

« !
" # \$ #

& «% \$!
((((((((((() *+* %
«,-! , , , *

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.26 Информационная безопасность**

/ \$ \$ 0 09.03.03 Прикладная информатика
/ \$ 1\$ # 20 Информационные системы организаций и предприятий
" 3 4
3 5
6 7 3 -8 3 9. :
0 3 5

& # ' 7 8 " 6* *

; #
«9<! , , , *8\$ = 9.

> ? # ((((((((((*6* "

	\$ 8 7
	\$ F 7
	8 \$ 8
E	*
Уметь	#
\$	\$ 8 #
#	8 ?
	# #
	\$ *
Владеть:	8 \$
\$	# 7
	\$ 8
	8 \$
#	7
\$ 7 A *	

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Основные составляющие информационной безопасности. ; \$

\$ * " # * " # ?
 # * '\$? # *
 ' 7 ? * & \$ ' \$\$
 \$ # \$ *

Тема 2. Криптографические способы защиты информации. 6

7 # * # *
 K # * + * & *
 % # 1LGM N LOPQRSTO GRSUVWXYZR MXQROQUO2* &
 * " * " \$ # HML* " \$ * &
 \$ * [# 1\$ 2* ; # \$ *
 # \$ * K 6 *
 # \$ * # #
 \$ * [# \$ * & \$ \$ *
 & 8 \$ * & 8 \$ \$ *
 [# * [# \$? 7 \$ *
 " # # # # #
 7 \ QXQ GRSUVWXYZR MXQROQUO* \ GM* + #
 7] \ GL* ; ? 7] \ GL

Тема 3. Антивирусная защита. ; ? \$? * % *

" # 7 \$ * & \$ \$? * % *
 \$ * ? 7 \$ * ; 7 \$ 0
 E * K * " #
 * + \$ *

Тема 4. Сетевая безопасность. > ? # 7 7* ;

\$ \$ * % ? * % ? * % ? *
 7 7 * % ? \$ * % ? *
 ^ \$? * % \$ - * 7 \$
 * ^ ? \$? * " \$ #
 7E '# * ^ # \$ \$ * % \$ J * % \$ *
 D \$ \$ 0 I ` I Ma b] b G* D \$ \$ 0
 MMc dcM* D \$ 0] I MGe* D E * ; \$ \$
 E * # E * & \$

E * 1] \ M2* %] \ M* +
 * @ \$ * + 7 * + \$
 \$ * " # *] \ M* %] \ M* ; \$
 \$] \ M* % \$] \ M*

4. Тематический план

№	Тема	6				
			7	8	9	10
9	;	В	<	3	3	-
,	" \$ # ?	4.	9.	3	9:	9,
-	+ ?	-9	9.	3	:	9-
4	\$,:	:	3	:	9,
ИТОГО		108	34	-	34	40

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Тема 1. Основные составляющие информационной безопасности.

Лекции 1. ; \$ # \$ * " # *
 " # ? # *
Лекция 2. '\$? # *
 ' 7 ? *
Лекция 3. & \$ '\$ \$ \$
 # \$ *

Тема 2. Криптографические способы защиты информации.

Лекция 4. 6 7 # *
 # * K # *
 + * & * % # 1LGM N
 LOPQRSTO GRSUVWXYZR MXQROQUO2*
Лекция 5. " \$ # HML* " \$ * & \$ *
 [# 1\$ 2* ; # \$ * #
Лекция 6. # # \$ * # \$ * #
 \$ [# \$ * & \$ *
 & 8 \$ * & 8 \$ *
Лекция 7. [# * [# \$? 7
 \$ * "
Лекция 8. # * # 7 \ QXQ GRSUVWXYZR MXQROQUO*
 \ GM* + # 7] \ GL* ; ? 7
] \ GL*

Тема 3. Антивирусная защита

Лекция 9. % * " # 7 \$ * & \$
 \$ 7 \$ *
 Лекция 10. ? 7 \$ * ; 7
 \$ *
 Лекция 11. E * K *
 Лекция 12. " # * *
 Лекция 13. + \$ *

Тема 4. Сетевая безопасность.

Лекция 14. > ? # 7 7* ; \$
 \$ * % ? * % ? 7
 7 * % ? \$ * % ? *
 Лекция 15* ^ \$? * - * 7
 \$ * ^ ? \$ \$ * % #
 Лекция 16. " \$ # 7E '# * ^ # \$ \$ * % \$
 J * % \$ * D \$ \$ 0 I ` I Ma b] b G*
 D \$ \$ 0 MMc dcM* D \$ 0] I MGe*
 Лекция 17. D E * ; \$ \$ E * #
 E * & \$ E *
] \ M2* %] \ M* + * @ \$ * +
 7 * + \$ \$ * " # *
] \ M* %] \ M* ; \$ \$] \ M* % \$] \ M*

Лабораторные занятия.

