Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

	УТВЕРЖДАН	\mathbf{C}
Зам. директ	ора по УПРиЭД	Д
_	А.Н. Ушанко	В
« »	20	Γ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

для специальности среднего профессионального образования

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

неским об	бъединением
их дисциг	ІЛИН
20	Γ
_O.F. Ky3	внецова
	их дисциг 20

Разработчики:

- O.Л. Pыпина преподаватель специальных дисциплин высшей квалификационной категории ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»
- A.C. Толкачева преподаватель специальных дисциплин первой квалификационной категории ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «**Организация деятельности производственного подразделения**» и соответствующие ему общие компетенции, профессиональные компетенции и личностные результаты:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к
	различным контекстам
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения
	задач профессиональной деятельности
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской
	Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение
	на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в
	процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
	физической подготовленности.
OK 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном
10	языках
ОК	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую
11	деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

	1 1
Код	Наименование видов деятельности профессиональных компетенций
ВД 3	Организация деятельности производственного подразделения
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
ПК 3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

1.1.3. Перечень личностных результатов

Код	Наименование
	Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные
	отраслевыми требованиями к деловым качествам личности
	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми,
ЛР 13	достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их
	достижения в профессиональной деятельности

ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к
ЛР 15	возможности личного участия в решении общественных, государственных,
	общенациональных проблем

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт	 планирования работы структурного подразделения; организации работы структурного подразделения; участия в анализе работы структурного подразделения.
уметь	 составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест; осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов; принимать и реализовывать управленческие решения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования
знать	 особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; принципы делового общения в коллективе; психологические аспекты профессиональной деятельности; аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов/в том числе в форме практической подготовки — 334/304 часа. Из них на освоение МДК 03.01 -172 ч.

МДК 03.02 – 60 ч.

на практику 72 часа, в том числе:

- учебную 36 ч
- производственную: 36ч.

самостоятельная работа: 12 ч.

консультации 10 часов

Промежуточная аттестация (экзамен по ПМ.03) 8 час

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения»

				Заняти	я во взаимо,	действии с г	преподавате.	лем, час	
TC.	11			Об	учение по М	1ДК	Пран	тики	
Коды профессиональ ных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарны й объем нагрузки, час.	В том числе в форме практичес кой подготовк и, час	Всего	Лаборато рных и практиче ских занятий	Курсовых проектов	Учебная	Производ ственная	Самостоятельная работа
1	2	3		4	5	6	7	8	9
МДК.03.01. «Пл организация раб подразделения».	боты структурного	180	172	172	80	20			8
ПК.3.1-3.3 ОК 01- ОК11	Раздел 1. Организация и планирование работы производственных подразделений	124	120	120	62				4
ПК.3.1-3.3 ОК 01- ОК11	Раздел 2. Основы управления первичными коллективами предприятия	34	30	30	18				4
	Курсовая работа	20	20	20		20			
Дифференциров	анный зачет МДК 03.01	2	2	2					
	ежливое производство	64	60	60	12				4
ПК.3.1-3.3 ОК 01- ОК11	Раздел 3 . Бережливое производство	62	58	58	12				4
Дифференцированный зачет МДК 03.02		2	2	2					
Учебная практика		36	36				36		
Производственная практика		36	36					36	
Консультац	ции	10							
Экзамен П	M.03	8							

_									
Γ	D	224	204	222	02	20	26	26	12
Т	Всего	334	304	232	92	20	30	30	12

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

2.2. Содержание обучения по 1	трофесси	ональному модулю (111/1)
Наименование разделов и	Содер	
тем профессионального	жание	
модуля (ПМ),	учебн	
междисциплинарных курсов	ого	
(МДК)	матер	
	иала,	
	лабор	
	аторн	
	ые	
	работ	
	ыи	
	практ	
	ическ	
	ие	
	занят	Объем часов/ в т.ч. в форме практической подготовки
	ия,	4 · France -
	самос	
	тояте	
	льная	
	учебн	
	ая	
	работ	
	a	
	обуча	
	ющих	
	ся,	
	курсо	
	вая	
	работ	
	a	

	<u> </u>					
	(прое					
	кт)					
1	2	3				
МДК.03.01. «Планирование и						
организация работы структур	НОГО	180/172(80)/172				
подразделения»						
Раздел 1. Организация и						
планирование работы		124(62)/124				
производственных подразделе	ний					
	Содер					
	жание					
	учебн	(1)/(
	0ГО	6(2)/6				
	матер					
	иала					
	c					
	н					
	0					
	6					
Тема 1.1	l H					
1	b					
Организация, отрасль в	e					
условиях рынка	a					
	, c	4				
	$\begin{vmatrix} 1 \end{vmatrix} \begin{pmatrix} c \\ n \end{vmatrix}$	4				
	e					
	_K					
	$ _n$					
	b					
	p					
	$\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ a & 1 \end{vmatrix}$					
	3					
	6					
	l u					

m
<i>"</i>
u
n
$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$
u
c
n
71
I O
o
4
д е р ж а н
⁻
p
AN
l al
"
H
и
e e
$\mid\Pi\mid$
l n
p o
0
الم ا
ф e
l el
c
c
~
и
o
ᅵᆈ
H
a a
Ь
H
o
0

Г О М О Д У Л В Н С С С С С Н О В Н В В Н В В В Н В В В В В В В В В В В В В	
М О Д У Л Я Ш е г О З а Д а Ц И С С С С Н О В Н Ы С С С Н О В Н Ы О В Н	
М О Д У Л Я Ш е г О З а Д а Ч И С С С С С Н О В Н Ы Е Р Э В Н Ы С О В Н Н О В В Н Н О В В Н Н В В В Н В В В В В В В В В В В В В	
О Д У Л Я И е г О З а Д а Ч и и В С С с Н О В П С С н О В П О В О В П О В О В О В О Н О О В О Н О О В О Н О О В О Н О О Н О О Н О О Н О О	0
О Д у Л я и е г О З а Д а ч и и С С с н О В Н О В Н О В Н О В Н О В Н О В Н О В Н О О В В Н О В В В В В В В В В В В В В	I М
Д ул я и е г о з а д а ч и	
а а д а ч и и	0
а а д д а ч и и и и и и и и и и и и и и и и и и	$ \pi $
а а д д а ч и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
а а д д а ч и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Y
а а д д а ч и и и и и и и и и и и и и и и и и и	$ _{\pi} $
а а д а ч и и	
а а д а ч и и	
а а д а ч и и	и
а а д д а ч и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
а а д д а ч и и и и и и и и и и и и и и и и и и	e
а а д д а ч и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
а а д д а ч и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
. С с н о в н о н о н о м	
. С с н о в н о н о н о м	
. С с н о в н о н о н о м	
. C с н о в н ы е э к	
. C с н о в н ы е э к	$ _{\pi} $
. C с н о в н ы е э к	
В Н Б Н Б Н Б Н В Н В Н В Н В Н В Н В Н	И
В Н Б Н Б Н Б Н В Н В Н В Н В Н В Н В Н	
В Н Ы е Э К О Н О Н О М	
В Н Ы е Э К О Н О Н О М	
В Н Ы е Э К О Н О Н О М	
В Н Ы е Э К О Н О Н О М	
В Н Ы е Э К О Н О Н О М	H
В Н Ы е Э К О Н О Н О М	l o
	^B
	-
	b
	l lel
	κ
	н
	M
ч	

•	
	e e
	c
	K
	``
	I иI
	l el
	a
	P
	"
	к и е х а р а к
	^
	T
	T e
	e
	p
	р и с т и
	1
	I иI
	K
	И
	P
	$\begin{bmatrix} a \\ \end{bmatrix}$
	к и р а з
	B
	И
	1_1
	В И Т И
	$\mid H \mid$
	я о
	<u>^</u>
	lol
	T
	p
	a
	~
	т р а с л
	И
	1.1
	<u> </u>

B e

$\mid \pi \mid$
l vl
l m
Д У Ш и е
И
e
$\mid \Pi \mid$
P
п р е д п
-
T 4 1
l n l
l nl
I иI
р и я т и
T
И
я в о
B
V
1
т р а с
^P
"
л
и
1.1
1 4
Į PĮ
рг
а н
l u l
''
и
3
l al
1 ~1

ц
и
Я
к
a
ĸ
x
o l
3
я
я й
c
Т
В
V
у к
ң
щ
м
й
и
c
V
у б
Ъ
e
ĸ
T
П
p
o
б
л
e
M
Ы

и
11
l el
P
11
e
, r
T
n n
B
"
p
["]
3
И
$\mid _{T}\mid$
N
0
\mid $_{ m T}\mid$
P
a
`
и п е р с п е к т и в ы р а з в и т и я о т и я
и
[¹¹]
1 9
$\mid p \mid$
. '
2 a
2
u
3
1.41

	a
	"
	u
	ا م ا
	<i>H</i>
	н н
	$\mid H \mid$
	a
	R
	c
	n
	P
	v
	[7]
	<i>K</i>
	P Y K n
	"
	v
	$ \mathcal{I} $
	$\begin{bmatrix} y \\ p \\ a \end{bmatrix}$
	$\mid a \mid$
	n
	$ \rho $
	$\begin{vmatrix} o \\ o \end{vmatrix}$
	P
	$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	"
	$\begin{vmatrix} 3 \\ \mathbf{\delta} \end{vmatrix}$
	اد ا
	$\mid o \mid$
	$\begin{vmatrix} e \\ \pi \end{vmatrix}$
	e
	н
	<i>u</i>
	и й
	$\mid u \mid$
	•
	П
	0
	н
	Я
1	<u> " </u>

•	
	и
	е и
	I иI
	B
	В И Д Ы О
	A
	b
	l nl
	рг
	r
	11
	l al
	H
	а н и
	И
	3 а ц и о
	^a
	l m
	I и
	lol
	н
	H
	н
	Ы
	^
	~
	х с т р у к т у р П р и
	1 1
	l gl
	•
	I yl
	K
	¹
	^y
	l nl
	^P
	1 П
	1~1
	l pl
	•
	И
	H

ц
И
ы
11
П Ы П О
c
[P]
T p o
e
е н
**
и
и я о
0
р г
а н и
H
4
3 a
ц
и
и
Н Н Ы Х С
_H
''
b
``
C
p
р у к т
[7]
K
[1]

	V
	у р п о
	p
	$\mid \Pi \mid$
	0
	$\mid \pi \mid$
	p
	[3]
	$\mid \pi \mid$
	Д р а з д е л
	_
	[11]
	e
	~
	H
	14
	е н и й
	п
	11,
	K
	К р и
	P
	₁₄
	H
	l e
	е р и и о
	P
	n
	N
	ц
	- -
	е н к
	H
	K
	и
	[3]
	4
	44
	l dd
	Э ф ф е к
	e
1	

и
В Н
H
"
п
ll
11
P
p o
9
l el
е н и
н
ll
я о
lol
p
рг
["
н
И
3
и з а ц и
ц
И
^M
н н
[**]
H
ا ا
о й
**
с т
T
·

l nl
P
ĸ
["]
T
I VI
p
•
Ы
_
I PI
4
l nl
**
р у к т у р ы п р е д п р и я т и я
I иI
**
я
l τl
И
X
п о
0
д р а з д е л е н
l nl
l al
"
3
~
n
l el
N
1 -1
e
H
$\mid H \mid$
Я
1/1
•
n

	
о к у м	
v	
y	
1	
M	
6	
е н т ы	
H	
1.1	
b	
,	
l bl	
111	
e	
, р е г	
I I	
Л	
л а м	
a	
l M	
l el	
H	
T	
u	
''	
l nl	
е н т и р у к с п и е е р а а б о о т т у у п о о	
¹	
l m	
"	
u	
<u>**</u>	
ام ا	
~	
n	
[원]	
a	
l d	
Y	
V	
Y	
11	
U	
д р	
p	

a 3
$\mid \pi \mid$
l el
I лI
l el
$\mid \mathbf{H} \mid$
И
X
Д е л е н и я :
11
"
l ol
ી ઋ
l el
I нI
И
e
л о ж е н и е о п
$\mid \pi \mid$
^
l nl
l al
"
[3]
<u> </u>
111
e
_
Л
^e
11
Д р а 3 Д е л е н и
l m
<u> </u>

H
e e
p a c
H
и
c
н
"
и
e e
,
д
Д о
Ж
H
o o
c
н ы е и
la l
и
н
ⁿ
c
^
P
р у к
K

Ц и и , п о л о ж е е н и е е о б о о т т ч е
и и , п о
и , п о
, п о
, п о
л о ж е е н и е о о б
П О Л О Ж е Н И е О б
о л о ж е н и е о о б
о ж е н и е о б
л о ж е н и е о б
о ж е н и е о о б
ж е н и е о б
ж е н и е о о б
е н и е о б
е н и е о б о
Н и е о б о
и е о б о
e о б о о о о о о о о
\mathbf{I}
H
T
$ \qquad \stackrel{\mathrm{Id}}{} $
ц е н к е
'

T		
и		
В		
a		
4		
Ц и и		
и		
И		
T		
д		
1.1		
3 П		
p		
K		
$\mid m \mid$		
u		
y		
e		
$ \kappa $		
a		
я	2	
	L	
<i>p</i>		
a		
$egin{bmatrix} p \ a \ eta \end{bmatrix}$		
'		
o		
m		
$ \mathcal{M} $		
 «		
П		
ا ا		

•	
	m
	<i>m</i>
	n
	O
	$\mid H \mid$
	u
	$\lfloor u \rfloor$
	n
	~
	$\mid H \mid$
	u
	3
	$\begin{bmatrix} a \\ y \end{bmatrix}$
	$\mid u \mid$
	(1)
	$\mid o \mid$
	$\mid H \mid$
	$\mid H \mid$
	$\mid H \mid$
	$egin{array}{c} O \ reve{u} \end{array}$
	u
	<i>''</i>
	P
	1 12
	$ \mathcal{Y} $
	<u> ^ </u>
	l m
	l "l
	l vl
	[7]
	$\mid p \mid$
	bd
	$\mid n \mid$
	o

		р а 3 д е л е н и я	
	Соде жани учебо ого мате иала	р ie н	26 (18)/26
Тема 1.2 Экономические ресурсы производственных подразделений предприятий	4	о в н ы е с р е о с т в а п	14

$\begin{vmatrix} e \\ o \end{vmatrix}$
$ \partial $
n
P
u
р и я т и я
29
<i>"</i>
$\mid u \mid$
R
o
H
R
n
и e
l el
o o
С Н
l _H l
o
В
н ы
Ы
^
х с р е д
P
~
I дI
10
B
,
и
<u> </u>

y
"
O
b
И
3
1 1
H
С У Ш Н О С Т Ь И З Н а ч е Н и
u
1
l el
I иI
·
14
19
ا م
С С О С Т а В И С С Т Р Р У К Т Т У Р Р а О О О О О О О О О О О О О О О О О
4
1_1
B
И
1 1
1 1
T
l pl
*
l VI
171
K
"
T
v
l nl
P
l al
"
<u> </u>

<u> </u>	
	c
	н
	o o
	В
	H
	н
	x c
	p e
	<u>Д</u>
	д с
	T
	В
	"
	K
	л
	c
	ф
	K
	к a
	"
	ц
	и
	**
	я о
	c
	н
	o o
	В
	н
	Ы
	! !

c
p e
l el
Д с т
B
$ \cdot $
d q
I Y
e e
~
l H
K
н к а о
[0]
С Н О
ll
H
В
н ы
''
l cl
l []
р е д с т
e
<u> </u>
^C
ll
[T]
В
B
4
3
н
''
I ~I

С
, а м о р т
а м о р т
а м о р т
м о р т и з а ц и я о с
м о р т и з а ц и и я
о р т и з а ц и я о с
р т и з а ц и я о с
р т и з а ц и я о с
Т и и з а ц и и я о с с
и з а ц и я о с
я и я о с
3 а ц и я о с
а ц и я о с
и и я о с
Д и я о с
и я о с
H
ы
e
C
*
B

$\begin{bmatrix} 5 & K \\ c \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} b \\ c \\ c \end{bmatrix}$
3
$\begin{vmatrix} 3 \\ a \end{vmatrix}$

n
e
$\mid \mathcal{I} \mid$
u
9 Φ e κ
d
K
m
u
6
<i>H</i>
o
c
m
u
$\begin{vmatrix} u \\ u \end{vmatrix}$
c
n
o
$\mid \mathcal{I} \mid$
b
3
o
$ \boldsymbol{\varepsilon} $
a
u
R
$\begin{vmatrix} a \\ o \end{vmatrix}$
c
н
o
6

·	
	н
	"
	bl
	1
	•
	$\mid p \mid$
	4
	$\begin{vmatrix} c \\ m \end{vmatrix}$
	$\mid n \mid$
	[6]
	1.31
	$\mid \Phi \mid$
	¥
	l el
	6 ф ф е к т и
	I иI
	В Н
	H
	''
	ь
	ь и с
	п
	п о
	"
	Б 3
	H
	и
	<u>*1</u>

