

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

**Рабочая программа дисциплины
 Б1.В.19 Администрирование информационных систем**

/ \$ \$ 0 **09.03.03 Прикладная информатика**
 / \$ 1\$ # 20 **Информационные системы организаций и предприятий**
 0
 " 3 4
 3 5
 6 7 3,8 3 5,
 0 35

& # ' 7 6*6*

9 #
 «:;! ,.,, *8 \$ < :.

= > # *6* "

,.,,

1. Место дисциплины в структуре ОП

? \$ «+ # 7 ! 8
 # 7 @ : \$ \$ \$ 8
 .A*.-*.- «& # !*9 5 7
 \$ *
 " 7 8 7 \$
 «+ # 7 !8 8
 8 # \$ \$ 0 «@ 7!8
 «& \$ ' \$\$ 7 \$!8 «B \$!8
 «& # 7 !* 6 \$ \$
 7 «C > ! «: 0 DEF!8 \$ \$
 G 7 \$ * / 7 \$ \$ \$ HI'
 \$ \$ *C \$ 7 7 \$ \$ 8
 \$ 8 \$ 7
 = 8 8 \$ 7 \$ 8
 \$ 7 J \$ 7 K \$
 7 \$ \$ 1 \$ >
 2K 7 \$ *

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

" \$	С
ПК-3. \$ 7 # 7	Знать: \$ 8 7
IDEF' 28 #	8 \$ 78 78
\$ 7 #	\$ \$ \$ 7 C # 8
\$ \$ \$	# \$ 8 C 8 7
\$ 8 \$	\$ 7 8 \$ 7*
	Уметь 7 \$ 8
	\$ \$ \$ C 1 8
	28 # *
	Владеть \$ \$ \$ \$
	\$ \$ 8 \$ \$ \$
	C 8 C 7 C 8
	C 8 # *

3. Содержание дисциплины

1. Введение в АИС. Функции и процедуры администрирования. 9
 \$ # 7 7* 6
 # * L # 7 1C 2*
 / \$ * 9 M * N \$
 \$ # 7 C * O C * 9 M M
 \$ *%\$ # C 8
 7 7 8 \$ \$ 8 \$ >
 \$ * / 7 \$ C *

2. **Объекты и методы администрирования.** + 7*
+ \$ 7 * + 7
3. **Службы администрирования.** \$ # *
7 8 7 * \$ \$ *
\$ > \$ * C # * C *
8 # * \$ *
4. **Эксплуатация и сопровождение информационных систем.** 6
\$ C * 6 \$ C * 6
7 # *%\$ \$ C *
5. **Инсталляция информационных систем.** &
\$\$ '\$ 7 * C # \$ 6
UVWXYZ[ST\ST* / # *
6. **Оперативное управление и регламентные работы.**
* 9\$ \$ \$ *
7. **Управление и обслуживание технических средств.** G 7
7 7* 7 7 * 9
7 7 *
8. **Информационные системы администрирования.** & \$ \$ # 7
* " \$ * & \$
7 * 9 7
9. **Аппаратно-программные платформы администрирования операционных систем.**
9 \$ UVWXYZ[ST\ST* + 7
\$ * + 7 *
10. **Аппаратно-программные платформы администрирования баз данных.**
7 \$ [] ^ [ST\ST*
11. **Аппаратно-программные платформы администрирования локальных сетей.**
P 6 \$ UVWXYZ[ST\ST*
12. **Аппаратно-программные платформы администрирования службы каталога.**
\$ UVWXYZ[ST\ST*
13. **Администрирование систем, средств и участников безопасности информационных систем.**
\$ \$\$ 7 \$ \$ *
& \$ \$ \$ UVWXYZ[ST\ST*
14. **Аппаратно-программные платформы администрирования служб информационных систем в глобальных сетях.** U U U 8 _IF8 [` IF8
a a IF 7 7 \$ ` \bTXZxCR HH [*
\$ \$ ` \bTXZxCR EE d [UVWXYZ[ST\ST*
15. **Администрирование и управление доступом в Internet.**
C \$ ` \bTXZxCR HD d e*
16. **Средства автоматизации администрирования.** & 7
* \$ * &
\$ UVWXYZ[bTVfr gXZR* d h [H
UVWXYZ[ST\ST*