Лабораторное занятие № 1.

Цель занятия: \$ 8 ? # ^

Задания для аудиторной работы

Задание. & \$ 8 ? # ^ *

Лабораторное занятие № 2 -3.

Цель занятия: \$ 8 ? # &

Задания для аудиторной работы

Задание. & \$ 8 ? # & *

Лабораторное занятие № 4-5.

Цель занятия: \$ 8 ? # c fSYgTU

Задания для аудиторной работы

Задание. & \$ 8 ? # c fSYgTU*

Лабораторное занятие № 6-9.

Цель занятия: \$ 8 ? # \ GM

Задания для аудиторной работы

Задание. & \$ 8 ? # \ GM*

Лабораторное занятие № 10-13.

Цель занятия: ; ?

Задания для аудиторной работы

> 9* / JRXTURTX # 7 ? * @
\$ *
> ,* ; ? \$ # ' *
\$ *

Лабораторное занятие № 14-17.

Цель занятия: \$ 8 ? \$ E
\$ \$ *

Задания для аудиторной работы

> * & \$ 8 ? \$ E #
\$ \$ *
> ! \$ 7 \$ \$ «A # \$!
7 E *
7 E

Самостоятельная работа

К ? \$ \$
8 \$ 7 \$ 7 * ; \$ # \$
8 \$? 8 # 7 \$
\$ 8 \$ 8 \$ *
0 \$ \$ 8
• \$ 8 F \$ 8
• \$ 7 * \$

Темы для самостоятельного изучения

9* & \$ ' \$\$ \$
\$ * 7 \$ *
,* [# \$? 7 \$ *
-* # *
4* ? 7 \$ *
h* + \$ *
<* ; \$ \$ *
5* %\$ # \$ *
:* ^ # \$ \$ *
B* 1] \ M2*
9.* " # *
" ? \$ \$ E 7
* 6 \$ \$ E

8 \$ * \$
7 \$ # *

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Теоретические вопросы

9* & \$? \$ # \$ *
,* & *
-* i \$ \$? j
4* ; # \$ " \$
\$ *
h* " 7 # 7 \$ > k;
8 # ? # kj
<* " % \$ 16 j 8
\$ 7 \$
5* i \$ # j
:* i \$ # j
B* i \$ # j
9.* i # j
99* " # j
9,* i \$ j
9-* " \$ J # j
94* i \$ j
9h* 6 # \$ \$ j
9<* i \$ # j
95* " \$ # 7 j
9:* i \$ # j
9B* ; \$ *
,.* " MI' j
,9* ; \$ c fSYgTU*
,,* i \$ j
,-* " 7 \$ j
,4* i \$ # j & \$ 7 # *
,h* " \$ HMLj & \$ *
,<* " @ ## 'm j & \$ *
,5* " l 'n j & \$ *
,.* " \$ E
,B* i E # \$ \$ j
-.* ; \$ E # \$ \$ HML*
-9* " \$ 1 ^&j
-,* " # 1 ^&j
-.* i \$ # \$ j
-4* " «; !j \$ j
-h* & \$ 8
j
-<* i j
-5* i \$ \$ j
-.* " E \$ \$ j
-B* i \$ j
4.* " \$ \$ «; !j
49* i o* :...
4,* " \$ E 7 7j

4- * " 7 \$ \$ E 7# j \$ j
 44* / \$ \$ \$ \$ j
 4h* i «; ? !j \$ E j j
 4<* i 8 8 \$ \$ j j
 45* i \$ # ? 7 \$ \$ j j
 4: * " # 7 «; ? 7 !j
 4B* " j
 h. * " # 7E
 n 7 j j
 h9* i \$ j \$ j
 h, * " \$ \$ j
 h- * i j \$ j
 h4* " \$ \$ j
 hh* " \$ \$ j j
 h<* " \$ 7\$ j j
 h5* i \$ j j
 h: * i j j
 hB* i j j
 <. * " 8 j j
 <9* " ? \$ j j
 <, * " \$ 7\$ j
 <- * i j j
 <4* " \$ 7 j j
 <h* i # j J J 6 j
 <<* i \$ J J j
 <5* " ? J \$ j
 <. * " J \$ j
 <B* i « ! !j j
 5. * " \$ \$ \$ «_ j J
 59* " LHI' \$? «_ J
 6 !j
 5, * i \pM' j
 5- * " ? \pM' \$ \$ 7 \pM' \$ j
 54* " ? \pM' \$ \$
 « ! 7 \pM' 7 j
 5h* " ? j
 5<* " j
 55* " ? \$ J deI' j
 5: * " \$ 7 j
 5B* i E j
 :. * " 7E j
 :9* i E \$ j j
 :, * i E \$ # j
 :- * i E j 7
 :4* i j
 :h* i \$ qIpj
 :<* i qIpj
 :5* " 7 # qIpj
 :. * " \$ qIpj
 :B* i]\Mj
 B. * " \$]\Mj
 B9* " \$]\Mj
 B, * "]\Mj

