

«

»

“ ”

“ ”
_____ .

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Безопасность и защита информации в информационных системах

: 09.04.01

,

:

: 2, : 3

,

		3
1	()	3
2		108
3	, .	42
4	, .	18
5	, .	0
6	, .	16
7	, .	8
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	6
11	, .	66
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 09.04.01

918 19.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 1,

(): 09.04.01

, 8 31.08.2021
, 10 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

,

:

,

,

:

. . .

1.

1.1

	-6 -
	-6.1 : , , , , -
	-22. / -
	-22. / . 2

2.

,

2.1

ОПК-6. 1 Знать: аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности	
, , , - ,	;

3.

3.1

		„ .	, .	
: 3				
:				
1. . . "	2	0	0	-6.1
4. .	2	0	0	-6.1
6. , , .	2	0	0	-6.1
7. . ,	2	0	0	-6.1
:				
2. .	2	0	0	-6.1

3.		2	0	0	-6.1
5.		2	0	0	-6.1
8.		2	0	0	-6.1
9.		2	0	0	-6.1

: 3					
:					
1.		4	0	1	
2.		4	0	2	
5.		2	0	1	
:					
3.		4	0	2	
4.		4	0	2	

3.2

3.3

: 3				
1	/	-6.1	15	2

<p> - () () , ... , , . 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; : - : - / . . , . . ; . . - . - , 2015. - 56, [1] . : . , . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727 "DallasLock 8.0" : - / . . , . . ; . . - . - , 2016. - 54, [1] . : . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227592 [. . .] : - / . . , . . , . . . ; . . - . - , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799. - PerCo-S20 [. . .] : - / . . , . . ; . . - . - , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117. - [. . .] : - / . . , . . ; . . - . - , [2012]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175970. - </p>				
2		-6.1	44	3
<p> . . : - : / . . , . . ; . . - . - : 2015. - 55, [1] . : . , . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222748 . . : - / . . , . . ; . . - . - , 2015. - 56, [1] . : . , . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727 "SecretNet 7" : - / . . , . . ; . . - . - , 2016. - 89, [2] . : . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226348 "DallasLock 8.0" : - / . . , . . ; . . - . - , 2016. - 54, [1] . : . - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227592 PerCo-S20 [. . .] : - / . . , . . ; . . - . - , [2013]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117. - [. . .] : - / . . , ; . . - . - , [2014]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799. - [. . .] : - / . . , . . ; . . - . - , [2012]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175970. - </p>				
3		-6.1	5	1

2015. - 56, [1] .: ., . . . ; - ,
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727
. . . . - , 2015. - 55, [1] .: ., :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222748
"SecretNet 7" : /
. . . . ; , 2016. - 89, [2] .: . . - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226348
"DallasLock 8.0" : /
. . . . ; , 2016. - 54, [1] .: . . - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227592
[. . . .] : / , ,
. . . . ; , [2014]. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799. -
PerCo-S20 [. . . .] : /
. . . . ; , [2013]. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117. -
[. . . .] : -
/ , ; , [2012]. -
: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175970. -

3.3

-, (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail; ; ;
	; ;
	;

3.5

1	
Краткое описание применения: Описывается актуальная проблема и инструменты решения в рамках курса. Необходимо выбрать эффективный инструмент и объяснить выбор.	

4.

(),

-
15-

ECTS.

. 4.1.

	.	
: 3		
Лекция:	1	10
Лабораторная:	30	50
Экзамен:	0	40

4.2

		/	
-6	-6 1. : , , , , -	+	+
-22. /	-22. / 2.		

1

5.

1. Басыня Е. А. Сетевая информационная безопасность и анонимизация : учебное пособие / Е. А. Басыня ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 74, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233806

2. Абденов А. Ж. Современные системы управления информационной безопасностью : [учебное пособие] / А. Ж. Абденов, Г. А. Дронова, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2017. - 46, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235431

3. Басыня Е. А. Системное администрирование и информационная безопасность : учебное пособие / Е. А. Басыня ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2018. - 77, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000237352

-

1. Грекул В. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: электронный курс / В. Грекул // ИНТУИТ. Национальный открытый университет, 2003 – 2017. - Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/2195/55/info>. - Загл. с экрана.

6.

,

6.1

1. Трушин В. А. Техническая защита конфиденциальной информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. А. Трушин, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175970. - Загл. с экрана.

2. Куршин В. М. Комплексные системы безопасности PerCo-S20 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. М. Куршин, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117. - Загл. с экрана.
3. Иванов А. В. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Иванов, В. А. Трушин, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799. - Загл. с экрана.
4. Быков С. В. Принципы построения и особенности применения современных систем охранно-пожарной сигнализации : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 56, [1] с. : ил., схемы, табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727
5. Линник С. Е. Противодействия атакам на популярные сетевые сервисы : учебно-методическое пособие / С. Е. Линник, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 55, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222748
6. Туманов С. А. Система защиты информации от несанкционированного доступа на основе "SecretNet 7" : учебно-методическое пособие / С. А. Туманов, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 89, [2] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226348
7. Туманов С. А. Система защиты информации от несанкционированного доступа на основе "DallasLock 8.0" : учебно-методическое пособие / С. А. Туманов, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 54, [1] с. : ил.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000227592

6.2

6.3

7.

1	Secret Net	
2		

1	4	

1	Dallas Lock	