я
ⁿ
0
c
н
·
0
В Н ы
H
Ы
c
P
ا م ا
p e
[시
д с
B
I J
$\left \begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \end{array} \right $
к
0
n
[원
l tal
l nl
^F
р р о
c
а ф
ĮΦ
0
н
Д о
<u> </u>

-	
	<u> </u>
	д а ч
	И
	14
	$ \mathbf{v} $
	П У Т И
	"
	Y
	у п
	"
	уч
	П е Н И Я
	
	14
	<u>g</u>
	14
	с п
	11
	o
	Л
	"
	л ь з о
	в а н
	"
	H
	и
	R
	o
	с н
	11

o o
В
H
''
b
X
_
$\mid \mathbf{p} \mid$
n
4
H ы х с р е д
B
H
4
[귀
'4
l nl
P
l el
~
Д
11
P
¹¹
В Н а п р е д п р и п п п п п п п п п п п п п п п п п
^
и
и
·
Р е ш е н
^r
~
l ml
"
l el
-
H
и
e
си
w
[11]

	•
	V
	🎞
	PI
	lol
	$\mid \mathbf{H} \mid$
	$\mid H \mid$
	14
	b]
	^
	[3]
	a
	_
	A
	т у а ц и о н н н ы х з а д а
	[다
	1.1
 	
	$\mid \boldsymbol{\theta} \mid$
	29
	m
	a
	6
	6
	<i>u</i>
	m
	. M
	6 p
	$ \mathcal{Y} $
	17.1
	<i>K</i>
	29
	"
	v
	- -
	p
	$\mid a \mid$
	<i>0</i>
	6
	"
	$ \rho $
	Y

•	
	n
	o
	m
	<i>H</i>
	1.1
	64
	r
	н ы х с р е д
	p
	e
	الما
	`
	6
	14
	^D
	В
	l vl
	[']
	K
	р у к т у р а о б
	v
	^y
	l d
	ا ا
	ી તી
	p o
	

н м х с р с д с т в 	·	
х с р е д с т		11
х с р е д с т		
х с р е д с т		ri
		Di
		•
		P
		A
		B
К р у г о о б о р о т о б о о т н н		
K		1.1
K		1 +4
P		IKI
P		
у г о о б о т о б о р о т н ы		l pl
у г о о б о т о б о р о т т		^r
F		l vl
Г 0 0 6 0 р 0 Т 0 6 0 6 0 р 0 т н н		
0 0 0 0 p 0 T 0 6 0 0 p 0 T H		r
О О О О О О О О О О О О О О О О О О О		•
о о о о о о о о о о о о о о о о о о о		lol
О О О Р О Т О О О О Р О О Т Н Ы		
б о р о о б о о р о т н ы		
б о р о б о о р о т н ы		
о р о т о б о р о т н		l 6l
о р о т о б о р о т н ы		I O
р о т о б о р о т н ы		
р о т о б о о р о т н ы		l ol
р о т о б о р о т н ы		
о т о б о о р о т н н н ы х		Į βĮ
о о б о р о т н ы		
т о б о р о т н ы		
т о о о р о т н ы		
о б о р о т н н		T
о о р о т н ы		
бо ор от т н ы		[0]
о о р о т н ы		e
о р о т н ы х		[0]
о р о т н ы х		
р о т н ы		[0]
р о т н ы х		
о т н ы х		ן טן
О Т Н ы х		^
Т Н Ы Х		0
Т Н ы х		
H BI X		T
Н Ы Х		
ы х		l H
ы х		171
		h
$ \cdot \cdot $		~1
$oldsymbol{eta}$		x
		~
l I pl		l nl
		P
		~
д		
<u> </u>		A

·	
	d d
	ld
	19
	9
	^u
	Т а в
	"
	ا ما
	<u> </u>
	o
	p o
	l ol
	Т Н Ы Х ф
	H
	Ы
	X
	I Ф
	[0]
	н
	Д о
	V
	^D
	В и ф о
	^M
	[A]
	Y
	ا ما
	l u l
	l ~
	Ι πΙ
	H Д O
	l ol
	_
	6
	p

п
e e
н
И
Я
^A
. K
K
л
J1
₋
c
^N
1 th
^भ
и ф и
к a
ц
I иI
и я
R
0
о б
p o
Т Н
[1
H
1.1
ы х с
^
p e
6
n
д с
l cl
Т
•

р
И
3
H
K K
$ \alpha $
а м
114
1 1
У
I M
п р а
l pl
^
[8]
B
В л
$ \Pi $
e e
l
H
и
~
I иI
1 7 1
и н
1 1
р м
III
M
и р о
P
l ^M
H
1 1
и
1 1

·	
	e
	e o o o o
	0
	ব
	0
	n
	p o
	$ \mathfrak{d} $
	Н
	ы
	c
	p e
	e
	_
	д c
	c
	T
	B
	P e
	P
	e
	Щ
	III e
	н
	и
	e c
	и
	T
	T Y a
	a
	ц
	И
	o
	H
	н
	I M

	₅
	ы х з
	a
	$\mid \pi \mid$
	a
	д а ч
 	-
	14
	"
	<i>K</i>
	"
	II
	"
	<i>m</i>
	$\mid \mathcal{I} \mid$
	$ \mathcal{F} $
	$\mid d \mid$
	$\mid \mathcal{U} \mid$
	_ e
	$7 \begin{bmatrix} e \\ v \end{bmatrix}$
	^
	<i>n</i>
	,,
	"
	6
	#
	7
	<i>0</i>
	$\mid c \mid$
	<i>M</i>
	u
	u
	c
	n
	$\mid o \mid$
	$\mid_{\mathcal{A}}\mid$
	**

$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} $	
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} o $	
H	
u u	
$\begin{vmatrix} u \\ s \end{vmatrix}$	
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.0cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} .0$	
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
$\left \begin{array}{c}p\\o\end{array}\right $	
n	
"	
$egin{pmatrix} p \ e \ \partial \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \partial $	
$\begin{vmatrix} c \\ m \end{vmatrix}$	
1 19	
ц	
$ \cdot \cdot $	
Y	
κ	

т и
M
B
$\mid \mathbf{H} \mid$
0
$\parallel \pi \parallel$

l M
11
[p]
⁻
И
В Н О С Т И П р И
l el
1
l u l
H
R
0
6
е н е н и я я о б о р о т н н ы х с с р е е д с с
[원
Į VĮ
I _I
[T]
H
b
l xl
^*
~
l nl
P
ا ما
•
_
A
₋
C
В
-
1 • 1

C
π
c
l ol
о б
bi
$ \vartheta $
ll
K
ы э к о
H
l ^M
м
^*
и
· ·
и р е с у р с
y
P
9
В
"
, ,
, 0
С Н О
H
[0]
B
В Н ы
H
1.4
54
e e
[э]
~
H e
*1
l el
I ~I

l n
р
$\mid \Gamma \mid$
l 6l
e
$\mid p \mid$
e
$\parallel \cdot \parallel$
И
о с б е р е г а к к и и е е т е к х н е с х н о л о о
T
l el
0
$\mid \Pi \mid$
И
Г И И К а д
K
14
a
"
الا ا
$\mid n \mid$
8 6
$\mid n \mid$
p
^
e
8
$\mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \hspace{.05cm} \mid \hspace{.05cm} .05cm$
1 1

n
u
$ \mathcal{A} $
u
g
[*]
1.
p
u
o
$ \delta $
m
e
[6]
$\mid n \mid$
H
o
m
"
p

$ \partial $
"
a
14
н
R
T
и
М
e e
e
T
[p]
y
n
"
т р у д о
B
В Ы
b
l pl
e
x
C
_B
~
1
р
T
н
l
И
3
a
Ц
и
YI

	и
	[1]
	K
	$\begin{bmatrix} \kappa \\ a \end{bmatrix}$
	3
	a a
	•
	e
	т е л
	и
	o
	6
	е с п
	е ч
	_प
	e e
	H
	н
	o o
	c
	и
	^P
	y
	$\mid \pi \mid$
	р у д о
	B
	В ы
	м
	и
<u> </u>	

l pl
р е с у р с а м
6
^y
p
"
a
l M
' ^{**}
И
14
p
"
и
B
и
e
["]
b
I н
. П р о о и з в о д и т е л ь н о о с т ь т р у д а
ь
1
[P]
$ \mathbf{v} $
a
l M

·	
	е т о
	0
	$\mid \pi \mid$
	b
	и
	l nl
	''
	0
	κ
	["
	e
	л
	e
	l el
	l M
	p
	Д Б И П О К а 3 а Т е е л И е е е и 3 м е е р е н и
	И
	Я
	
	d
	o
9	$ \mathcal{M} $
	bl bl
	<i>c</i>

	u
	c
	n
	M
	е м ы о
	$\mid o \mid$
	n
	n
	a
	ا بيا
	$\mid n \mid$
	bil bil
	~]
	l n
	$\begin{bmatrix} p \\ y \\ \delta \end{bmatrix}$
	v
	1,
	0
	$\left egin{array}{c} a \ T \end{array} \right $
	И
	4
	а р и ф н
	H
	a
	я с
	c
	ис
	~
	e M
1	a
	0

В р е м
l nl
l el
I M
e
е н н
H
я
¹
l M
и
c
⁻
д
[1]
Д е
_
л
ь н а
H
я ф о
I di
1
0
p
р м ы о
1.1
^D
ا ما
l n l
п л
l лl
т ы
_
Ы
n
[원
^J
т р у д а
l al
1.1
1 1

·	
	Бе
	P
	$\mid n \mid$
	1 4
	$\parallel\Psi\parallel$
	II
	с т а р и ф н а
	¹
	я с
	^M
	и с
	т е м
	M
	a o
	11
	a a
	1
	D
	ы т р у д а
	P
	Y
	I
	I Al
	1.1
	벽
	O
	H
	Д о
	Lal
	V

п л
n
l al
bi
<u> </u>
T
_
p
y
^a
_M
^{x1}
e
~
а т в т р у д а и е г о с о с о с т а в
l ol
T
$ \cdot $
l ni
/
Д о п л а т
I YI
l n l
''
n
[**]
l al
T
bi
,
H
, н а

Д б
M
а в
l _B l
<u> " </u>

K
к и
И
K 3
3
a
а р а б
l al
0
0
T
н
l ol
1 31
о й
п
л
a
T
1
e e
·
H
⁻
a
л
0
B
В Ы
¹⁹
e
_
<u>B</u>
В Ы
"
ч
e e
1_1
ы
1 • 1

ld
19
"
l н
·
0
B
H
Ы
6
[³]
С с H о В H ы е Э л е м
~
l M
**4
l el
~
l H
T
Ы
И
$\mid\Pi\mid$
l Pl
n
"
m
~
₁₄
**
l ml
**
P
п
p
e
LJ
$\mid ^{H} \mid$
P
4
B
~
l al
е н т ы и п р и н ц и п р е м и п
l H
<u> </u>

и
Я
н а п р е д
"
I п
P
ام ا
~
I дI
$ \cap $
П
ри
I иI
Я
и
и
10
с о б
0
1 6
e
е н
"
н о
[0]
~
T
С Т и
И
л
T B
⁻
ы
p
I M

y
m
l 6l
9
I PI
a
$\mid \mathcal{A} \mid$
H
0
W
l pl
a
у д а б р и г а д н о о й р а б о
I 6I
lol
т ы
19
[[]
<i>n</i>
<i>0</i>
6
1.1
<i>0</i> 4
<i>m</i>
10
10 p
^
V
[*]
<i>0</i>
<i>0</i>
6
<i>0</i>
[2]
7
10
3
1 🛂

a
$ \kappa $
o
н
n
o
$ \partial $
a
n
e
$\begin{vmatrix} e \\ n \end{vmatrix}$
b
c
1-1
n
6
a
1.1
l pl
B
и
о б
6
R
3
a a
н н
o o
и
p
• • •

а б
0
0
T
H
И
K
o o
В
В
l cl
р е п
e
_
l pl
0
A
Y
e
р о ф е с
c
и
o o
н
"
a
_
л
ь
"
н
o
й
д
д e
[6]
R
T
<u> </u>

l e
л
ь н
H
c
и
1 • 1
14
[-]
H o
Į PĮ
р м
174
1 "1
T
Т и
и
B
н
Ы
5
n
В Н Ы е Д
^K
I м
к у м е н
1 - 1
ы
,
p e
^F
l el
у л
Ι пІ
*1

и
p
y
р у ю
1 9
и
e e
a
В
o o
н
o o
e e
н
и
R
В
ц
e e
c
e e
о ф е
l dd
6

c	
c c	
и	
0	
Н	
l a	
H	
н а л ь н о й	
l й	
π	
д е я	
T	
e	
л	
ь	
H	
0	
c	
T	
и	
Π	
p	
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$	
v v	
$\begin{bmatrix} u \\ u \end{bmatrix}$	18
	10
e	
a	
R	
К m U U U U U U U U U	

P	
o m a A A 2 P a c v e m a A M o p p m u u 3 a u u u 0 H H H H H H H H H H H H H H H H	
o m a A A 2 P a c v e m a A M o p p m u u 3 a u u u 0 H H H H H H H H H H H H H H H H	P
o m a A A 2 P a c v e m a A M o p p m u u 3 a u u u 0 H H H H H H H H H H H H H H H H	
O m a	a
O m a A A A A A A A A A	
m a b b c c u e m a s o p m a u s s a u u u o h h h b t x o m u u c c	
m a b b c c u e m a o p m a u e m a u s s a u u u o h h h b u o m	
a N N 2 P a a c c v e e m a M o p m u s a u u o h h b x c c m u u c c c c c c c c	
a N N 2 P a a c c v e e m a M o o p m u u o a v u o h h b x o m v u u c c c c c c c c	120
a N N 2 P a a c c v e e m a M o p m u s a u u o h h b x c c m u u c c c c c c c c	l M
C V E E E E E E E E E	
C V E E E E E E E E E	u
C V	I M
C V E E E E E E E E E	3 4
C V	2
C V	
C V	$\mid p \mid$
C V	
C V	
C V	"
	`
е т а м о р т и з а и и о н н ы х о т ч и	$\mid y \mid$
m	
m	l el
a	1 1
a	<i>m</i>
O P m u 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4	
O P m u 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4	a
O P m u 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4	
O P m u 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4	$\perp_{\mathcal{M}}$
P m u 3 a u u u u u u u u v u u	
P m u 3 a u u u u u u u u v u u	O
3 a u u o H H H H H H U C O M U C	
3 a u u o H H H H H H U C O M U C	p
3 a u u o H H H H H H H U C O T T C T T T T T T T T T T T T T T T	
3 a u u o H H H H H H H U C O T T C T T T T T T T T T T T T T T T	$\mid m \mid$
3 a u u o H H H H H H H U C T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
3 a u u o H H H H H H H U C T T T T T T T T T T T T T T T T T T	$\mid u \mid$
a	
a	3
и и о н н н н н н н н н н н н н н н н н	
и и о н н н н н н н н н н н н н н н н н	u
U	
U	$ \psi $
O	
Н Н Н БЫ X О М И И И И И И И И И И И И И И И И И И	$\mid u \mid$
Н Н Н БЫ X О М И И И И И И И И И И И И И И И И И И	
Н БЫ X O m Ч U C C C C C C C C C	M
Н БЫ X O m Ч U C C C C C C C C C	$\mid \mu \mid$
Н БЫ X O m Ч U C C C C C C C C C	''
$\begin{bmatrix} x \\ o \\ m \\ y \\ u \\ c \end{bmatrix}$	$\mid \mu \mid$
$\begin{bmatrix} x \\ o \\ m \\ y \\ u \\ c \end{bmatrix}$	''
$\begin{bmatrix} x \\ o \\ m \\ y \\ u \\ c \end{bmatrix}$	bl
$\begin{bmatrix} & m & \\ & y & \\ & u & \\ & c & \end{bmatrix}$	~
$\begin{bmatrix} & & m & & & & & & & & & & & & & & & & $	
$\begin{bmatrix} & & m & & & & & & & & & & & & & & & & $	[7]
$\begin{bmatrix} & & m & & & & & & & & & & & & & & & & $	<i>o</i>
$\begin{bmatrix} & & m & & & & & & & & & & & & & & & & $	
$\begin{bmatrix} u \\ u \\ c \end{bmatrix}$	<i>m</i>
$\begin{bmatrix} u \\ c \end{bmatrix}$	
$\begin{bmatrix} u \\ c \end{bmatrix}$	4
	$\mid u \mid$
	^C
	[//]

е н	
ا ا	
H	
u	
й	
7	
П	
p	
a	
a	
$ _{\mathcal{V}} $	
K	
m	
u	
y	
ا ا	
e	
c	
κ	
a	
Я	
p	
a	
ا ۾ ا	
0	
12 o	
12 0	
12 a 6 o m	
a	
["]	
\mathcal{M}	
ا د ا	
3 G	
14	
$\mid n \mid$	
$egin{bmatrix} p \\ e \\ \partial \end{array}$	
P	
e	
[]	
0	
[]	
e	
_	
Л	
e	
$ \mathcal{H} $	
u	
"	
e	