4. Тематический план

< \$i\$	6						
				\$			
.*	6 +C * \$ *	4	:	3	3	3	-

,*	9 M	*	4	:	3	3	3	-
-*		*	4	:	3	3	3	-
4*	N \$ \$ # 7	*	4	:	3	3	3	-
j*	C # 7	*	j	:	3	3	,	,
;	9\$ \$	*	4	:	3	3	-	-
5*	7 7 %\$	*	j	:	3	3	,	,
k*	C #	*	j	:	3	3	,	,
A*	+\$ \$ \$ # \$ 7	*	4	:	3	3	-	-
::*	+\$ \$ \$ # 7*	*	j	:	3	3	,	,
::*	+\$ \$ \$ # 7 *	*	j	:	3	3	,	,
:,*	+\$ \$ \$ #	*	4	:	3	3	-	-
:-*	+ 8 \$ # 7	*	4	:	3	3	3	-
:4*	+\$ \$ \$ #	*	j	:	3	3	,	,

	#	7					
	7*	7					
:j*	+		j	:	3	3	,
	\$,
	\$	HQRSTQSR*					
::*			j	:	3	3	,
		*					,
ИТОГО			72		16		16
					-	-	40

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

1. Введение в АИС. Функции и процедуры администрирования. Объекты и методы администрирования.

9 \$ # 7 7*
 6 # * L # 7
 IC 2* / \$ * 9 M *
 N \$ \$ # 7 C * O C * 9 M
 M \$ % \$ # C 8
 > \$ * / 7 7 8 \$ \$ 8 \$
 7* + \$ 7 * + 7
 7 IP6 2* + \$ 7 HQRSTQSR *

2. Службы администрирования. Эксплуатация и сопровождение информационных систем.

\$ # * 7 8 7
 * \$ \$ * \$ > \$ *
 C # * C * 8
 # * \$ *6 \$
 C * 6 C * 6 7
 # * % \$ \$ C *

3. Установка информационных систем. Оперативное управление и регламентные работы.

& 7 * 6 \$\$ '\$ 7 *
 C # \$ UVWXYZ[ST\ST* /
 # * \$ # *
 9\$ \$ \$ *

4. Управление и обслуживание технических средств. Информационные системы администрирования.

G 7 # 7 7*
 7 7 * 9 7 7 * & \$ \$
 # 7 * " \$ * &
 \$ 7 * 9

5. Аппаратно-программные платформы администрирования операционных систем. Аппаратно-программные платформы администрирования баз данных.

9 \$ UVWXYZ[ST\ST* + 7 \$ *
 + 7 * 7 \$
 [] ^ [ST\ST*

6. Аппаратно-программные платформы администрирования локальных сетей. Аппаратно-программные платформы администрирования служб каталога.

P6 \$ UVWXYZ[ST\ST*
 \$ UVWXYZ[ST\ST*

7. Администрирование систем, средств и участников безопасности информационных систем. Аппаратно-программные платформы администрирования служб информационных систем в глобальных сетях.

\$ 7 \$ \$ * & \$ \$ \$ \$
 UVWXYZ[ST\ST* UU U8 _IF8 [` IF8 a a IF 7
 7 \$ ` VbTXZxcR HH[*
 \$ \$ ` VbTXZxcR EE d [UVWXYZ[ST\ST*

8. Администрирование и управление доступом в Internet. Средства автоматизации администрирования.

HD de*& 7 C \$ ` VbTXZxcR \$
 * & \$
 UVWXYZ[bTVfRgXZR* dh[H UVWXYZ[ST\ST*

Занятия семинарского типа

Лабораторная работа №1. Инсталляция информационных систем.

G \$

:* & 7 *
 ,* C # *
 -* / # *
 4* 9 \$ 7 C *
 = >
 *

Р <,* Управление и обслуживание технических средств.