B- * i] \ Mj
 B4* " \$ j
 Bh* i # # j
 B<* i # j
 B5* i 7 j
 B:* i j
 BB* " ? MMс j
 9..* " \$? \$ E \$ j
 9.9* " 8 \$ E \$ j
 9.,* " E \$ j
 9.-* i \$ \$ E E \$ j
 9.4* " E 7 \$ \$ j

Критерии оценивания теоретических вопросов

" \$ h \$ 7 7 \$ *
 ; \$ \$. 9 1 7 \$ \$ # 0

$$R = 2 + \frac{3}{5} \sum_{i=1}^5 Q_i$$
 Q_i 3 \$ \$ *

Задания для лабораторных занятий

> \$ \$ 7 8 *
 > \$ 7 ? n%
 l r r r * s ZZOtT* u s Ztvf* Uf2*

Образец задания

9* & \$ 8 ? # & *

Критерии оценивания выполнения лабораторных работ

9*	/	0
= \$a\$		" 1w2
9	; \$ \$	9
,	@ 8 \$,

1w2 .8,h *
 ,* [* ; « ! 8
 , 8 \$ « !*

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Зачетная контрольная работа

9* & \$ 8 ? # 6 *
 ,* \$ \$ *
 -* & \$ \$ *

Критерии оценивания зачетной контрольной работы

9* /

= \$a\$		"	lw2
9	&		9
,	+		,

lw2 6

,* [

\$a\$;	"
9	;	485h'h
,	m	-85h'48h
-	%	-'-8h
4	/	-

Критерии получения зачета

> \$? \$ \$? 7
 & # \$ # « ! 1
 \$ = .9'99- ,<*.B*, .9B *F \$ \$ = .9'4:
 -. *.4*, ., ., .2*
 @ \$ 0
 • \$ 7 « !F
 • \$
 « !F \$ « !*

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1 Основная литература

9* > § +* 6* A # \$? # 0 \$
 a +* 6* > * N 0 A) § , ., 9* N 9.4 * N 16
 2* N]Mx p B5: 'h'h-4'94hB.'.* N K 0 E aa ;
 \$ #) y z* N { Hc0 | XXWu0aa fUQYX*Ufa } SZOTa455B<: 1 ? 0 9B*.B*, ., 92*
 , * 6 § A* / * " \$ # ? # 0 \$
 a A* / * 6 * N 0 A) § , ., 9* N -4B * N 16
 2* N]Mx p B5: 'h'h-4' ., : -' < * N K 0 E aa ;
 \$ #) y z* N { Hc0 | XXWu0aa fUQYX*Ufa } SZOTa4<B5h: 1 ? 0 9B*.B*, ., 92*

7.2. Дополнительная литература

9* § n* * A # \$ 0 \$ a
 n* * * N 0 A) § , ., 9* N ,h- * N 16 2* N
]Mx p B5: 'h'h-4'9-B<.'.* N K 0 E aa ; \$ #) y z*
 N { Hc0 | XXWu0aa fUQYX*Ufa } SZOTa4<5-5. 1 ? 0 9B*.B*, ., 92*
 , * _ § +* D* " \$ # ? # ? 7
 \$ \$ 0 a +* D* _ § +*) * / 8
 * A* * N , ' * § \$ * N 0 A) § , ., 9* N 45- * N 16
 2* N]Mx p B5: 'h'h-4'9,454'-* N K 0 E aa ;
 \$ #) y z* N { Hc0 | XXWu0aa fUQYX*Ufa } SZOTa4<B9-- 1 ? 0 9B*.B*, ., 92*
 { Hc0 | [XXW0aa-RQRYf s*SZ s aSQXQtZv*W|Wj }ZZ•YRgZ€...4.4*](#)

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

9* r r r *uTUPTURTru*Uf 3 # 7 AK 7
 \$ AD
 , * r r r *guXTS*Uf 3 K1 "

-* r r r *YRgZuTS*Uf 3 \$\$ \$ A # ?
4* r r r *QRXY' s Qtr QUT*Uf 3 LRXY' b Qtr QUT

8. Материально-техническое обеспечение

@ \$ ' 7 \$ 8 \$? 8
? \$ \$ 1 28 *,,4 9, \$ 7 * 8
& ' 7 \$ 8 7 8
8 ? \$ \$ 8 J 7
7 A 8 \$ 8 *,,4 9, \$ 7
< \$ 19, \$ 7 2*
& ? kA k ? 7 ? \$ 7
' \$ \$ E
19, \$ 7 2* 8 *,,4 9, \$ 7 < \$

9. Программное обеспечение

9* ; \$ bM • YROZ ru o I8 cYRf, *
,* \$ bM qYufQt MXfOYZ 9B
-* & A *

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владимир Александрович Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022