9
$egin{array}{c} artheta \ d \ e \ \end{array}$
$ \phi $
$\mid \mathcal{U} \mid$
$ \rho $
$\mid \kappa \mid$
K = m
m
u
$ \epsilon $
$\mid H \mid$
ا سا
m
u
u
$\mid n \mid$
"
$\mid \Pi \mid$
3
6
a
$\mid H \mid$
u
$ ^{\mathcal{H}} $
я о
$\mid H \mid$
$ \mathcal{B} $
"
н ы
c
1*1

	$\begin{bmatrix} p \\ e \\ \partial \end{bmatrix}$
	6
	O
	c
	1 m
	$\mid m \mid$
	B
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	a
	$\mid n \mid$
	1
	<i>e</i>
	-1.1
	$\begin{vmatrix} e \\ \partial \end{vmatrix}$
	$\mid n \mid$
	u
	$ \mathcal{A} $
	$\mid m \mid$
	<i>"</i>
	u
	u
<u> </u>	
	\overline{D}
	14
	$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	u
	$ \kappa $
	$\mid m \mid$
	u
	y
	e
	$\begin{bmatrix} e \\ a \end{bmatrix}$
	C
	$\begin{bmatrix} c \\ \kappa \end{bmatrix}$
	[K]
	a
	R
	<i>p</i>
	$\mid a \mid$
	$egin{array}{c} p \ a \ \delta \end{array}$
	l <i>6</i> l

m
a
$ \mathcal{N} $
4
l pl
$\begin{vmatrix} 4 \\ P \end{vmatrix}$
a
c
y
e
m
$\mid n \mid$
0
$ \mathcal{K} $
3
a
m
e
$ \pi $
$\mid e \mid$
$egin{array}{c} e \ reve{u} \end{array}$
$egin{array}{c} artheta \ arphi \ artheta \ arksign \ \ arksign \ \ ar$
<i>d</i>
4]
I d
$\mid e \mid$
^
l ml
m
u
$ \theta $
$\mid H \mid$
o
c
m
u
u
"

$\mid n \mid$
$\lfloor n \rfloor$
O
1.1
$\mid H \mid$
1
$\mid o \mid$
$egin{array}{c} o \ \delta \end{array}$
$\mid 0 \mid$
m
н ы
$\mid H \mid$
<i>b</i>
$\left egin{array}{c} p \\ e \\ \partial \end{array} \right $
[7]
^e
2
$\mid o \mid$
$\begin{bmatrix} c \\ m \end{bmatrix}$
1]
m
1
\mid $_{H}\mid$
p
^e
$\left egin{array}{c} p \\ e \\ \partial \end{array} \right $
o
$\mid n \mid$

$\begin{vmatrix} p \\ u \end{vmatrix}$
u
g
u
u
Γ
p
u
и и П р а к т и и
"
m
u
e
P
a
P
["]
14 6
O
1 1"1
a
ا م ا
] /4
$\mid A \mid$
a
l lal
p
64
<u> </u> σ

u	
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \partial $	
u	
m	
"1	
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm}e $	
$\mid \mathcal{H} \mid$	
m	
m	
p	
$\begin{bmatrix} y \\ o \end{bmatrix}$	
a	
$oxedsymbol{\Pi}$	
$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$	
a	
$ \mathcal{K} $	
m	
u	
y	
$\begin{vmatrix} 15 & e \end{vmatrix}$	
$ \kappa $	
a	
$egin{array}{c} a \\ eta \end{array}$	
1 - 10	

o
m
$ \mathcal{N} $
$ \delta $
1 1
$\begin{vmatrix} \cdot \\ P \end{vmatrix}$
a
$\mid y \mid$
e
$\mid m \mid$
$egin{array}{c} m \ eta \end{array}$
κ
1.79
$ \partial $
H
e
$\mid m \mid$
a
p
$egin{array}{c} p \\ a \\ arepsilon \end{array}$
6
o
y
e
o
e
$\frac{1}{M}$
e
$\mid \mathcal{H} \mid$
u
p
17.1

	T. T.
	$\begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$
	O
	m
	H
	u
	$ \kappa $
	o
	$ \beta $
	<u> </u>
	\overline{L}
	p
	$\begin{vmatrix} a \end{vmatrix}$
	K
	m
	u
	y
	e
	c
	$ \mathcal{K} $
	$ \mathcal{S} $
16	
	P
	a
	$ \delta $
	o
	m
	a
	LM
	M 7
	1/1
	P
	c
	y
	e

110
$\mid m \mid$
[3]
a
$\left \begin{array}{c} a \\ \end{array} \right $
n
P
$egin{array}{c} p \\ a \\ \delta \end{array}$
1 ดี
m
$\mid H \mid$
$\begin{bmatrix} o \\ \breve{u} \end{bmatrix}$
$\mid u \mid$
ll
$\mid n \mid$
т ы р а б
b
$\mid p \mid$
$\mid a \mid$
<i>0</i>
$\mid H \mid$
u
$ \kappa $
1 1
ll
$\mid n \mid$
P
$ \rho $
$\left egin{array}{c} p \\ e \\ \partial \end{array} \right $
[8]
$\mid n \mid$
p
$\begin{bmatrix} p \\ u \end{bmatrix}$
R
1 //4

	_ ,
	u
	\mathcal{A}
	$\overline{\Pi}$
	$\mid IA \mid$
	p
	a
	$\mid \kappa \mid$
	$\mid m \mid$
	u
	y
	e
	c
	$ \kappa $
	a
	p
	$egin{array}{c} a \ eta \end{array}$
	l ól
	o
1	7
	$7 \mid m$
	a
	$ \mathcal{M} $
	$\mid \mathcal{S} \mid$
	8 P
	c
	$\mid n \mid$
	p
	$ \rho $
	$egin{array}{c} e \\ \partial \end{array}$
	$\mid \partial \mid$
	$\mid e \mid$
	$ \rho $
	e
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	u
	e

<u>, </u>
$\begin{bmatrix} \delta \\ p \\ u \\ \varepsilon \\ a \\ \delta \end{bmatrix}$
p
1 11.1
u
a
$ \partial $
H
$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$
"
n
a
O
O
l m
"1
$ \kappa $
a
$ \mathcal{M} $
3
$ \partial $
1 1
y
P
$ \cdot \cdot \cdot \cdot $
$ \delta $
O
1 22
"
u
K
$ \mathcal{M} $
u
1 1 1 1 1 1

18		
18 P R K M W W W W W W W W W		D
18		
R		P
R		
m		
m		K
U V V V V V V V V V		
W E C K A A A A A A A A A		<i>"</i>
W E C K A A A A A A A A A		u
e c k k a a a a a a a a		
C K a a B B B B B B B B		
C K a a B B B B B B B B		
K a R P a 6 6 0 0 0 0 0 0 0 0		
K a R P a 6 6 0 0 0 0 0 0 0 0		
a R P a 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
18		^K
S		
P		
P		9
18		
18		
18		$\mid a \mid$
18		
18		<i>O</i>
18		
18		
18		m
Д 9 « П л а н и р о в а н и и р о в а н и е ф	10	
9 « П л а н и р о в а н и и ф	18	
9 « П л а н и р о в а н и и р о в а н и е ф		L.M
« П		
П л а н и и р о в а н и и и е ф		9
П л а н и и р о в а н и и и е ф		
л а н и р о в а н и е ф		
л а н и р о в а н и е ф		
а н и р о в а н и е ф		
н и р о в а н и е ф		
н и р о в а н и е ф		a
$ \begin{array}{c} u \\ p \\ o \\ e \\ a \\ u \\ e \\ d \end{array} $		
$ \begin{array}{c} u \\ p \\ o \\ e \\ a \\ u \\ e \\ d \end{array} $		$\mid H \mid$
$ \begin{array}{c} p \\ o \\ e \\ d \\ \end{array} $		
о в а н и е ф		
о в а н и е ф		
в а н и е ф		
$\begin{vmatrix} a \\ H \\ u \\ e \\ d \end{vmatrix}$		
$\begin{vmatrix} a \\ H \\ u \\ e \\ d \end{vmatrix}$		
$ \begin{array}{c c} & H \\ u \\ e \\ d \end{array} $		
$ \begin{array}{c c} & H \\ u \\ e \\ d \end{array} $		a
$egin{bmatrix} u \ e \ d \end{bmatrix}$		
$egin{array}{c} & e \ d \end{array}$		
$egin{array}{c} & e \ d \end{array}$		u
$ \hspace{.06cm} \hspace{.08cm} d\hspace{.08cm} $		
		$\mid d \mid$

u
$\begin{vmatrix} H \\ \partial \end{vmatrix}$
$\mid \partial \mid$
a
3
a
$egin{array}{c c} p \\ a \\ \delta \end{array}$
$\mid O \mid$
$\mid m \mid$
$\mid H \mid$
"
$\mid \breve{u} \mid$
$\mid n \mid$
$\mid n \mid$
$\mid m \mid$
ы
m
n
y
$\begin{bmatrix} p \\ y \\ \kappa \end{bmatrix}$
$\mid m \mid$
y
$\begin{bmatrix} y \\ p \\ H \\ o \end{bmatrix}$
P
$\mid \mu \mid$
o
<i>o</i>
$\mid n \mid$
$ \partial $
p
a
I **I

	$\begin{vmatrix} 3 \\ \partial \end{vmatrix}$
	$\mid e \mid$
	_
	е н и я » П
	$\mid e \mid$
	"
	$\mid u \mid$
	n
	<i>»</i>
	I
	P a
	a
	_K
	M
	$\mid v \mid$
	c
	$\mid a \mid$
	*
	10 p
	$19 \begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	$ {}^{\alpha} $
	$\mid \delta \mid$
	0
	$\mid a \mid$
	L.M
	[7]
	0
	`
	d
	n
	o
	"
	c
L	I I

_ , ,
$egin{array}{c} o \ eta \end{array}$
$\mid \hat{o} \mid$
1.1
ы
3
a
u
l m
$egin{array}{c} u \\ m \\ artheta \end{array}$
<i>61</i>
6
u
x
$\mid n \mid$
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
6
8
$\mid m \mid$
8
e
<i>"</i>
e m c m
<i>m</i>
6
u
u
$\mid m \mid$
p
y
171

$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \partial $
61
64
\mathcal{M}
a
$ \kappa $
$ \cdot ^{o} $
a
$\mid m \mid$
e
b
m
M
u
$\mid m \mid$
$\begin{bmatrix} y \\ a \end{bmatrix}$
$ ^{\alpha} $
u
u
Ы

		3 a d a u u	
	Соде жани учебн ого мате иала	ie н p	24(16)/24
Тема 1.3 Основные показатели деятельности производственного подразделения предприятия	20	С у и н о с е б е с т о и м о с т о и м	10

p
b
o
$ \mathcal{Y} $
$ \kappa $
$\begin{bmatrix} y \\ \kappa \\ u \end{bmatrix}$
u
u
v
$\begin{bmatrix} y \\ c \end{bmatrix}$
n
$ \mathcal{Y} $
$\begin{vmatrix} y \\ z \end{vmatrix}$
^
•
K K
a
c
c
$\left egin{array}{c} u \ d \ u \end{array} \right $
u
$ \kappa $
^
a
и и я
u
g
3
a
m
p
a
n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

П о п я т и е с о с т т а в в о л л с т в в а о о л л с л л с л л в а о о о о о о о о о о о о о о о о о о	
о п я т и е с о с т а в а в а и з д е р ж с к п р о и з	n
о н н я т и е е с о о с т а в в а и я 3 д с е р ж е е к и п р о и н 3 в о о и н 3 в о о и н 3 в о о и н 3 в о о о о о о о о о о о о о о о о о о	1
Н Я Т И И И И И И И И И И И И И И И И И И	0
Н Я Т И е С О С Т а в а и З Л е Р Ж с к п Р О И В	
Я Т И е с о о с т а в а и я д е р ж е е к п р о и з в	H
Я И С С О О С Т а в а И З Д С С Р Ж е к П Р О О О О О О О О О О О О О	•
Т И С О О С Т а В а и З д е р ж с к п р о и з в	я
т и е е с о о с т а в а и и з е е к п р о и и з в о о о о и и з в о о о о о о о о о о о о о о о о о о	
и с с с о о с т а в а в а а и з д е е р ж е к п р о и з в о о о и з в о о о о и з в о о о о и з в о о о о о и в в о о о о о о о о о о о	T
и е с о с т а в а и з д е р ж е р ж е к п р	
е с о с т а в в а и з де е р р ж е с к п р о и з в в о о	И
е с т а в а и з д с р ж е к п р о и	
С О С Т а в в а и и 3 д е е р ж е е к п р о о и и 3 в в о о	e
С O C T a B B a B B A B B B B B B B B B B B B B	
О С Т а в в а и и 3 д с е р р ж е е к п р о и и 3 в в о о и и 3 в в о о о о о о о о о о о о о о о о о	
С С Т а в в а и и з д е е р ж е е к п р о о и и з в в о о	
С Т а в а и з д е е р ж е к п п р о и	0
т а в а и з д е р ж е к п р о и	
Т а в а и и з д е е р ж е к п р о и и з в в о о и и з в в о о о о о о о о о о о о о о о о о	4
а в а и з д е р ж е к п р о и з з	$\mid _{T}\mid$
а в а и з д е р ж е к п р о и	1
а и з д е р ж е к п р о и з в	a
В а и 3 д е р ж е к п р о и 3 в о о о о о о о о о о о о о о о о о о	"
а и з д е р ж е к п р о и з в	B
а и 3 д е р ж е к п р о и з в	"
и 3 д е р ж е к п р о и 3 в	l al
М 3 Д e p ж e к п p o и 3 в o o v s c c c c c c c c c	
3 д е р ж е к п р о и з в	и
З де р ж е к п р о и з в	
д е р ж е к п р о и з в	3
д е р ж е к п р о и з в	
е р ж е к п р о и 3 в о 0	$\mid \mathcal{A} \mid$
е р ж е к п р о и з в	
р ж е к п р о и з в	l el
р ж е к п р о и з в	n
ж е к п р о и з в	P
е к п р о и з в	1 27
е к п р о и з в в о о	/4
к п р о и з в	
К п р о и з в	
р о и з в	K
Пр о и з в	"
р о и з в	Ι пі
р о и з в о	
о и з в о	l pl
О И 3 В 0	^
и 3 В 0	0
	И
	[3]
	^B
	ا ما
	"
$\parallel \parallel \parallel_{\pi} \parallel$	n
	"
	l cl
	~
T	T
	1 - 1
В	B
a	[a]
	<u> </u> υ

б р а ш е н и	
p	
"	
l el	
H	
11	
я	
ld	
C M	
l M	
"]	
e	
1	
a	
"	
3	
$\mid au \mid$	
p	
┰	
-	
е т а з а з а т рр а а т н а а п рр о о и з в в о о д с т в в о о и и з в в о о и и с с т в в о о и и в с с т в в о о и и в с с т в в о о и и в с с т в в о о и и в с с т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т в о о и и в с с т т т в о о и и в с с т т т в о о и и в с с т т т т т т т т т т т т т т т т т	
"	
m	
P	
~	
и	
[3]	
"	
0	
"	
T	
0	
N	

p e
l el
J1
^M
3
l al
Ц
l rd
l m
1 7 1
p
0
K
Ц
p
а ли и з а ц и к п п р о о д у к ц и и и
l 6l
l ol
`
T
у с л у г
^y
l el
1
n
1
У
1/1
,
1.11
κ a
μ

<u> </u>
K
y
ا م
^N

$\mid n \mid$
^N
4
5
ଶ୍ର
Į VĮ
^C
л к у л я ц и я с е б е с т о и м о о с т и и м о с с т и и м о с с с т и и и и и и и и и и и и и
[0]
И
M
T
И
И
e
l el
[3]
H
a
円
e
H
И
e e
1.1
1 1

·	
	M M
	e e
	д ы
	1 _1
	a
	л
	Ь
	K
	U U
	y
	к у л
	*
	и
	и р о
	p
	9
	B
	В а Н и
	a
	H
	m
	я
	1.1
	З н а ч е н
	기
	''
	⁴
	~
	l nl
	И
	и е с е б
	5
	~
	l el
	ا ٥ ا
	e c
	1 *1