G \$

:* 9 > \$ > K
 ,* & # \$ K
 -* K
 4* N \$ 8 \$ 1 \$ > \$ 2
 \$\$ K
 j* % 7 K
 ;* % # > \$ *
 = >
 *

Лабораторная работа №3. Информационные системы администрирования.

G _____ \$

:* & \$ \$ # 7 *

,* " \$ *

-* & \$ 7

4* 9 7 *

= >

*

Лабораторная работа №4. Аппаратно-программные платформы администрирования баз данных.

G _____ \$

:* 7 [] ^ [ST\ST*

,* + # *

-* h_[*

= >

*

Лабораторная работа №5. Аппаратно-программные платформы администрирования локальных сетей.

G _____ \$

:* P6 *

,* h a [*

-* h g l F*

= >

*

Лабораторная работа №6. Аппаратно-программные платформы администрирования служб информационных систем в глобальных сетях.

G _____ \$

:* U U U*

,* _IF*
 -* [` IF*
 4* a a IF*
 j* *
 = >
 *

Лабораторная работа №7. Администрирование и управление доступом в Internet.

G \$

:* % \$ UVWXYZ[ST\ST*
 ,* & g I IF*
 -* _IF' * 9 _IF'
 4* + U U U*
 = >
 *

Лабораторная работа №8. Средства автоматизации администрирования.

G \$

:* d h [H *
 ,* + \$ \$ U [m[*
 -* \$ UVWXYZ[ST\ST*
 = >
 *

Самостоятельная работа

:* G \$ 7 * & \$ # *
 7 \$ * 8 * %
 ,* \$ *
 -* \$ \$ \$ * / 7 \$
 4* \$ \$ \$ * / \$
 j* \$ 7 7* C #
 :* " \$ \$ *
 5* C # 7 \$ *

k* 8 # *
 A* \$ * C # ' \$ *
 :.* 7 7 \$ *
 :.* \$ > 7 \$ 7 7 7* "
 7 \$ *
 :.*@ \$ 7 \$ * C # M
 7 \$ \$ * & * L # \$ \$ * n #
 # \$ \$ \$ *
 :.* На IDE aDI* 9 _IF' *
 :4* + UUÛ* & g I IF*
 :j* C # * & 7

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Теоретические вопросы

G \$ \$ \$

Задания для лабораторных работ

= \$ \$ *

Образец задания

=
 C \$ ' 7 C * ? # 8
 # \$ \$ \$ 7 7 > C
 \$ C 0 \$ # K
 :.* / 7 \$ # K
 ,.* = \$ K
 -* \$ 7K
 4* 9 K
 j* \$ *
 ;.* \$ \$ C 7 \$ *
 5* 9 \$ # *
 % \$ ' 7
 C

Критерии оценивания выполнения лабораторных работ

:.* /	0	
< \$i\$		" lo2
:	9 \$ \$:
,	? \$ 8	,

lo2 .8, j *
 ,.* n * 9 « ! 8
 , 8 \$ « !* 8

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации
Оценочные средства для промежуточной аттестации

Тест

:* " @?8 \$ [] ^ [ST\ST \$ 7p

q2 RS r fsW s2 r XWSt b2 r ZWs W2 fusZ

,* ? \$ \$ # 7 8 7 > 7
 7 \$ 8 \$ > \$ ITqQZqbr' [] ^

q2 ED[I vED _H^D^H[I v a ^w _Ev ` s2 ED[I vED gDd h v a ^w _Ev `
 b2 ED[I vED ^d xD^ v a ^w _Ev ` W2 ED[I vED h d I d _Ev `

-* 6 7 @? p

q2 8 \$ J \$ @?
 s2 8 8 7
 b2 8 \$ \$ \$ 7
 W2 8 \$

4* & \$ \$ # [] ^ [ST\ST8 #
 \$ \$ 7 @? r qZRST0

q2 ZyZuZSTZ s2 ZyZrSr sSTZ b2 ZyZtX{VQZ W2 7

j* % [ST\STqW r VQ > \$ J \$ [] ^ [ST\ST0

q2 \$ @? [] ^ [ST\ST*
 s2 \$ # 7 7
 \$ \$ *
 b2 # [] ^ [ST\ST \$ > 7 \$
 Zf(bXQcV{uTS \$ \$ [] ^ [ST\ST
 W2 \$ \$ 8 > 8 \$
 [] ^ [ST\ST

