носители защищаемой информации. Приведите способы вывода из строя технических средств отображения, хранения, обработки, воспроизведения, передачи информации и средств связи. Опишите виды дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию со стороны источника воздействия — технических средств отображения, хранения, обработки, воспроизведения, передачи информации и средств связи.

Вариант № 2

Составьте документацию на заданное контролируемое помещение, определите возможные разведопасные направления и возможные виды разведки. Составьте план проведения визуального осмотра помещения и выявите объекты, требующие при обследовании использования имеющихся средств видеонаблюдения.

Вариант № 3

Какие виды электрических полей существуют в природе? Каким образом электрические заряды взаимодействуют друг с другом? Назовите источники электрических полей и способы его обнаружения. От чего зависит характер электромагнитного поля в той или иной точке

пространства? В чем сущность явления электромагнитной индукции? На какие зоны и по какому принципу подразделяется пространство вокруг источника электромагнитного поля?

Вариант № 4

Каково назначение экранирования в системах обработки и передачи информации? Расскажите об экранировании электрических полей (типы полей, диапазон частот). Какие способы уменьшения паразитной емкости при экранировании низкочастотных электрических полей Вам известны? Как взаимосвязаны толщина и магнитная проницаемость экрана? Из каких материалов изготавливают экраны против высокочастотных магнитных полей? На каком принципе осуществляется экранирование высокочастотных магнитных полей?

Вариант № 5

Перечислите типы устройств, используемых для перехвата информации с различных типов кабелей. Приведите основные причины утечки информации в волоконно-оптических линиях. Опишите основные причины излучения световой энергии в окружающее пространство в местах соединения оптических волокон. Приведите примеры технических средств защиты от утечки информации по проводному каналу.

Вариант № 6

Что является основой анализа разборчивости речевой информации? Каков диапазон уровней человеческой речи? Какие звуки являются наиболее информативными с точки зрения разборчивости речевой информации? На каком расстоянии от источника производится измерение уровней речи? Что используют для количественной оценки качества перехваченной речевой информации? Приведите примеры технических средств защиты от утечки по виброакустическому каналу.

Вариант № 7

Опишите способ обхвата побочных электромагнитных излучений технических средств передачи, обработки, информации ограниченного доступа (ТСПИ). Приведите методы защиты информации от ПЭМИН. Опишите технологию исследования ПЭМИН-монитора.

Вариант № 8

Опишите варианты утечки информации по цепям заземления и электропитания. Приведите меры по предотвращению утечки защищаемой информации по цепям заземления и электропитания. Опишите принцип действия прибора РНИ-1.1

Вариант № 9

Назовите и охарактеризуйте пассивные технические средства защиты телефонной линии. Как осуществляется контроль состояния телефонной линии и обнаружение атак? Приведите методы активной защиты информации в телефонных линиях. Опишите технологию защита речевой информации в IP-телефонии.

Вариант № 10

Опишите оптические каналы утечки информации, способы получения информации в

ЗАДАНИЕ 2

Коды проверяемых общих компетенций: **ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10**

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- OК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
 - ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться ПК и необходимым программным обеспечением для выполнения задания

Время выполнения задания – 40 минут

Вариант 1.

Определите, к какому типу относится заданный объект, виды и масштабы возможного ущерба в результате нарушения безопасности, категорию заданного объекта по уровню важности в соответствии с ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации», содержание и местонахождение защищаемых ресурсов на заданном объекте. Постройте план объекта, выделите защищаемые зоны на плане.

Вариант 2.

Постройте пространственную модель заданного объекта защиты. Проанализируйте характеристики технической укрепленности объекта защиты. Проанализируйте защищаемую информацию и проведите её структурирование. Определите пожаро- и взрывоопасность данного объекта, что осуществляется в соответствии с Федеральным законом № 117-ФЗ от 10 июля 2012 г.

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Вариант 3.

Сформируйте перечень требований к системе физической защиты заданного объекта. Составьте таблицы требований к физическим средствам защиты заданного объекта информатизации в соответствии с РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств». Определите количество рубежей защиты для заданного объекта.

Вариант 4.

Проведите выбор и обоснование охранных извещателей для заданного объекта. Какие факторы влияют на выбор средств обнаружения? Приведите их характеристики. Разработайте схему размещения средств подсистемы обнаружения на объекте.

Вариант 5.

Проведите выбор и обоснование пожарных извещателей для заданного объекта. Какие факторы влияют на выбор пожарной сигнализации? Приведите их характеристики. Опишите порядок проведения технического обслуживания, установки, настройки, диагностики, организации ремонта системы пожарной сигнализации.

Вариант 6.

Проведите выбор и обоснование средств оповещения для заданного объекта. Какие факторы влияют на выбор средств оповещения? Приведите их характеристики. Опишите порядок проведения технического обслуживания, установки, настройки, диагностики, организации ремонта системы охранной сигнализации.

Вариант 7.

Приведите примеры программно-аппаратных систем аутентификации. Опишите назначение и возможности персонального средства аутентификации и хранения данных eToken. Приведите характеристики USB-ключей. Опишите функции комбинированных устройств аутентификации.

Вариант 8.

Опишите основные компоненты системы контроля и управления доступом. Приведите характеристики карт пользователей. Опишите назначение и технологию управления шлюзами. Опишите технологию идентификации и регистрации транспортных средств антенным считывателем SmartPass. Опишите порядок проведения технического обслуживания, установки, настройки, диагностики, организации ремонта системы контроля и управления доступом.

Вариант 9.

Опишите устройство и принципы работы IP-камеры. Каково назначение и основные характеристики видеорегистраторов? Приведите характеристики сетевого видеорегистратора DVR. Опишите порядок проведения технического обслуживания, установки, настройки, диагностики, организации ремонта системы видеонаблюдения.

Вариант 10.

Опишите состав современных систем сбора и обработки информации. Приведите схему. Приведите алгоритмы расчета показателей надежности систем сбора и обработки информации. Опишите возможности системы сбора и обработки информации ОРИОН.

3.5.5 Пакет экзаменатора

Условия выполнения задания:

Инструкция

Ознакомьтесь с заданиями для экзаменующихся

Количество вариантов заданий (пакетов заданий) для экзаменующихся: 10.

Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен (квалификационный):

Задание № 1–40 минут

Задание № 2-40 минут

Задание № 3-40 минут

Всего на экзамен – 2 часа

Экзамен проводится в группе в количестве - 19 человек.

Методическое обеспечение: Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, учебный план по профессии, рабочая программа профессионального модуля.

3.5.6 Критерии оценки

Показатель	Результат	Оценка	
1. Выполнено задание	+	- не выполнено задание – оценка	
2. Даны ответы на вопросы	+	« <u>неудовлетворительно»</u>	
3. Проведен анализ	+	- выполнено задание не в полном объеме –	
программного продукта.		оценка « <u>удовлетворительно»</u>	
4. Сделаны выводы	+	- правильно выполнено задание с недочетами	
		– оценка « <u>хорошо»</u>	
		- Правильно выполнено задание – оценка	
		« <u>отлично»</u>	

Параметры оценивания:

Профессиональные компетенции считаются освоенными при выполнении задания — экзамен «освоен». Если задание не выполнено — экзамен «не освоен».