T O U U M M M M M M M M M M M M M M M M M		
и м м и п п т и м м и и з а а ц и и и и и и и и и и и и и и и и и		T
и м м и п п у т и и м м и п п т и и м м и п п и и и и и и и и и и и и и		1
и м м и п п у т и и м м и п п т и и м м и п п и и и и и и и и и и и и и		lol
о с т и и и и и и и и и и и и и и и и и и		
о с т и и и и и и и и и и и и и и и и и и		I иI
о с т и и и и и и и и и и и и и и и и и и		
о с т и и и и и и и и и и и и и и и и и и		M
С Т И И И И И И И И И И И И И И И И И И		
С Т И И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		n
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		$\mid n \mid$
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		l n l
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		"
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		$ \mathbf{v} $
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		^J
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		T
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		^
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		I и
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		I [™] I
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		l el
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		l el
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		
П Т И М М И З а а Ц И И И И И И И И И И И И И И И И И		0
Т и м м и з а а ц и и и и и д з а а ц и и и и и и и и и и и и и и и и и		
Т и м м и з а а ц и и и и и д з а а ц и и и и и и и и и и и и и и и и и		II
И		
И		
И		
И		И
И		[.]
И		M
И		
И		N
И		
И		3
И		
И		"
И		l m
И		"
И		и
21 bl u		
21 bl u		I иI
21 bl u		I [™] I
21 bl u		1.1
$ \begin{array}{c c} & \mathbf{L} \\ e \\ \mathbf{H} \\ \mathbf{u} \\ \mathbf{u} \\ \mathbf{u} \end{array} $		-
21		$\perp \mu$
21		I 7
$ \begin{array}{c c} & H \\ & H \\ & U \\$		$\mid e \mid$
$\begin{bmatrix} 21 & H \\ b u \\ u \\ u \end{bmatrix}$		
21 bl u u u u u u u u u		<i>H</i>
$\begin{vmatrix} 21 & bl \\ u \\ u \end{vmatrix}$		
$\begin{vmatrix} 21 & u \\ u & u \end{vmatrix}$		27 64
$\begin{vmatrix} u \\ u \end{vmatrix}$		2I
u		$\mid u \mid$
 ¼		ll
		4
е н		^e
		1
<i>n</i>		

$ \qquad \qquad \qquad \delta $	
p	
3	
0	
8	
u u	
<i>n</i>	
н	
B	
-	
a	
$ \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} $	
о о о о о о о о о о о о о о о о о о о	
"	
0	
a	
H	
N	
3 a	

ци
и
11
п
П е л и
и
[э]
^
a
''
ы
т а п ы ц
e
ы
е н о
о б
p a 3 o
3
В
"
В а н и я
и
9
[1]
4
l el
Ц е н
H
0

б
р а з у к
l al
3
v
FG
Щ
ll
N
и е ф
⁴
а к
^
~
l pl
р ы
bi
.
M
e e
0
_T
д ы ф о
m
"
l dd
"
l ol
р м и р о
⁻
M
И
l
[P]
Y
a
н
и я
"
। я।
^

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
е
1 1 3
н
l e l
l al
Ы
p
Ц
[0]
_B
Ц
l el
H
I I бI
, 9 T а п ы п р о ц е с с о в ц е н о о б р а з о в
3
0
a
"
и
я
]
] - -
<u> </u>

И
π
ы
Ь
"1
ц
е н : о
H
0
-
0
В
a a
"
। प्र
я и р о
l pl
0
3
н
и
प
н
a a
"
я
ц
1
ц е н
_
H
a a
,
ᅵᆔ
ря
। प्र
[~]
д о
0

к и	
И	
l pl	
p a c	
a	
"	
ч е	
l el	
Т	
a	
\overline{I}	
$\mid o \mid$	
о н я т и е	
<i>H</i>	
a	
n	
l m	
["]	
$\mid u \mid$	
$ \epsilon $	
[1]	
$ \phi $	
y	
<i>H</i>	
22 K	
$22 \begin{bmatrix} \kappa \\ \nu \end{bmatrix}$	
44	
$\mid u \mid$	
"	
22	
$\mid u \mid$	
6	
<i>u</i>	
6	
$\mid \boldsymbol{o} \mid$	
b	
59	
n	
$egin{array}{c} p \\ u \\ ec{o} \end{array}$	
u	
$\mid \delta \mid$	
<u> </u>	

bi л
u
p
l sal
Л
5
la l
l al
ll
H
l иl
3
a
"
и
M
-
ри 6 6 Б Б Л Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б
H
lol
¹⁴
l nl
a
[3]
I I

e e
Ь
ь р е
[3]
37
y
l πl
у л
Ь
~
3
ज़
Ій
я й с
B e
~
H
н
''
о й д е
1.31
Ĥ
Д
^e
R
e e
~
$\mid \pi \mid$
I **[

	1
1	Ь
1	Н
	o
1	c
1	
1	и
1	l d
	y
1	m
	Ц
	н
	0
	c
	ь
1	
1	П
1	
1	p
1	
1	И
1	б
1	0
1	Ы
	л
	И
	e
	ë
	И
	c
	0
	प्
	[4]
	H
	и
	K
	И
	и
	¹¹

-
В
и
д ы
Ы
Φ
a
к
T
o
ры
Ы
, в
л
И
R
ю
щ
4
и
e
н
a
В
e
л
и ч
и
н
y
уп
n
<u>Y</u>
р и б
δ

ы л
-
и
P
c
"
p
p e
д e
л
e
н
и е
e
и
и
c
0
л
Ь 3
o
В а н
H
и
и е
п
р и б
[0]

	ы
	л
	И
	+
	P
	e
	H
	m
	a
	$ \delta $
	e
	n
	b
	H
	o
	c
	m
	b
	n
23	p
	$\begin{vmatrix} e \\ o \end{vmatrix}$
	اها
	n
	p
	$\begin{vmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{u} \end{vmatrix}$
	R
	\boldsymbol{n}
	u
	R
	я Р
	e
	H
	a
	а б
	0

е л	1
π	
н	
C	
b	
π	
4	
п	
Б Н О С Т Б П Р е Д П Р и я	
и	
T	
И	
N	
• •	
П	
11	
. П оо к а а з а т е е л и р е е н	
K	
a	
a	
п	
и	
l Inl	
H	
T a	
a	

б е
l el
л ь н о с т
P
H
0
^{¥1}
1.1
I Π
1
l yl
T
И
У
8
$\mid \pi \mid$
। प्र
"
u
1
e
H
П у т и у в е л и ч е н и я ф и н а н с о в
И
[²]
4
44
u
"
H
"
l al
H
C
ا ا
^D
1,1
"
x p
[^]
l nl
<u> </u>

	e		
	3		
	l l		
	ул		
	Л		
	Ь		
	T		
	a		
	^a		
	Т		
	o		
	В П		
	"		
	P		
	p e		
	л		
	Д п		
	"		
	р и		
	и		
	Я		
	T		
	И		
	Я		
	1.1		
	П		
	p		
	a		
	$ \kappa $		
	κ m u 24 ч		
	"1		
	[u]		
	24 <i>y</i>	1	16
	e		
	С К		
	a		
	Я		
	p		
	1 1 1		

$egin{array}{c} a \\ \delta \end{array}$
$\mid \delta \mid$
o
$\mid m \mid$
a
$egin{array}{c} a \ \mathcal{N} \end{array}$
$\mid I \mid$
$\mid I \mid$
$egin{array}{c} e \ ec{6} \end{array}$
l al
I M
e
c
$\mid m \mid$
$\mid u \mid$
"
$\begin{vmatrix} u \\ M \end{vmatrix}$
o
c
$\mid m \mid$
<i>"</i>
b
$\mid n \mid$
p
$ \partial $
y
[7]
$ \kappa $
1
$\mid u \mid$
u
$\mid u \mid$
u
$\mid m \mid$
o
y
$\mid \kappa \mid$
1.71

<u>, </u>	
	a
	$egin{array}{c} a \ eta \end{array}$
	$\mid \hat{o} \mid$
	e
	3
	v
	$\begin{vmatrix} y \\ 6 \end{vmatrix}$
	o
	bi
	$\mid m \mid$
	<i>o</i>
	y
	$\mid u \mid$
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	o
	c
	$\mid m \mid$
	u
	$\mid n \mid$
	p
	o
	u
	3
	6
	o
	$ \partial $
	$\mid m \mid$
	6
	$\mid ec{arDeta} \mid$
	p
	a
25	$ \kappa $
	$\mathcal{C} = \mathcal{C} $
	u
	y
	e
	<u> </u>

$ \kappa $
a
R
$\mid p \mid$
$\begin{bmatrix} p \\ a \\ \delta \end{bmatrix}$
a
0
o
m
$\begin{bmatrix} a \\ \mathcal{N} \end{bmatrix}$
LM
1~1
1
1
2
~
171
7
$\mid \mathcal{H} \mid$
o
$egin{array}{c} o \ \delta \end{array}$
$\mid o \mid$
P
$\begin{bmatrix} P \\ a \end{bmatrix}$
u
3
o
$ \theta $
a
$\mid \mathcal{H} \mid$
$\begin{bmatrix} u \\ e \end{bmatrix}$
e
1
$\mid \mathcal{H} \mid$
n
$\mid n \mid$
$\mid n \mid$
$\begin{bmatrix} p \\ o \end{bmatrix}$
$ \mathcal{M} $
<i>bi</i>

	u
	$\mid \mathcal{I} \mid$
	$\mid e \mid$
	$\mid H \mid$
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	o
	M
	$\mid n \mid$
	p
	e
	$ \partial $
	$\mid n \mid$
	p
	u
	$ \mathcal{A} $
	1 20
	$\mid m \mid$
	u
	$\mid u \mid$
	\overline{I}
	p
	a
	$ \kappa $
	m
	$\mid u \mid$
	v
	e
	c
	$ \kappa $
	$\mid a \mid$
1	$ \mathcal{A} $
	p
	$\mid a \mid$
	$egin{array}{c} a \ \delta \end{array}$
	o
1	
	$\mid m \mid$

	a
	$egin{array}{c} a \ \mathcal{N} \end{array}$
	$\perp \mathcal{M}$
	$\mid I \mid$
	$\begin{bmatrix} I \\ 3 \\ C \end{bmatrix}$
	14
	19
	["
	$\left egin{array}{c} p \\ e \\ \partial \end{array} \right $
	1
	e
	A
	$ {}^{o} $
	e
	$\mid \mathcal{I} \mid$
	e
	H
	u
	e
	$\mid n \mid$
	o
	_K -
	$ \kappa $
	3
	a
	$\mid m \mid$
	e
	$\mid \mathcal{I} \mid$
	⁶
	$egin{array}{c} e \ reve{u} \end{array}$
	"
	n
	ll
	$egin{array}{c} p \\ u \\ ec{o} \end{array}$
	u
	l <i>6</i> l
	`
	bi
	$\mid \mathcal{I} \mid$
	u
	u
	$\mid p \mid$
<u> </u>	1 / 1

	$\begin{bmatrix} e \\ H \end{bmatrix}$
	$\mid H \mid$
	m
	u
	$egin{array}{c} a \\ eta \end{array}$
	e
	<u> </u>
	Д Б Н
	$\mid H \mid$
	o
	m
	$\mid u \mid$
	1
	$\begin{bmatrix} u \\ n \end{bmatrix}$
	P
	$egin{array}{c} p \\ e \\ o \end{array}$
	O
	$\mid n \mid$
	$\begin{bmatrix} p \\ u \end{bmatrix}$
	$\mid u \mid$
	R
	m
	u
	R
Ī	
	1-1
	$\mid p \mid$
	$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$
	$\mid a \mid$
	1
	$ \kappa $
	l m
	"1
	u
	$ \begin{array}{c c} \kappa \\ m \\ u \\ u \end{array} $
	y
	e
	c
	$\mid \kappa \mid$
	u

·	
	$ \mathcal{A} $
	n
	$egin{array}{c} p \ a \ ec{o} \end{array}$
	l ől
	o
	$\mid m \mid$
	$egin{pmatrix} a \ \mathcal{N} \end{bmatrix}$
	1 3
	JM
	$egin{bmatrix} I \ 4 \ P \end{bmatrix}$
	'
	p
	¹
	a
	"
	c
	$\mid y \mid$
	e
	$\mid m \mid$
	$\mid O \mid$
	$egin{array}{c} o \ \delta \end{array}$
	b
	e
	\mathcal{M}
	o
	$ \mathcal{G} $
	n
	$\begin{bmatrix} p \\ o \end{bmatrix}$
	'
	u
	3
	$ \epsilon $
	<i>o</i>
	$\begin{vmatrix} o \\ \partial \end{vmatrix}$
	c
	$\mid m \mid$
	<i>''</i>
	$ \epsilon $
	a

u
$\begin{vmatrix} u \\ n \end{vmatrix}$
n
р о и з в о о
u
3
$ \cdot \cdot \cdot $
O
"]
в е н
Н О й м
M
"
o
1 1"1
u
$\begin{bmatrix} u \\ n \\ p \\ e \\ \partial \\ n \end{bmatrix}$
n
O
"
$\begin{bmatrix} p \\ u \\ s \end{bmatrix}$
u
1 1 1 1 1 1

	u
	$\overline{\Pi}$
	$\mid I_{4} \mid$
	p
	a
	$\mid \kappa \mid$
	$\mid m \mid$
	u
	u
	$\mid y \mid$
	$\mid e \mid$
	$\mid \kappa \mid$
	a
	p
	a
	$ \delta $
	$\mid o \mid$
	$28 \mid m$
	20 <i>m</i>
	a
	$\mid \mathcal{N} \mid$
	5
	«
	P
	c
	$\mid u \mid$
	e
	$\mid m \mid$
	$\mid m \mid$
	e
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	u
L L	• •

	$ \kappa $
	-
	[э]
	κ
	$\mid o \mid$
	$\mid H \mid$
	\mathcal{M}
	u
	y
	e
	c
	$ \nu $
	u
	$\mid n \mid$
	o
	a
	3
	a
	$\mid m \mid$
	e
	^e
	n
	$ \rho $
	$\begin{bmatrix} e \\ \check{u} \\ \partial \end{bmatrix}$
	$\mid \check{u} \mid$
	$ \partial $
	e
	R
	$\mid m \mid$
	e
	$\mid n \mid$
	b
1	$\mid H \mid$

	$ \rho $
	$\mid m \mid$
	u
	c
	$egin{array}{c} p \\ y \\ \kappa \\ m \end{array}$
	$ \mathcal{Y} $
	K
	124
	y
	у р н о г о
	P
	<i>H</i>
	2
	$\mid n \mid$
	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	o
	n
	a
	3
	$\begin{vmatrix} 3 \\ \partial \end{vmatrix}$
	e
	1.1
	$\lfloor n \rfloor$
	$\mid e \mid$
	л е н и я
	^H
	$\mid u \mid$
	<i>»</i>
	p
	$\begin{array}{c c} p \\ a \end{array}$
	² / ^u
	κ
	m
	"

u
y
e
$ \mathcal{K} $
a
$ \mathcal{A} $
$\mid p \mid$
[1.]
$\mid a \mid$
$egin{array}{c} p \ a \ \delta \end{array}$
4
o
$\mid m \mid$
a
$\mid \mathcal{N} \mid$
74
6
19
y
e
$\mid \mathcal{H} \mid$
$ \kappa $
a
э
$ \mathcal{K} $
o
$\mid \mathcal{H} \mid$
o
\mathcal{M}
u
y
e
c
$ \mathcal{K} $
Į <i>O</i> Į

	_
	$ \ reve{u} $
	9 ¢ ¢ e κ m
	[3]
	$\mid d \mid$
	9
	$\perp d$
	e
	$\mid \mathcal{K} \mid$
	m
	u
	6
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	`
	"1
	$\begin{bmatrix} u \\ \partial \end{bmatrix}$
	$\mid \partial \mid$
	$\mid e \mid$
	Я
	е я т
	<i>M</i>
	e
	b
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	[<i>C</i>]
	$\begin{bmatrix} c \\ m \end{bmatrix}$
	"
	u
	$\mid n \mid$
	["]
	131
	$\mid \partial \mid$
	$\mid p \mid$
	[1]
	$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	³
	$\begin{vmatrix} 3 \\ \partial \end{vmatrix}$
	e
	$\begin{bmatrix} e \\ \pi \end{bmatrix}$
	$\mid \eta \mid$
1	1"1

	T. I.
	е н
	\mid H \mid
	u
	$ \mathcal{A} $
	<i>»</i>
	$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	a
	$ \kappa $
	m
	$\begin{bmatrix} \kappa \\ m \\ u \\ u \end{bmatrix}$
	e
	$\begin{bmatrix} \kappa \\ a \end{bmatrix}$
	R
30	$ \delta $
	$\left egin{array}{c} p \\ a \\ \delta \\ o \\ m \end{array} \right $
	$ \mathcal{M} $
	$\begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$
	« 3
	[3]
	$\mid H \mid$
	M
	$\begin{bmatrix} u \\ y \end{bmatrix}$

e
c
$\mid \kappa \mid$
o
e
$egin{array}{c} o \ \delta \end{array}$
$\mid o \mid$
o
4
$\mid \mathcal{H} \mid$
o
$ \epsilon $
a
$\mid \mathcal{H} \mid$
$\mid u \mid$
e
u
$egin{array}{c} eta \ eta \ eta \ eta \ eta \ eta \ \end{array}$
bl
$\mid o \mid$
o
$\mid p \mid$
$\begin{bmatrix} p \\ o \end{bmatrix}$
$\mid n \mid$
$\mid m \mid$
["]
$\begin{bmatrix} u \\ M \end{bmatrix}$
1.1
a
[7]
$\mid \mathcal{I} \mid$
b
$\mid \mathcal{H} \mid$
o
2
o
6
<u> </u>