;* % WWtqW r VQ > \$ 70

q2 @? \$
 s2 8 M
 b2 \$ 8 8 \$
 W2 \$ h x l l 8 \$ # 8
 \$

5* % h s (ZSbuTVryqW r VQ > \$ 70

q2 @? \$
 s2 8 M
 b2 \$ 8 8 \$
 W2 \$ h x l l 8 \$ # 8
 \$

k* % [yZqW r VQ J \$ [] ^ [ST\ST \$ @?>
 q2 h s (qbbSZZqW r VQ s2 h s (ZSbuTVryqW r VQ
 b2 h s (XYQST W2 h s (WWtqW r VQ
 A* ? \$ DQRSTfTVZS ` qQq{ST \$ 0
 q2 [SbuTVry s2 mZSTZ
 b2 ` qQq{ r SQR W2 [uffXTR [ST\vbSZ
 :.* ? \$ \$ > 7
 \$ 0
 q2 [f (qWWtX{VQ s2 [f (qWWuZST
 b2 [f (TS\X|StX{VQ W2 [f (bTSqrSuZST
 :.* ? \$ # 7 \$
 > \$ 0
 q2 [f () StfuZST s2 [f () StfQR{TXuf
 b2 [f () StfTXtS r S r sST W2 [f () StftX{VQZ
 :,* ? M @? \$ >
 \$ ITqQqbR' [] ^0
 q2 ED~v eD s2 hDaw
 b2 •Ed a IW2 d^^v U
 :-* ? \$ # 78 7 M \$
 > \$ 0
 q2 [f () StfTXRSbR s2 [f () Stf{TqQR
 b2 [f (\VSY fTX fSTRV SZ W2 [f (fST r VZZVXQ
 :4* & [] ^ [ST\ST \$ 1XfSTqRXT2
 \$ 8 \$ 0
 q2 \$ \$ > \$ 7 \$ 7
 s2 \$ \$ >
 b2 \$ \$ >
 W2 \$ \$ >
 :j* [] ^ [ST\ST \$ > \$ > 0
 q2 J \$ 8 > \$ 8 \$ '\$
 s2 J \$ \$
 b2 J \$ \$ \$
 W2 J \$ 8 \$ 8 \$ \$

Критерии оценивания выполнения теста

< \$i	9	"	102
\$			
:	9	Aj €	7
,	•	kj €	7
-	%	5j €	7
4	/	5j €	7

Критерии получения зачета

= \$
 & > \$ \$ \$
 # « ! 1 \$ <
 ..'::- ,:*.A*,.:AK \$ \$ < .: '4k -.*.4*,.,.2*
 ? \$ 0 \$ 8 7K
 • \$ 8 \$ 7 7K
 • \$ \$ 1 « !2*

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

:* C 8 C* 6* G # 7 \$, \$*
 N@ 0 \$ i C* 6* C * f -' *8 \$ * \$* f 0
 C) 8 ,.,:* f ,k * f 16 2* f H[x a A5k'j'j-4'.j5.j'k* f
 mE^ 0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j-AAA1 > 0,4*.k*,.,.:2
 ,* 6 8 6* /* G # 7 \$ 0
 \$ i 6* /* 6 * f ,' *8 \$ * \$* f 0 C
) 8 ,.,:* f 4-, * f 16 2* f H[x a A5k'j'j-4'.j;.,:':* f
 mE^ 0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j..jj1 > 0,4*.k*,.,.:2
 -* = 78 ,, * &* %\$ # 7 0
 \$ i ,, * &* = 7* f 0 C) 8 ,.,:* f
 4-: * f 16 2* f H[x a A5k'j'AA:;'A,.. '5* f
 mE^ 0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j:..:41 > 0,4*.k*,.,.:2
 4* @ 8 6* +* C # 7 * G 0
 \$ i 6* +* @ * f 0 C) 8 ,.,:* f -:k *
 f 16 2* f H[x a A5k'j'j-4'..45j'j* f mE^ 0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j:..k1
 > 0,4*.k*,.,.:2