	$\begin{bmatrix} a \\ p \end{bmatrix}$
	P
	u
	H
	$\frac{H}{m}$
	$\mid m \mid$
	e
	x
	\mid $_{H}\mid$
	["]
	$ \pi $
	o
	2
	u
	y
	e
	c
	$ \kappa $
	o
	2
	o
	n
	$\begin{bmatrix} p \\ o \end{bmatrix}$
	O
	$\begin{vmatrix} u \\ e \end{vmatrix}$
	c
	c
	a
	14
3	$\begin{bmatrix} I_1 \\ p \\ a \end{bmatrix}$
	[[[]

K
$egin{array}{c} \kappa \ m \end{array}$
$\mid m \mid$
u
u
e
c
$ \kappa $
a
g
R
p
[*.]
a
$egin{array}{c} p \ a \ \delta \end{array}$
o
m
a
$ \mathcal{N} $
³
8
«
« В ы
R
$ \pi $
e
$\mid H \mid$
u
$\left egin{array}{c} e \\ p \\ e \end{array} \right $
p
e
3
[3]
e
p
o
I *I

$ \epsilon $
$\mid n \mid$
o
$ \epsilon $
bil bil
$\mid u \mid$
e
$\mid \mathcal{H} \mid$
u
$ \mathcal{A} $
<i>d</i>
' '
$\mid d \mid$
$egin{pmatrix} artheta \ d \ d \ e \ \end{bmatrix}$
1
<i>K</i>
κ
<i>''</i>
u
6
$\mid \mathcal{H} \mid$
o
$\mid m \mid$
$\begin{bmatrix} u \\ \partial \end{bmatrix}$
<i>0</i>
e
Я
$\mid m \mid$
e
$\mid \mathcal{I} \mid$
b
$\mid \mathcal{H} \mid$
o
c
$\mid m \mid$
u

c
$ \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} m$
$\begin{bmatrix} p \\ y \\ \kappa \\ m \end{bmatrix}$
v
$\mid \kappa \mid$
m
y
P
$\begin{bmatrix} y \\ p \\ h \end{bmatrix}$
\mathcal{M}
^{- /4}
I I I I
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
$ \cdot \cdot \cdot \cdot a $
$\begin{bmatrix} 3 \\ \partial \end{bmatrix}$
$ \cdot \cdot \cdot \cdot \partial $
e
e
u
u
$oxed{I} = oxed{I} P oxed{I}$
a
]
a
$egin{array}{c} a \ eta \end{array}$
$ \kappa $
<u> ^ </u>

·	
	a
	3
	$\begin{vmatrix} a \\ \partial \end{vmatrix}$
	O
	v
	$\mid H \mid$
	9
	$\mid n \mid$
	o
	u
	u
	c
	$\mid n \mid$
	o
	$ \pi $
	b
	3
	8
	a
	$\mid H \mid$
	u
	ю
	"
	в ы
	$ \mathcal{A} $
	$ \beta $
	$ \pi $
	е н
	$\mid H \mid$
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	ы
	x
	$egin{array}{c} p \\ e \end{array}$

		3 e p 6 0 8	
	Содеј жани учебн ого матеј иала	e i	4(2)/4
Тема 1.4 Инвестиционная политика предприятия	32	К а п и т а л ь н ы е в л о э е н и и и и и и и и и и и и и	2

$ \boldsymbol{\varepsilon} $
e
c
$\begin{vmatrix} c \\ m \end{vmatrix}$
m
$\mid u \mid$
u u
u u K
u
I K
П
и
л
ь н
H
ы е в
6
в
л
0
ж
e e
н и
Я
ц
Щ
e e
л
и
,
э
л

e e
e M
M
e e
H
н т ы
b
, и
И
c
T
o
ч
н
и
_K
, K
и
l d
Ψ
к и ф и н
[]
н
и
и р о
P
0
В а Н и
''
Я
[~]
1 - [
1.31
Э ф ф
Y
d
ا ما

K
к т
T
и
B H
대
c
Ь
n
и
o o
K
y
к у п а
a
I M
е м о
c
ь к а
K
**
a
''
и
"
л
1.1
b
ы Н Ы
''
ы
^
X B
o o
<u> </u>

ж
e e
н
и й
й
И н
В
e
c
и
ц
и
И
e
л
И
B
И
д ы
I и
и н
в
В е с
и
p o
<u> 1 </u>

В
н
и
R
и
И
н
В
e e
c
и
ц
и й
й
VI c T
0
प
н
и
к и ф и н
$ \phi $
H
a
н
c
и
p o
1 *1

B
B a
н
И
яl
я
н
В
e
c
T
и
ц
и й
$ \bar{\mathbf{n}} $
D
Р и
c
K
и
n
н
B e

c
T
и ц
**
N
и й
-
· I
$\mid \Pi \mid$
П У т
^y
T
и
11

	П	
	o	
	В	
	ы	
	Ш	
	e	
	Н	
	И	
	Я	
	Э	
	ф	
	э ф ф е	
	4	
	к	
	Т	
	И	
	В	
	Н	
	О	
	c	
	T	
	И	
	И	
	Н	
	В	
	e	
	c	
	T	
	И	
	Ц	
	и й	
	Й	
	22 П	
)) I I	2
	p	

a
$ \kappa $
$\mid m \mid$
u
y
e
c
$ \kappa $
a
$ \mathcal{A} $
p
$\mid a \mid$
$egin{array}{c} p \ a \ \delta \end{array}$
m
$\begin{bmatrix} a \\ \mathcal{N} \end{bmatrix}$
$\mid \mathcal{M} \mid$
$\mid a \mid$
1
$\mid u \mid$
1 21
e
\mid $\mathcal{H}\mid$
$ \kappa $
a
$egin{pmatrix} artheta \ d \ e \ \end{bmatrix}$
4
<i>Y</i>
d
1
e
$ \kappa $
1 20
$\mid m \mid$
u
$\mid \mathcal{H} \mid$
V

$\begin{bmatrix} c \\ m \end{bmatrix}$
m m
u
κ
$ \kappa $
a
n
u
m
n
b
H bi
6d
$ \beta $
o
<i>Э</i> ₽
e
$\mid H \mid$
$egin{array}{c} u \ reve{u} \end{array}$
$\mid \hat{u} \mid$
n
$\mid p \mid$
$egin{array}{c} p \\ o \end{array}$
M
bil bil
~
u
e
-
$\mid H \mid$
$\mid \mathcal{H} \mid$
o
<u> </u>

	п р е д п р и	
	т и я	
	Содер жание учебн ого матер иала	8(4)/8
Тема 1.5 Основы маркетинговой деятельности на предприятии	ж о м п л е к с м а р к е т и н	4

a
P
$ \kappa $
р к е т и
n
u
H
2
o
$\mid \boldsymbol{\epsilon} \mid$
1.1
"
в в е и с с л е д
**
c
c
A
e
الم ا
6
o
6
H
[
<i>"</i>
$\mid \mathcal{A} \mid$
и я С
19
в л
л
К

T. T
и
e e
K
o
м
л
e e
K
c
a
а м
a
p
р к е
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
e
И
$ \mathbf{H} $
a :
1.1
o o
В а р н
H
a
R
o
и
11

- -
И
K
к а ; к о
M M
IVI
M
v
у н
H
и
κ a
ц
И
H
н а я
⁷
$\mid \Pi \mid$
$\mid \pi \mid$
и
Т
и
a
к а ; с б
6
ы
o

·	
	B
	B a
	я п
	0
	$\mid \pi \mid$
	и
	и
	K K
	a
	и
	рг
	а н
	H
	и
	3
	a
	ц
	И
	Я
	o
	B a p o
	"
	P
	<u>A</u>
	Д В и
	N
	M
	е н
	H
	1 1

и
я
p
P
a
c
п
p
e
д
e
л
e
н
И
я
q
И
c
T
e
M
a
M
a
p
e
и
H
0
р к е т и н г

<u> </u>	
	_D
	B
	l ol
	1
	й и
	И
	H
	di
	н ф о
	0
	P
	1 34
	171
	р м а
	Ц
	
	и
	и
	['']
	; C
	I Q
	С
	е м
	[6]
	l M
	174
	l al
	а м
	l pl
	K
	р к е
	~
	1 1
	и
	1
	н
	B
	В Ы
	¹³
	x
	X и

c
c
e e
Д о
a a
a
н
и
и й ; Ж
\mathbb{K}
3
H
н е
н н ы й ц
Ы
й
и
K
к л
o
a a
a
p a
a
л

	y
	и
	<u> </u>
	K
	o
	$\mid H \mid$
	$ \kappa $
	y
	P
	e
	$\mid H \mid$
	o
	c
	n
	o
	c
	o
35	$ \delta $
	$\mid H \mid$
	o
	c
	m
	b
	n
	P
	e
	$ \partial $
	n
	P
	u
	g
	n
	<i>"</i>

u
14
н
R
Т
и
e e
и
П
р и н
H
Ц
и
n
ы
П ы к о
K
0
н
κ
У
g
у р е н
H
c
п
c
o
δ
н

_
o
c
и
П
р е д п
•
д
''
p
ри
Я
и
я
l kl
M
л
л e
κ
c
к о
н
y
к у р е н
H
0
c
• •

 <u> </u>
c
6
H
0
и
0
K
и
e e
и
и
и
ф
K K
ы
K K
0

H K y p e H T O C C II O C H O C H O C H O C O O C O O O O O O
к у р е н т о с п о с
у р е н т о с п о с о с
у р е н т о с п о с о с
Т О С П О С О С О О С О О О О О О О О О О
Т о с п о с с о б н о о о о о о о о о о о о о о о о о
Т О С П О С О С О О С О О О О О О О О О О
Т О С П О С О С О О С О О О О О О О О О О
Т О С П О С О С О О С О О О О О О О О О О
Т О С П О С О С О О С О О О О О О О О О О
Т О С П О С О С О О С О О О О О О О О О О
о с п о с о с о о б н о о о о о о о о о о о о о о о о
С п о с о б н о о о о о о о о о о о о о о о о о
С п о с о б н о о о о о о о о о о о о о о о о о
П о с о б н
П о с о б н
О с о б н о о
О с о б н о о
С о б н о
о б н о
о б н о
б н о
б н о
H O
И
$\begin{bmatrix} p \\ e \end{bmatrix}$
$\parallel \parallel \parallel \pi \parallel$
Д п р и
и
и
R R
е

_
K
к a
a
K
o
н
к у р е
l yl
n
e
н
o
П
c
l ol
о б
н
o
c
T
и
П
p e
e
Д п р и
p
$\left \begin{array}{c} -1 \\ \mathcal{H} \end{array} \right $
я
и
Я
1.1

κ	
u	
$\begin{vmatrix} a \\ a \end{vmatrix}$	
Я	
a	
$ $	
	4
$\begin{vmatrix} 36 & a \\ a & b \end{vmatrix}$	4
$\begin{bmatrix} 36 & a \\ N \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$	
d	
$\begin{bmatrix} p \\ e \\ \partial \end{bmatrix}$	
$\begin{bmatrix} e \\ \pi \end{bmatrix}$	
$\begin{vmatrix} n \\ e \end{vmatrix}$	
u	
e	
9	
m	

$\mid n \mid$
a
<i>⋺</i> н
u
3 H
$\mid H \mid$
e
$\mid \mathcal{H} \mid$
$\mid \mathcal{H} \mid$
[2]
o
u
u
$ \kappa $
[``]
$\mid \mathcal{I} \mid$
a
124
m
o
a
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
a
y
c
$ \pi $
y
[1]
[2]
u
u
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
$\mid u \mid$

$\begin{bmatrix} 3 \\ p \\ a \\ \delta \end{bmatrix}$
a
$ \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \delta $
m
a
$\begin{bmatrix} \kappa \\ a \\ M \end{bmatrix}$
p
$\left \begin{array}{c}p\\\kappa\end{array}\right $
е т и н
H
2
6 bil
l b
$\begin{bmatrix} x \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} x \\ M \end{bmatrix}$
e
p
$\begin{bmatrix} p \\ u \\ s \end{bmatrix}$
u
$\mid m \mid$
$\begin{bmatrix} u \\ \breve{u} \end{bmatrix}$
u
$oxed{\Pi}$
$\begin{bmatrix} 37 & p \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} 37 & p \\ a \end{bmatrix}$

V	
$egin{pmatrix} \kappa \ m \end{bmatrix}$	
$ \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} m$	
u	
$ \kappa $	
u u	
p	
u u	
$egin{array}{c} p \ a \ ec{\delta} \end{array}$	
m	
u	
$\begin{bmatrix} a \\ \mathcal{N} \\ 2 \\ I \\ C \end{bmatrix}$	
$ \cdot \cdot \cdot $	
100	
m	
a	
u	
a	
$ \kappa $	
e	
m	
bi	

M
a
$\left \begin{array}{c}p\\\kappa\end{array}\right $
K
e
$\begin{bmatrix} e \\ m \end{bmatrix}$
"
2
u
$\left \begin{array}{c}e\\\partial\end{array}\right $
$ \cdot ^{O}$
a
u
$ \cdot c $
u
n
0

	т е б и т е л я , т о в а а р а)	
	жание учебн ого матер иала	20(14)/20
Тема 1.6 Планирование деятельности производственного подразделения предприятия	38 38 3 a u u u u s s s s	6

	н
	"
	$\begin{vmatrix} y \\ n \end{vmatrix}$
	<i>m</i>
	$\mid p \mid$
	$\mid u \mid$
	р и ф и р м
	$\mid \boldsymbol{q} \mid$
	71
	$\mid p \mid$
	<i>M</i>
	e
	<i>H</i>
	н
	"
	o
	[*]
	0
	n
	n
	a
	$\mid H \mid$
	_
	u
	$egin{array}{ c c c} P & & & & & & & & & & & & & & & & & & $
	<i>a</i>
	6
	$\mid a \mid$
	а н и я н
	<i>n</i>
	1/2
	"
	8
	<i>H</i>
	a
	n
	n
	^F
	e
	$egin{bmatrix} P \ e \ \partial \end{bmatrix}$
	<i>0</i>
	n
	p
	P

и я
$ \mathcal{A} $
m
,,
"
u
т и и П р
P
и
н
''
ц
и
п
Ы
и
0
[4]
д е р ж а
l pl
1 24
a
н
и
e e
В Н

y
p
и
у т р и ф и
M
р
e

н
н
π
п
a
н
и
P
p o
B a
H
''
и
я
^x
[김
1.1
. П л
"
l al
а н
и
p o
0
B a
a
ll
н
и
^
e e
π
l nl
^F
p o
и
3
I *I

1 0
Д с
Т В е
l el
l
н
н
l ol
о й
l nl
^r
p o
$ \Gamma $
г р а м м м
P
l al
["]
M
M
ង
"
1 -1
e e
X
х н
"
и
**
प
K K
M
l vl
y o
0

6
O
л
VI
l yl
M
у ж и
В а
н
ⁿ
И
Ю
x
и
P
ام
p e M
l M
IVI
н
"
y
•
l ni
14
[41]
н и
_M
ⁿ
p o
۲
B
В а н
l al
"
ᅵᇳ
и
e e
~
<u> * </u>

р е б
н
H
o
c
и
B M
a a
e
р и а л
171 171
m
11
ь н ы
TT
$ \mathbf{v} $
x p e c y p c a
~
~
V
[³ [
l nl
P
~
l al
"
x
X M
I M
**
e e
~
0
Д и
। म
l l

·	
	к
	p a
	l al
	С ч
	4
	ا ا
	l e l
	p o
	И
	3
	B
	B O
	д с
	B
	e e
	н
	H H
	О Й М
	T
	M
	I 교
	
	н
	"
	c
	и
	¹¹
	1.1

	a
	p
	2
	a
	$\mid H \mid$
	u
	3
	a
	u
	u
	я
	o
	$\mid n \mid$
	e
	p
	a
	n
39	u
	$\mid H \mid$
	o
	-
	$\mid n \mid$
	p
	o
	u
	3
	6
	o
	$ \tilde{k} $
	$ \delta $
	c
	n
	6
	e
	Н

н
o
<i>0</i>
n
$\begin{bmatrix} n \\ \pi \\ a \end{bmatrix}$
"
a
_
н
11
$\mid p \mid$
<i>0</i>
["
н
u
и я н
$ \mathcal{A} $
H
a
n
n
P
n
<i>0</i>
n
p
$\mid u \mid$
р и я т и и С
R
1 10
"
$\mid u \mid$
u
1 d
д
Д е
5
l nl
р
1 ж
<u> </u>

а н
H
I иI
l el
0
$\mid\Pi\mid$
l el
l Pl
a
$\mid H \mid$
и е о о п е р а т т и в в н о о о о о о о о о о о о о о о о о
Lol
-
Ιπ
l pl
0
N
[3]
B
0
씨
Д с т в е н н н н о г о г о г о г о г о г о г о г
~
^
l Bl
~
l el
11
H
1 1
H
[0]
1_1
$[\Gamma]$
л а
a
"

п и р о в а п и я С п с р а т и в н о е с м с н н о е с у т о ч	
м р о в а н и я С П е р а т н о е с м н о е с м н о е с м н о е с м н о е с м н о е с о о о о о о о о о о о о о	H
роован ния на	
B a a H u y C T T u B H O C C T T U B H O C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
В а а н и и я я	l pl
В а а н и и я я	
П и и я я	
П и и я я	В
П и и я я	
и я С п е р а т и в н о е с м е н н о е с м е т и н о е с у т о ч	$ $ $^{a} $
и я С п е р а т и в н о е с м е н н о е с м е т и н о е с у т о ч	н
Я	
. С п е р а т и в н о е с с и н н о е с с у т о ч	
П е Р Р а Т И И В В Н О О Е С С М Е Е И Н Н О О Г С С У Т Т О О Ч И В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Я
П е Р Р а Т И И В В Н О О Е С С М Е Е И Н Н О О Г С С У Т Т О О Ч И В В В В В В В В В В В В В В В В В В	
П е Р Р а Т И И В В Н О О Е С С М Е Е И Н Н О О Г С С У Т Т О О Ч И В В В В В В В В В В В В В В В В В В	
е р а т и в в н о е с с м м е е н н о о - с с у т т о о ч	
е р а т и в н о е с м м е е н н н о о - с с у т т о о ч	п
р а т и в н о е с м е н н о о е с у т о	
Т и в н о е с н н о о е у т о у т	`
Т и в н о е с н н о е н н о е у т о у т	p
Т и в н о е с н н о о е у т о у т	
И В Н О е С М е Н Н О О - с у Т	
И В Н О е С М е Н Н О О - с у Т	T
B H O E C M E H H O C T T O T O T O T O T O T O T O T O T	I иI
O e c C M e e H H H O C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C C T C C C T C C C T C C C T C C C C T C	
O e c C M e e H H H O C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C Y T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C T C C C T C C C T C C C T C C C T C C C C T C	
O e c c M e e H H H O - c c y T T O U T T T O U T T T O U T T T O U T T T O U T T T O U T T T O U T T T T	l н
е с м е н н н о - с у т т о ч	
С М е Н Н О О - С У У Т О О Ч	
С М е Н Н О О - С У У Т О Ч Ч	e
e H H O O - C y T O U T O U T O U U T O U U U T O U U U U	
e H H O O - C y T O U T O U T O U U T O U U U T O U U U U	"
e H H O O - C y T O U T O U T O U U T O U U U T O U U U U	M
H H O C V T O T O T O T O T O T O T O T O T O T	
о - с у т о о ч	
о - с у т о о ч	H
о - с у т о о ч	I нI
- с у т о ч	
С У Т О Ч	"
С У Т О Ч	-
у т о ч	
о ч	
о ч	[Y]
о ч	
ч	
	4
	0

е п
~
п
$\mid \Pi \mid$
_H
·-
и
p
9
B
a
л а н и р о в а н
¹⁴
е р а б о
~
l pl
a
[0]
т ы
Ы
"
"
3
<i>H</i>
3 H e c - 40 п л а н
^e
c
`
-
40
40 n
_
$ \mathcal{A} $
a
"
<i>H</i>
<i>u</i>
P
a
"
$\mid \boldsymbol{\varepsilon} \mid$
1~1

	
	a
	H
	u
	e
	H
	e
	e
	о б
	0
	д
	д и
	M
	l o
	c
	Т
	b
	n
	р а
	a
	3
	P
	р а б
	0
	Т
	1
	K
	и б
	0
	и
	н
	e
	c
	-
	п
<u> </u>	<u> </u>

<u> </u>	
	a a
	н а
	l al
	l . l
	Н е о б
	H
	[e]
	0
	[~]
	<u> </u>
	^
	и
	M
	Д и м а я и
	[8]
	l <u>-</u> l
	X
	l n l
	н ф о
	l al
	Ψ
	l pl
	р м
	l <u>-</u> l
	а ц
	ll
	Щ
	<u>*1</u>
	и я д л я р а
	"
	I nl
	^
	n
	Я
	[D]
	4
	³
	3 p a 6
	l al
	"
	l 6l
	I ~I

о т к и б и б и з н е е с с -
т к и б и з н е с
к и б и з н е с
к и б и з н е с
и з н е с -
I I —I
$\mid \Pi \mid$
11
л а н
н
P
l ul
M
П р и м е р н а
H
C
T
я с т р у к т у р а
^y
a

б
и
3
н
н е
-
л
a
н
H а п о
l пl
0
п
p o
и
3
B
B
0
Д с т
*
B
В У
y
c c
14
o
Д е р ж
H
H

и
и е
p a
Д
3 Д е л
л
В б
ી તી
^M
и
H
e e
-
л
н
1.1
ц
5
е
к а к о
^
0
н
K K
y p
[P]

	e	
	Н	
	T	
	0	
	c	
	П	
	o	
	c	
	о б	
	Н	
	0	
	c	
	T	
	И	
	И	
	ри	
	И	
	c	
	К	
	o	
	В	
	П	
	p e	
	Д	
	П	
	ри	
	и	
	я	
	T	
	И	
	Я	
	П	
4	$1 \mid p \mid$	14
	p	

_
a
$\left \begin{array}{c} a \\ \end{array} \right $
$ \kappa $
$\mid m \mid$
u
y
e
c
$ \kappa $
a
R
$\mid p \mid$
$egin{array}{c} p \ a \ \delta \end{array}$
_
<i>0</i>
m
a
$egin{array}{c} a \\ \mathcal{N} \\ 2 \\ 2 \\ \mathcal{C} \\ \mathcal{H} \\ \mathcal{D} \\ \end{array}$
1 21
171
1 21
[7]
«
$\mid II \mid$
_
$\mid \mathcal{I} \mid$
a
\mid $_{H}\mid$
u
<i>o</i>
6
a
$\mid H \mid$
u
$ \rho $
e
y
u
c

e
$\mid H \mid$
H
H
o
O
$\begin{pmatrix} c \\ m \end{pmatrix}$
70
"
11
$\begin{bmatrix} u \end{bmatrix}$
n
P
$\begin{bmatrix} u \\ p \\ a \\ \delta \end{bmatrix}$
1 6
o
m
$\mid H \mid$
u
$\begin{bmatrix} \kappa \\ o \end{bmatrix}$
<i>o</i>
$ \theta $
1*1
l m
p
$\begin{bmatrix} p \\ y \\ \kappa \end{bmatrix}$
11
K
m
Y
$\begin{bmatrix} y \\ p \\ H \end{bmatrix}$
P
11.1
$\mid H \mid$
[역
n
4
n
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
a

3 <i>d</i>
l al
e
e
H
4
· ·
S
е н и я »
14
p
р а к т и ц
l m
Til
u
$\mid y \mid$
c
_K
a
8
$42 \begin{bmatrix} P \\ S \end{bmatrix}$
a
6
O
$\mid m \mid$
42
$\mid \mathcal{N} \mid$
3
<i>r</i>
1
a
а н
#

u
n
$ \rho $
a
$\mid H \mid$
u
$\mid e \mid$
$\begin{bmatrix} e \\ n \end{bmatrix}$
$\mid n \mid$
m
$egin{array}{c} p \\ e \\ arphi \end{array}$
$\mid \delta \mid$
$\begin{bmatrix} H \\ O \end{bmatrix}$
o
$\mid O \mid$
u
y
e
1 - 1
c
1 1
a
⁽¹
$egin{array}{c} o \ \delta \end{array}$
4
'
n
$\begin{bmatrix} p \\ y \\ \partial \end{bmatrix}$
[4]
$\mid \partial \mid$
1 1

$\begin{bmatrix} \epsilon \\ a \end{bmatrix}$
a
u
и я » П
$\mid \mathcal{A} \mid$
$oxed{L}$
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
a
$ \kappa $
m
$\begin{bmatrix} m \\ u \\ y \end{bmatrix}$
$ ^{u} $
$ \cdot \cdot _{\mathcal{U}} $
]
$ \kappa $
a
а я
$ \cdot \cdot \cdot a $
43 <i>6</i>
$\begin{bmatrix} p \\ a \\ \delta \\ o \\ m \end{bmatrix}$
m
u
I I M
1 12
a N 2 4 P a c y
p
]
a
]
<i>C</i>
$ \cdot \cdot$
$\begin{bmatrix} e \\ m \end{bmatrix}$
]
]
1 1

<u> </u>	
	$\mid H \mid$
	n
	o
	o
	$\mid \check{u} \mid$
	С М
	14
	390
	ρ
	m
	e m bi
	[h
	n
	$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	~
	$\begin{bmatrix} x \\ o \\ \partial \end{bmatrix}$
	$ \rho $
	$ \partial $
	o
	H
	$ \partial $
	e
	$\left egin{array}{c} P \\ \mathcal{H} \end{array} \right $
	OH
	$\mid H \mid$
	u
	e
	u
	[9]
	[4]
	$ \kappa $

n
$\begin{bmatrix} n \\ \pi \end{bmatrix}$
$\begin{vmatrix} y \\ a \end{vmatrix}$
u
l m
a
$ \mathcal{U} $
u
l id
179
o
<i>0</i>
v
[3]
$\mid \partial \mid$
O
$\mid H \mid$
$\mid u \mid$
[권
т а ц ц и кс о б о о р у д о о в а н ц и ц я П
a
<i>K</i>
P
//
u
y
$44 \begin{bmatrix} q \\ s \end{bmatrix}$
e
<i>C</i>
^
"
Я
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
<i>u</i>

O
a
$L = L \mathcal{M}$
1 1 2
O
В Л е Н и е С М
H
1 1
u
$ \mathcal{M} $
е т ы п л а н о в ы х р е
1 1"]
<i>b</i> /
"
π
[[[]]
a
1 1
<i>b</i>
"
e
\mathcal{M}
1 1 1

и в к р а б о т и р а б о п п о п и е х к и и е х н и е х к о о т о о о о о о о о о о о о о	
	H
N	
N	$\mid m \mid$
x р а б о п и р а б о о п п о п о п и е х н и и у е с с к о о м у о б б с о м	
х р а б о т и р а б о т п о т е х н и ч е х н и ч е х н и у о о м	$\mid H \mid$
х р а б о т и р а б о т п о т е х н и ч е х н и ч е х н и у о о м	
х р а б о т и р а б о т п о т е х н и ч е х н и ч е х н и у о о м	<i>61</i>
о m u p a б о о т п п о о т н и u u u y о о т к о о т н и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
о m u p a б о о п п п о о т п и е х н и ч е с к о м у о б б о б б с л	
о m u p a б о о п п п о о т п и е х н и ч е с к о м у о б б о б б с л	$\mid p \mid$
о m u p a б о о т п п о о т н и u u u y о о т к о о т н и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
о m u p a б о о т п п о о т н и u u u y о о т к о о т н и и и и и и и и и и и и и и и и и и	$\mid a \mid$
о m u p a б о о т п п о о т н и u u u y о о т к о о т н и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
т и р а б о т п о т е х н и ч е с к о м у о м у	$\mid o \mid$
т и р а б о т п о т е х н и ч е с к о м у о м у	
и р а б б о п п п п п п п п п п п п п п п п п	
и р а б б о п п п п п п п п п п п п п п п п п	l <i>m</i> l
Ра 6 0 0 m n n 0 0 m e x x и и и и и и и и и и и и и и и и и	
Ра 6 0 0 m n n 0 0 m e x x и и и и и и и и и и и и и и и и и	$\mid u \mid$
о m n o m e x н и ч е с к о м у о б с с л	
о m n o m e x н и ч е с к о м у о б с с л	P
о m n o m e x н и ч е с к о м у о б с с л	
о m n o m e x н и ч е с к о м у о б с с л	$ \ ^{lpha} $
о m n o m e x н и ч е с к о м у о б с с л	l ól
т n o m e e x н и ч е с к о м у о б с л	
т n o m e e x н и ч е с к о м у о б с л	
п о т е е х н и и и и и и и и е е с с к о о м м у о о б с с л	
п о т е е х н и и и и и и и и е е с с к о о м м у о о б с с л	m
О m е х н и и и и и и е с с к о о б с с л	121
т е х н и ч е с с к о м у о б с	
т е х н и ч е с с к о м у о б с	
е х н и и ч е с к о м у о б с с л	
е х н и и ч е с к о м у о б с с л	$\mid m \mid$
X	
X	e
Н и ч е с к о м у о б с л	
и ч е с к о м у о о б с	
и ч е с к о м у о о б с	$\mid H \mid$
	$\mid u \mid$
e c к о м у о б c с л	
К O M Y O O O O C T T T T T T T T T	
К O M Y O O O O C T T T T T T T T T	c
О	
О	
$\begin{bmatrix} M \\ y \\ o \\ \delta \\ c \\ \pi \end{bmatrix}$	
$ \begin{vmatrix} y \\ o \\ \delta \\ c \\ \pi \end{vmatrix} $	O
$ \begin{vmatrix} y \\ o \\ \delta \\ c \\ \pi \end{vmatrix} $	ا ما
$\begin{bmatrix} o \\ \overline{o} \\ c \\ \pi \end{bmatrix}$	
$\begin{bmatrix} o \\ \overline{o} \\ c \\ \pi \end{bmatrix}$	v
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1/1
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
	$ \pi $
	$ \mathcal{Y} $

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
24
$\frac{\partial}{\partial t}$
u
$\begin{bmatrix} \varepsilon \\ a \end{bmatrix}$
$\mid a \mid$
$\mid H \mid$
l κ
$\mid o \mid$
6
$\mid o \mid$
P
v
$\mid \hspace{.1cm} \partial \hspace{.1cm} \mid$
н и ю о б о о р у д о о в а н и и
$\mid a \mid$
H
11
$\mid \mathcal{A} \mid$
<u></u>
14
n
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
$\mid m \mid$
u
К т и и ч ч е с к а я я
e
$\begin{vmatrix} 45 & e \\ a \end{vmatrix}$
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} $
$\mid a \mid$
$\mid \mathcal{A} \mid$
P
$egin{array}{c} p \\ a \\ \delta \end{array}$
o
<u> </u>

$\mid m \mid$
["]
a
2
$ \mathcal{M} $
2
6
[집
$\mid b \mid$
u
[3]
$\mid H \mid$
а N 2 6 Б и 3 н е е
6
-
-
n
$\mid \mathcal{I} \mid$
a
H
"
$\mid u \mid$
P
6
$\mid a \mid$
R
$\mid u \mid$
"
e
л а н и р о в а н и е е в
6
$\mid p \mid$
2
р г а н и
$\mid \mu \mid$
["]
$\mid u \mid$
3
a
"
u
 171

	-
	11
	$\frac{u}{u}$
	u
	\overline{L}
	p
	a
	κ
	m
	u
	q
	e
	c
	κ
	a
	R
I I	
	p
	а б о
	<i>o</i>
	al and a second
46	m
I I	
	a
	al
	JN
	2
	2
	a
	.
	P
	Γ
	ol .
	e u
	ul
	e
	H
	u
	e
	c
	u
	m
	<i>"</i>
	v
	\mathcal{I} I

u
u
$\mid H \mid$
н
1.1
64
3
$\begin{bmatrix} a \\ \partial \end{bmatrix}$
171
$ \phi $
a
$\begin{bmatrix} o \\ \delta \end{bmatrix}$
$\mid \delta \mid$
a
u
10
o
$ \partial $
1 ~1

	m
	$\begin{bmatrix} m \\ \theta \end{bmatrix}$
	8
	e
	$\mid H \mid$
	$\mid H \mid$
	ы
	$\left egin{array}{c} p \\ e \end{array} \right $
	e
	u
	e
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	u
	$ \check{u} $
	$ \mathcal{B} $
	c
	I
	$\begin{vmatrix} y \\ y \end{vmatrix}$
	<i>.</i> A
	$egin{array}{c} e \ \delta \end{array}$
	$ \delta $
	$\mid H \mid$
	b
	3
	a
	n
	u
	K
	a
	x
	\overline{D}
47	
47	$egin{array}{c} p \\ a \end{array}$
	$\mid a \mid$

·	
	v
	$\left \begin{array}{c} \kappa \\ m \end{array} \right $
	$\mid m \mid$
	u
	y
	e
	$ \mathcal{K} $
	a
	u
	R
	p
	$\mid a \mid$
	$egin{array}{c} a \\ eta \end{array}$
	<i>0</i>
	$\mid m \mid$
	a
	34
	1 21
	"
	<i>8</i>
	1,7
	a
	3
	$egin{array}{c c} p & & & \\ a & & \\ \hline 6 & & & \end{array}$
	"
	l <i>6</i> l
	$\mid m \mid$
	$ \mathcal{K} $
	_
	a
	$\mid n \mid$
	p
	u
	3
	8