7.2. Дополнительная литература

:* ... 8 * 6* & # 7 0 \$
 i * 6* ... 8 C* C* ... * f 0 C) 8 ,.,:* f -:k * f
 16 2* f H[x a A5k'j'j-4'.:.-.j'4* f mE^ 0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j:5A41
 > 0,4*.k*,.,.:2
 ,* & # 7 0 \$ i ?* 6*
 † 8 &* &* 8 +* 6* = 8 /* @* / \$ K \$ > ?* 6*
 † * f 0 C) 8 ,.,:* f ,jk * f 16 2* f H[x a
 A5k'j'j-4'..4A,' * f mE^ 0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j.--A1 > 0,4*.k*,.,.:2
 -* ... 8 6* C* & # 7 0 \$
 i 6* C* ... 8 /* P* " 8...* +* P * f 0 C) 8 ,.,:*

f -kj * f 16 2* f H[x a A5k'j'AA:;'k5;4'j* f
 mE^0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j.AA51 > 0,4*.k*,...:2
 4* + \$ 8 6* +* " \$ # 0 \$
 \$ 0 \$ i 6* +* + \$ 8 &* 6* G > * f ,' *8
 \$ * \$* f 0 C) 8 ,...:* f :- * f 16 2* f
 H[x a A5k'j'j-4'.kj4;'4* f mE^0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j-...:1 > 0,4*.k*,...:2
 j* 8 * 6* + 7 # 7 0 \$
 i * 6* * f 0 C) 8 ,...:* f A: * f 16
 2* f H[x a A5k'j'j-4'...:jA-'* f mE^0}RRfZ0iiuTqVR*TuisbXWSi4j.kk:1 > 0
 ,4*.k*,...:2

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

:* `XXWtS ...%* mE^0 YYY*bWX*Z r Xt{u*Tul > 0,4*.k*,...:2
 ,* & \$ # mQVz'\$ 7 \$ 7 7 †N ^
RRf0iiyXuQ{tVQuz*VQcXiTYz1 > 0,4*.k*,...:2*
 -* C # * 'P J * ' mE^0
RRf0iiYYY*bVXZ*XT{iSQbybtXfSWWqi r btu}qQiVQWSz*}R r t1 > 0,4*.k*,...:2*
 4* C ' # 7 7 * mE^0 }RRf0iiVRuVR*Tul
 > 0,4*.k*,...:2*
 j* N 7 ' # ...%* mE^0
 }RRf0iitVs*r Sz r qr*Tul > 0,4*.k*,...:2*
 ;* 9 > \$ * mE^0 }RRf0ii `qr}' aSR*Eu1 > 0
 ,4*.k*,...:2*
 5* ,, # 7 7 * mE^0 RRf0iiZb}XXt'
bXttSbRVXQ*SWu*TuibqRqtX{iTusTi5jc.Sb4.'Sj54':.W,'.4Ss'WbAs-W,kkj;-i.jkA.ipVQRSTcqbS%R}S r bXt
 1 > 0,4*.k*,...:2*

8. Материально-техническое обеспечение

? \$ \$ \$ \$
 ' 7 \$ 8 \$ > *,-. 4k \$ 7 * 8
 & > \$ \$ 1 28 \$ 7 * 8
 ' 7 \$ 8 7 8
 8 > \$ \$ 8 M
 7 C 8 *4,j :j \$ 7 *
 & > \$ > 7 > \$ 7
 # ' \$ ŠC Š \$ \$ J
 8 *4,j :j \$ 7 *

9. Программное обеспечение

:* 9\$ ` [UVQWXYZ*
 ,* & # 7\$ ` [vcc\bs ,...- ` [vcc\bs ,...*
 -* <
 4* [] ^'[ST\ST
 j* HQRSTxqZS 3 [ST\ST
 ;* UDx 3 HQRSTQSRHQcXT r qRVXQ [ST\ST
 5* ~ ` UqTS UXT |ZRqRVXQ
 k* & C *

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
 Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
 Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022