$\mid H \mid$
o
6 bi
- 131
o
P
н
u
3
a
u
**
o
c
С Н
o
6
H
o
2
$\mid o \mid$
$\mid n \mid$
$ \bar{a} $
u
3
6
اه ا
c
m
6

a
$\mid H \mid$
a
174
n
n
P
$\begin{vmatrix} p \\ o \end{vmatrix}$
M bi u
04
u
$\mid n \mid$
e
\mid $_{H}\mid$
H
o
M
344
$\mid n \mid$
"
p
$\begin{vmatrix} e \\ o \end{vmatrix}$
الم ا
$\mid n \mid$
$\begin{vmatrix} P \\ u \end{vmatrix}$
u
R
m
u
$\begin{bmatrix} u \\ \Gamma \end{bmatrix}$
ΙΠ
1 ^ 1
o
И
3
[7]
В
O
1 1

·	
	д
	c
	В
	e
	н
	H
	ы
	ы й
	p
	O
	ц
	e
	и
	e
	Г
	0
	В
	и
	д
	ы
	$ \cdot $
	$\mid \Gamma \mid$
	p p
	<u> ^ </u>

, ,
И
н
Ц
и
п
Ы
p
Ц
и
O
н
л
Ь
н
o
й
o o
p
н
и
Ц

и
и
p
0
и
3
В
0
四
c
В
e
H H
H
O
Г
o
p
O
ц
e
c
a

·	
	н
	a
	П
	p
	e
	д
	п
	p
	и
	R
	и
	и
	$ \Pi $
	p
	O
	и
	3
	В
	o
	Д
	c
	$_{ m T}$
	В
	e
	н

, ,
н
Я
y
K K
a
$\begin{bmatrix} e \\ e \end{bmatrix}$
Д п
и
В
и
я
и и
и

н
ц
и
П
ы
e
ë
o
p
Н
и
3
ц
и
и
$\mid \Pi \mid$
p
o
и
3
В
o
д
<u> </u>

c
В
e e
н
H
a
R
c
y y
K
$ \mathbf{T} $
y
p p
a
ц
l e
X
o
B
и
П
p p
и
н

Ц
и
п
Ы
e ë o
p
р г
н
и
3
a a
ц
и
и
$\mid \Pi \mid$
p o
И
3
В
o
Д

<u> </u>	
	В
	H
	$oxed{H}$
	ы
	$reve{f H}$
	Ц
	и
	K K
	и
	y
	и
	e e
	o
	к
	e e
	н
<u> </u>	1 1

	И
	Я
	<u>-</u>
	I
	н
	c
	m
	p
	p y M
	e
	н
	m.
	a
	$ \eta $
	b
	н
	o
49	e
	\boldsymbol{x}
	0
	3
	Я
	я й с
	m e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
	$ \boldsymbol{\theta} $
	o l
	u u
	e
	л
	u
	,

3
$ \delta $
a
$\begin{vmatrix} a \\ u \end{vmatrix}$
,,
$\mid u \mid$
n n
["
P
u
H
ų į
"
и п ы о р г а н
5.4
5
<i>0</i>
p
²
a
ⁿ
u
3
ų v
"
$\begin{vmatrix} u \\ u \end{vmatrix}$
F F
1
н
["]
Ч
e
н

и
e
,
c
0
c
В
,
т ц
e
л
и
и
3
n
д а ч
a
प्
и
И
н
c
T
P
p y M
e
н
T
л
Ь
H H
4

•	
	0
	я й с
	ᅵᅥᅥ
	^
	l Bl
	"
	"
) y
	I М
	п р а
	l pl
	l al
	B
	В л е
	e
	н
	и
	e e
	^M
	<u>"</u>
	и н с
	^
	т р у м е н
	l nl
	P
	[[]] [
	l M
	'''
	l el
	l H
	а л
	n

Ь
ь н ы м х о

ы
M
l xl
^o
3
ام
ⁿ
й
T
["]
0
M
**
н
["]
11
l nl
e
$\mid \pi \mid$
T
n
ⁿ
я
и
З Я Й С Т В О М Н а п р е е д п р
$\lfloor \frac{n}{2} \rfloor$
1.1
14
p
[*]
a
р г а н
И
3
131

l al
а ц
Ц
14
0
"
н
a
g
[1]
C
*
p
^y
K
_
l vl
'
p
"
y
11
l pl
a
l Bl
[N
e
~
н
и о н н н а я я с т р у к т у р а я в л е е н и я и н с с т р у м м
। प्र
ll
^N
H
[]
[C]
p
^y
M
e

H T a a J b II b M X O 3 7 8 й с С Т В 0 М У Ч е Т П р и х о д а и		
Т а а л ь н н н н н н н н н н н н н н н н н н		
т а л ь н ы м х о о з я й с с т в о о м у ч е е т п р и х		H
а л ь н ь н ь м х о з я й с с т т в в о м м . У у ч с с т т п п р н и с с т т п п р н и х с о д а а и и и и и и и и и и и и и и и и и		
л ь н м х о з я й с т в о м . у ч е т п р и х о о д а а и		¹
л ь н м х о з я й с т в о м . у ч е е т п р и х о о д а и		
Ь H Ы M X O 3 Я Й С Т В О М . У Ч С Т П р и х О Д а и		a
Ь H Ы M X O 3 Я Й С Т В О М . У Ч С Т П р и х О Д а и		
Н Б М Х О З Я Й С Т В О М У Ч е т П р и х О Д и х		11
н м х о з я й с т в о м у ч е т п р и х о л		
Н Б М Х О З Я Й С Т В О М У Ч е т П р и х О Д и х		Б
Х О З Я Й С Т В О М У Ч е Т П р и х О Д а		H
х о з я й с т в о м У ч е т п р и х о		
х о з я й с т в о м У ч е т п р и х о		1 1
х о з я й с т в о м У ч е т п р и х о		
Х О З Я Й С Т В О М У Ч е Т П р и х О Д а		val
З Я Й С Т В О М У Ч е е Т п п р и х о о д		191
З Я Й С Т В О М У Ч е е Т п п р и х о о д		v
З Я Й С Т В О М У Ч е е Т п п р и х о о д		
З Я Й С Т В О М У Ч е е Т п п р и х о о д	1	ا ما
я й с т в о м у ч е е т п р и х о о д а	1	^M
я й с т в о м у ч е е т п р и х о о д а]	
я й с т в о м у ч е е т п р и х о о д а		
т в о м у ч е т п п р и х о о д		
т в о м у ч е т п п р и х о о д]	^
т в о м у ч е т п п р и х о о д]	I йI
т в о м у ч е т п п р и х о о д	1	'1
т в о м у ч е т п п р и х о о д	1	
В о м]	
В о м		T
о м у ч е т п р и х о д а		
о м у ч е т п р и х о д а		_B
о м у ч е т п р и х о д а		
м у ч е т п р и х о д а		l ol
У ч е т п р и х о д а		
У ч е т п р и х о д а		I M
Че т п р и х о д а и		117
Че т п р и х о д а и		
Че т п р и х о д а и		
Че т п р и х о д а и		IM
е т п р и х о д а и		
е т п р и х о д а и		प
Т п р и х о д а и и		
Т п р и х о д а и и	1	l el
П р и х о д а и и]	
п р и х о д а		T
р и х о д а и	1	
р и х о д а и]	I п
х о д а и		
х о д а и]	l pl
х о д а и		^
х о д а и]	и
Д а и		
Д а и	1	X
Д а и]	
Д а и]	0
и	1	
и]	I ДI
и	1	1 -1
и]	i ai
]	И
	1	_
B]	R
В Ы		1.1
b]	b
Д а]	[시
]	
α		<u> α </u>

Y
и
и н
н
P
X/
y
I M
174
l el
с т р у м е е
H
1.1
d d
с н
H
1 -1
o o
n
11
b
В Н Ы е
l el
H
н а п р а
"
l nl
a
В л е н
1 11
~
테
"
И
R
c o
] VI

B e
e
р ш е
"
e
~
н
c
B
o o
_B
B a
a
H
И
R
и
н
c
p
y
р У м
е н
a
л
"
Ь
11
O
3

я й
Й
c
В
H o
$\mid \Pi \mid$
l nl
р м
₁₄
и
p o
0
В
"
н
и
e 3
3
a
c
o
В
и
н
c
р у м
M
e e
н
1 *4

	T
	a
	<u>. </u>
	q
	p
	<i>p</i>
	a
	н
	u
	3
	ц
	u
	Я
	p
	e
	M
	0
50	H
	н m
	н
	o
	й
	c
	$\frac{c}{n}$
	y y δ
	JI 6
	<i>ы</i>
	q
	0
	c
	T a
	a

	p
	В
	и
	н
	a a
	3
	н
	a a
	ч
	4
	e
	н
	и
	~
	l nl
	*
	e
	e
	M
	0
	н
	Т
	н
	0
	0
	lol
	я й
	й
	"
	c
	В
	a a
	р е д
	e
	~
	д
1	1 / 1

п
р
^M
R
^
и
R
· 3
3
1
д a
Ч
и
[^m]
1,1
'
P
p e
l el
1.1
е м
Ы
l e
^P
р е м
1.1
M
н
H
Н Ы М
b
l M
I I

g
я й
I йI
c
l Bl
B O
M M
y y
y
П
P
$ \alpha $
р а в
л
e
Н
И
e
l pl
l el
р е м
o
Н
Н
ы м
l M
"
x
lol
3
R
я й
И
В
B

o
l ~l
M
н а
l al
"
п
n
$\mid \mathcal{V} \mid$
l el
р е д п
$\mid \mathcal{A} \mid$
11
l pl
1.1
n
я
[~]
р и я т
и
$ ^{n} $
и
1 · 1
d d
1 1
р
[~]
н и
I иI
''
з а ц
^a
l ml
И
О
"
н
ll

я
c
v
1 <i>y</i> 1

κ
$\mid \mathbf{v} \mid$
p
y
m
P
a
у р а у п р а в
л
e e
н
и
Я
p
e
я р е м
o o
н
Н ы м
5
"
M
x
O
3
я й
[й]
c
B O
O
M
1 · 1

q
И
c
Т е м
l el
1.4
M
а п
_
"
л
[a
а н
o
B
B O
-
P
l el
_
A
y
"
p
~
Д
u
п р е д у п р е е д и т е е
l el
<u>''</u>
P
ь н ы х р е м
^
p
e
M

Н	
В	
H	
a	
1 19	
Д	
п р е д п	
р и я т и	
R	
и	
л а	
a	
н	
И	
p o	
В а н	
a	
e	
e	
и е р е м	
0	

	н
	Н
	ы
	х р а б о
	$ \hat{0} $
[
	\overline{a}
	$\mid p \mid$
	a
	<i>H</i>
	1 [1]
	3
	"
	U
	l ul
	я
	c1 9
	$51 \begin{vmatrix} 3 \\ H \end{vmatrix}$
	"
	$\mid e \mid$
	$\mid p \mid$
	51
	e
	n
	<i>"</i> '
	u
	$\mid u \mid$
	e
	c
	$ \kappa $
	<i>0</i>

2
"
0
3 Я Й С М
ŭ
n
6
a
•
· H
a
3
н
а ч
e
е н
и
e e
,
$\begin{vmatrix} \dot{a} \\ 3 \end{vmatrix}$
д а ч
a
И
o o
c
Т
a

В
3
9
н
e
p
Γ
e
T
И
ч
e
c
κ
0
Γ
o
X
O O
3
Я
й
c
T
В
a
п
p e
e
_
Д
п
p
И
R
T
И

Я
1.1
$ \Phi$
M
р м ы
p
["]
н
и
Ц
и
и
Θ
н
e
P
рг
0
н
а б
ી તી
ж
l e
н
и
Я
1.1
19

р г а н и з а п и о о н н н а а я с и с т т е м а а у п р а в и с и с т т е м и с и с и с и и с и и и и и и и и и и	
a H H H H H H H H H	n
a H H H H H H H H H	
а п п и з а а а а а а а а а а а а а а а а а а	r
и з а ц и о п н а я с т е м а у п р а в л с н и с т е м а у п р а в в л с н и с н и е м м а в в н е м е е м е м е м е м е м е м е м е м е м е м е е е е е е е е е е е е е	
и з а ц и о п н а я с т е м а у п р а в л с н и с т е м а у п р а в в л с н и с н и е м м а в в н е м е е м е м е м е м е м е м е м е м е м е м е е е е е е е е е е е е е	a
и з а ц и о п н а я с т е м а у п р а в л с н и с т е м а у п р а в в л с н и с н и е м м а в в н е м е е м е м е м е м е м е м е м е м е м е м е е е е е е е е е е е е е	
М 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4	H
а ц ц н о о н н н а а я с с и и с с т т с с мм а а у л п р а а в в л л е е н н и я я э н н н н н н н н н н н н н н н н н	
а ц ц и о о н н н а а я с с и и с с т т с с мм а а у у п п р а а в в л л е е н н и и я я э ц и и я я э ц и и я я э ц и и я я э ц и и и и и и и и и и и и и и и и и и	N N
а ц ц н о о н н н а а я с с и и с с т т с с мм а а у л п р а а в в л л е е н н и я я э н н н н н н н н н н н н н н н н н	
и о н н а я с и с т е м а у п р а в в л с н н	
и о н н а я с и с т е м а у п р а в л с н и я	a
и о н н а я с и с т е м а у п р а в в л с н н	1
и о н н а я с и с т е м а у п р а в в л с н н	Ц
о н н а я с т с м а у п р а в л е н и и я	H
Н Н а я с и с т е М а у п р а в л е н и я	
Н Н а я с и с т е М а у п р а в л е н и я	l ol
н а я я с и с и с т е е мм а а у п р а в в л е е н и я я Э н е е н и я я Э н е е е е е е е е е е е е е е е е е е	
н а я я с и с и с т е е мм а а у п р а в в л е е н и я я Э н е е н и я я Э н е е е е е е е е е е е е е е е е е е	H
а я с т е м а у п р а в л е е н и я	
тее м а у п р а в л е н и я я	
тее м а у п р а в л е н и я я	
тее м а у п р а в л е н и я я	["]
тее м а у п р а в л е н и я я	R
тее м а у п р а в л е н и я	
тее м а у п р а в л е н и я	
тее м а у п р а в л е н и я	₁₁
Тее м а у п р а в л е н и я я	M
Тее м а у п р а в л е н и я я	
е м а у п р а в в л е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и я я е е н и и в е е е е е е е е е е е е е е е е е	
е м а у п р а в в л е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и я я е е н н и в е е е е е е е е е е е е е е е е е е	
а у п р а в л е н и я э н	
а у п р а в л е н и я э н	
а у п р а в л е н и я э н	M
а у п р а в л е н и я э н	172
Н и я э н е	a
Н и я э н е	
Н и я э н е	Y
Н и я э н е	
Н и я э н е	**
Н и я э н е	l gl
Н и я э н е	1
Н и я э н е	a
Н и я э н е	
Н и я э н е	^B
Н и я э н е	л
Н и я э н е	[**]
Н и я э н е	e
я Э н е	
я Э н е	^H
я Э н е	u
Э Н е	
Э Н е	R
H e	
H e	$ \mathfrak{I} $
e	_H
	l el
l I pl	
	p

г e
e
и ч
$\mid \mathbf{v} \mid$
1
e
e c
К
и
''
м
x o
~
3
я й
<u>и</u>
c
~
Т В О
8
м
$ \cdot $
c c
с н
H
o
9
_B
В Н Ы е Н
H
1.1
10
~
H
a
п
"
p a
8
В

<u> </u>	
	л
	e e
	
	H и
	H
	я с о
	l el
	P
	в е р ш е
	5
	н
	c
	B O
	0
	в а н
	a
	и
	Я
	0
	n
	р г
	l al
	а н
	H
	и
	3
	а ц
	И
	и
	[3]
	н
	11

	e
	e p
	p
	Г
	e e
	Т
	x
	प
	l el
	е с к о
	ا ا
	3 я й
	^M
	й
	c
	B
	Т В а
	a
	\overline{a}
	19
	P
	a
	н и з а ц
	u
52	$ \mathfrak{F} $
	"
	u
	u
	R
	m
	p
	P

a
н
c
n
$\mid o \mid$
P
$\begin{array}{c} P \\ m \end{array}$
<i>"</i>
н
o
o
o
3
3 Я й с
R
c
n
6
a 3
3
a
"
д а
Ч
и
,
ds
у у н
K K
ц
и
и
и
11

Д
Д с т в
p
"
H
~
🏻 🗎
р а н с п
p
*
р т н о
о б
6
c
n
^y
л у ж и
"
B
В а н
"
H
и
Я
p

l e
е д п р и я т и
II
p
⁸
T
и
4
-
d
P
И
3
4
И
H
a
g
p
р г а н и з а ц и о о н н н а я с т т р у к т т у
$ \mathbf{v} $
^P
a

р а н
a
"
c
$ \Pi $
o
p
p T
•
H
o o
o
x o
3
g
я й с т
•
В
a
$ \Pi $
p
l el
р е д п р
П
R
и
R
·
В

	T. T.
	н
	e e
	3
	В
	I лI
	^c
	д с к
	о й
	и
	В H
	''
	y
	у т р и
	p
	и
	3
	В
	д c
	
	й т р а
	T
	a
	н
	c
	p
<u> </u>	

d
0
C T a
В
p
"
H
~
р а н с п
p
T
р т н о
Γ
o
[3]
Я
占
3 я й с
Т
•
B
B a
"
·
B
В
д ы
bij

р а н с
a
$\mid\Pi\mid$
o
0
l nl
р
T
а и
11
п
_
o o
г р у з о
-
l yl
[3]
l ol
^v
Ч
H
o o
-
P
l al
p a 3
[3]
$ \Gamma $
p y 3 o
^r
l yl
[3]
l ol
प
¹¹
l ol
10
Н О й т

م ا
e
н
и
[1]
l κl
к и
и
1.1
ᅵᆸ
11
I YI
[T]
ⁿ
y
[4]
и у л у ч
y
11
1
l l
"
ام ا
II е н
H
и
"
R
l nl
P
р а б
0
l o
T
т ы т р а
l _l
T
I PI
a
Н
c
п
l o
р т
^P
T
1

·	<u> </u>
	H
	H O
	[0]
	^x
	3 я й
	В
	a
	"
	<u> . </u>
	$\mid q \mid$
	[2]
	P 2 a H U
	$\mid u \mid$
	$\begin{bmatrix} 3 \\ a \end{bmatrix}$
	$\mid \mathcal{U} \mid$
	u
53	ц и я м
	$ \mathcal{M} $
	a m
	721
	$\begin{bmatrix} e \\ p \\ u \end{bmatrix}$
	p
	a
	<i>H</i>

$\mid o \mid$
-
$\mid m \mid$
^e
x
е х н
"
$\begin{vmatrix} u \\ u \end{vmatrix}$
$\mid y \mid$
e
$\begin{bmatrix} e \\ c \end{bmatrix}$
$ \kappa $
$\mid o \mid$
$\mid \boldsymbol{\theta} \mid$
c
H
a
d
а б ж е н
<i>H</i>
H
u
ا ما
Я
$ \cdot $
3
д а ч
$\left \begin{array}{c} \mathfrak{a} \\ \end{array} \right $
[또]
и
и ф у н
[ds]
H
к
"

T. T.
ц
и
И
o o
T
д е
l el
л
H
"
а б
ж
"]
e e
н
"
и
R
·
l H
H o
M
e e
H
л
л
"
T y p a
121
P
a
p
-1-1-1

·	
	e e
	е б
	6
	X
	I M
	я е м ы х м
	Ы
	M
	e
	l nl
	^r
	р и а л
	a
	-
	h
	H
	1.1
	Ы
	Y
	l pl
	ь н ы х р е
	c
	v
	p
	y p c o
	[4]
	В
	,
	, и
	[**]
	X H
	H
	l o
	l nl
	р м
	M

и
p
F
O O
В
a
н
и
e
M
e
T
o
Д
И
к a
a
O O
п
p
e
е
л
e
н
и
я
Π
0
т
p
e
б
н

c
•
и
p
l nl
п р е д п р
и
R
и
^M
я
B O
0
т Д е л
b
Ь Н Ы Х В И Д а Х
H
b
_a
u
"
$\mid \pi \mid$
a
X
e e
p

	И
	a
	л
	Ь
	н
	o
	-
	T
	e
	\mathbf{x}
	н
	И
	ч
	e
1	
	c
	к
	и
	\mathbf{x}
	c
	p
	r
	e
	д
1	c
	T
	В
	~[
	c c
	o l
	3
1	д
	a
	н
	и
	e
	3
	اد ا

а п а
$\begin{bmatrix} \Pi \\ a \end{bmatrix}$
1 101
Ь
н
ы
H
й
л

e e
H
И
e e
3
R R
В
K
н
o o
c
н
o
В
_H
н ы
Ь
e e
И
В
c
o o
T.J.
М
o o
Γ
a
e e
л
Ь
н
FI
¹⁰

e
M
e
p
и
л
Ы
,
0
б
y
<u> </u>
р у д о
0
В
н
И
e e
,
и
н
T
1
y
р у м
e
н
T
Ы
1 1

1,1
, 3
a a
к
$\mid \Pi \mid$
н
Ч
e e
H
и
e e
д
$ \Gamma $
o
В
o o
p
o o
В
,
и
c
o o
д е
e
n
q ж
249
н
и
e e
1.1
<u> </u>

_
п
e
l pl
p a
T
т и
B
В Н
Я
P
a
р а б
o o
T a
a
π
O O
М
T e
ри
u
a
л
ь н о
H
o
-
~
e x
н
и

ч
e
c
K
к о м у с
M
v
2
н
ठी
77
AY
el
ᆔ
а б ж е н и
и
ю
N
\dashv
0
K
a
a 3
a T e
T
e
л
И
, V
^x
a
x a p a
a
κ
T
e
<u> </u>

	l pl
	р
	и
	[3]
	ી મત
	Щ
	9
	1
	[4]
	[권
	쒸
	l el
	K
	[기
	3 у к ш и е э ф ф ф е к т и в н
	11
	l Bl
	H
	1.1
	b
	l n
	С Т Б р а б о Т Б о
	l al
	[0]
	T
	^
	b
1	
	*
	n
1	т д е л а
1	e
1	
	4
	l al
1	"
1	M M
	a

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
T e
e
ри
I и
a
а л ь н
Ь
-
e
l
х н
l I _H
и и
ч
e
l lol
l
н
a б
ж е н
e
l
I I иI
и я 54 р г
I I M
<i>p</i>
$\begin{bmatrix} 54 & p \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$
a
1 1 1 1 1 1 1 1 1

	H.
	u
	3
	a u
	"
	u
	u
	Я
	[*]
	l <u>-</u>]
	$ \kappa $
	n
	a
1	ادا
	$ \partial $
	c
1	$ \kappa $
	o
	<i>0</i>
	l
	a
	3
	я й
	l ŭ
	c
1	n
	$\mid \boldsymbol{\varepsilon} \mid$
	a
1	
	3
	3
1	
	a a
	д a
	17
	a
1	ч
	и
1	и
	$\mid \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$
	<u> </u>

v
H
K
n
"
l nl
N
IN .
l nl
a
4
~
K
у н к ц и и с к л а д с с к
x
0
[3]
*
I Й
Г О Х О З Я Й С Т В а
1
_B
~
a
[.]
1 9
l o
C
1
l al
"
B
B C
C
к л
n
*4

а д с к о г о х о х о х о я й
Д с к о г о х о з я й с
С К О Г О Х О З Я Й С С
С К О Г О Х О З Я Й С С
К О Г О X О З Я Й
К О Г О X О З Я Й С
О Г О X О X О X О X И И И И И И И И И И И И
Г О X О 3 Я Й С
Г О X О 3 Я Й С
о х о з я й с
о х о з я й с
х о з я й с
х о з я й с
о з я й с
3 я й с
3 я й с
я й с
я й с
B
l IB
и
Д
Ы
и
И
Ы
K K
л
д о
K

л
a a
c
c
И
и ф
Ч
и
κ
a
["]
ப
и
Я
c
к
л
а д о
$\mid \pi \mid$
0
В
q
n
р
Γ
a a
н
и
3
3 а ц
a
l nl
и
Я
x x
P
p a
н
1 1

م ا
е н
l H
и
я м
1.1
M
а т
T
e e
p
10
ри
a a
л
Ь
Н
Ы
ц
l ml
"
e e
н
Н
0
e
е й
$\mid \Pi \mid$
и
х у ч
I yl
⁻
e e
⁻
$\mid \mathbb{T} \mid$
1
l p
I PI

ام ا
е б
ା ଶ
9
o
9
В
^a
а н
'1
и
Я
4
•
l pl
^r
p e
l д
д ъ
R
я в л
B
Л
Я
e e
M
_
Ы
ь е
К
c
v
к л
4
а д а м
l nl
"
l al
"
I M
"]
1.1
K
л
a a

n
к
И
9
l lpl
_]
Ц
l Ν
Д с к и е о п е р а ц и и
•
І ІП
Г У Т и п о в ы п е н и я э ф ф ф е к т и
l I vI
1
T
И
П
0
l lы
Ι ΙπΙ
l lel
Н
-
И
^A
1
l l <i>i</i> tl
l ldi
7
l lel
$\begin{bmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
В
u

н
o
c
и
l o
$\left egin{array}{c} \mathbf{p} \\ \mathbf{r} \end{array} \right $
a a
H
и
3
a
<u>u</u>
и
И
и
р а б
6
0
b
c
K
л
l al
а д с
I Д
K K
o
9
0
1 1

3 8 10 11 12 13 14 15 15 16 17 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
C T B a
o p m u p o e e e e e e e e e e e e e e e e e e
o p m u p o e e e e e e e e e e e e e e e e e e
o p m u p o e e e e e e e e e e e e e e e e e e
M
u p o s a H u 55 e m
55
55
55 H U U U U U U U U U
$\begin{bmatrix} u \\ e \\ m \end{bmatrix}$
$\begin{vmatrix} y \\ \delta \end{vmatrix}$
a
$\begin{vmatrix} H \\ a \end{vmatrix}$
$ \hspace{.06cm} \hspace{.08cm} $
$egin{array}{c c} p \\ e \\ o \\ \end{array}$
$\begin{vmatrix} \delta \\ n \end{vmatrix}$

u
g
ⁿ
m
u
l d
1 7
Д
e
p
X
l
Н
и
11
e
~
н
1 7
l o
p
M M
и и
В
"
н
и

$\begin{bmatrix} \mathbf{R} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$	
н	
и	

p
и
K K
Л
c
и
ф
и и
К
и
R a
p
p
ि र्व
o
Ч
1 1

·	
	e e
	0
	В
	e e
	M
	e e
	$oxed{f H}$
	и
	;
	l N
	끠
	Ы
	и
	3
	y
	또
	e e
	и
	я
	3

	T
	p
	a
	T
	[p]
	б
	0
	<u> </u>
	e
	Γ
	O
	В
	p
	e
	\mathbf{M}
	e
	н
	И
<u> </u>	<u>·</u>
	P
	a
	u u
	u
56	$\begin{bmatrix} u \\ o \end{bmatrix}$
	H
	a
	n
	b
	l l

·	
	$\mid H \mid$
	a
	R
	o
	$\mid H \mid$
	u
	u
	g
	p
	$egin{array}{c} p \ a \ eta \end{array}$
	$\mid \vec{o} \mid$
	y
	x
	$\begin{bmatrix} x \\ M \end{bmatrix}$
	e
	c
	n
	1.1
	P P
	ц
	и
	o o
	н
	л
	Ь

·	
	n
	H
	a
	я о
	"
	р г
	$\mid \Gamma \mid$
	1 _1
	H
	н
	N
	3
	a
	ц
	Ти
	и я р а б
	l яl
	l pl
	^r
	l al
	ام ا
	o o
	$ \mathbf{q} $
	и
	X M
	171
	e c
	~
	B C
	o
	o o
	B
	e e
	T

·	
	И
	и
	c
	т р е б
	e
	6
	В
	н
	и
	³
	я м
	H
	и н
	н
	["]
	y
	у
	н
	й
	й
	[11]
	н
	и
	ц
	и
	и
	*

р у д а
У
$\mid \pi \mid$
[]
(
$\left \begin{array}{c} \cdot \\ \mathrm{T} \end{array} \right $
[1]
и
"
п
o
В
X
в a я p a
ц
и
o
l u l
н а л
n
ь н а
H
я
п
л
a
н
И
p
I PI

o o
В к а р а б
p
6
Ч
и
x
1.1
X M
e e
~
c
IQ
С б
[0]
c
л
hr
у
и
^B
l al
"
В а н
и е р а б
l el
-
p
a
6
o o
$ \mathbf{q} $
и

М
· ·
e e
c
.
· P
ц
и
0
Н
a a
[~]
л
и
3
ц
и
Я
п
p
l M
Y1
р и е м
1
o o
В И М
[₁₄]
M
e
0
Д о
l ol
В Т
_T
[*]

	
	n
	р у д а
	V
	A
	[4]
	1.1
	У
	9
	л У ч
	V
	4
	Щ
	e e
	H
	и
	ⁿ
	e e
	y
	у с л
	л
	o o
	и
	10
	В и й
	lg
	У
	^
	a
	р у д а и о б
	и
	6
	6
	e c
	~
	п
	e
	Ч
	e e
1	1 1

н
и
e
P
p e
_
д м
l M
e
a
а м
и
и
c
p e
д с
4
В
l al
а м
и
l yl
р у д а
[씨
l al
1 · 1
ц
и
o

	H
	$ \Pi $
	и
	3
	a
	ц
	и
	R
	p
	1.1
	Y
	$\mid \pi \mid$
	^
	у д а
	И
	$\mid \pi \mid$
	Д ы
	Ы
	X
	a
	
	o
	P
	R
	o
	o
57	$\begin{pmatrix} \kappa \\ \partial \end{pmatrix}$
	е й
	
	c
	\boldsymbol{n}
	$ \boldsymbol{\beta} $

7.1
u ŭ
Ŭ
c
o
m
$\begin{bmatrix} P \\ y \\ o \end{bmatrix}$
T
y
[a]
н
u
$ \kappa $
o
n
$\begin{bmatrix} P \\ u \\ H \end{bmatrix}$
u
u
e
$ \boldsymbol{\theta} $
6
$\begin{bmatrix} o \\ ilde{o} \end{bmatrix}$
o
u M
1
JPA
o
c m
29
"
u
n
p
o
$ \rho $
$\begin{bmatrix} e \\ o \end{bmatrix}$
o

е н
H
u
$ \mathcal{H} $
p
e
Я р е м
M
o
н
m
H
n
"
x
P
H bi x p a 6 o m C
u
6
o
l M
Id
19
l pl
р г
а н и
l H
3 а ц и о
"
н
H
1.4
Н ы е
м
l e

-	
	p o
	l pl
	И
	р и я
	
	и
	я
	l pl
	ри
	И
	ll
	p o
	R
	В е д е н
	l el
	H
	и
	и
	l pl
	e
	p e M
	M
	н
	H
	bij
	ll
	[X]
	P
	н ы х р а б
	1 61
	I *I

d
p
y
K
K
T
V
p
a
_M
^x
т р у к т у р а и
p
X
$\parallel \pi \parallel$
р я д о
l ol
κ
0
\downarrow \downarrow
44
р м
M
_
л е н и
~
H
и
Я
н
a
"
l pl
р я
д а
α

-
д о
ol
п
ΥĮ
y c
TC
к
πl
л
Я
νį
"
а д л я р а б
o
T
т ы н а
ы
m
n
al
"
э
л е к т р
الما الما الما الما الما الما الما الما
v
тI
1
pl
1
0
الإ
<u>`</u>
тl
у с т а н
н
0
B
в к
κ

	a x	
	X	
	Π	
	$\frac{p}{a}$	
	a	
	к m	
	m	
	u y	
	<i>y</i>	
	e	
	е с к	
	κ	
	a	
	Я	
	p	
	a	
	δ	
	а б о т	
58	m	6
	a	
	\mathcal{M}	
	a N 2 9	
	«	
	P	
	а ц и о н а	
	ų	
	u	
	0	
	Н	
	a	
	л	
	<i>u</i> 3 <i>a</i>	
	3	
	a	

· · · · ·
$\begin{bmatrix} u \\ u \end{bmatrix}$
$\mid u \mid$
N
$\mid p \mid$
$\begin{bmatrix} p \\ z \end{bmatrix}$
a
$\mid \mathcal{H} \mid$
u
3
a
u
u
u
$\mid p \mid$
$egin{array}{c} p \ a \ eta \end{array}$
$\mid a \mid$
y
u
$\begin{bmatrix} x \\ \mathcal{M} \end{bmatrix}$
_ _J
M
e
m
u
$\mid n \mid$
$\mid n \mid$
a
\mid $H\mid$
$\mid \boldsymbol{\epsilon} \mid$
p
a
3
• •

	1 Ad
	$\mid e \mid$
	u
	$\left e \right $
	$ \epsilon $
	H
	н и я
	$\mid u \mid$
	$ \mathcal{A} $
	O
	6
	p
	15.1
	$ \mathcal{Y} $
	s
	a
	$\mid H \mid$
	u
	и я »
	g
	<i>w</i>
	
	$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$
	a
	$ \kappa $
	$\mid m \mid$
	u
	y
	1
59	e
	$ \kappa $
	a
	R
	$egin{array}{c} p \ a \ \delta \end{array}$
	u
	l ଶ
	<u> </u>

Ll
$\mid m \mid$
$\mid a \mid$
1,1
1.M
1 3
1 ~1
$\begin{bmatrix} a \\ \mathcal{N} \\ 3 \\ 0 \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} C \\ d \\ o \end{bmatrix}$
19
a
\mathcal{A}
$\mid \theta \mid$
$\begin{bmatrix} p \\ M \end{bmatrix}$
[*]
$\perp \mathcal{M}$
e
\mid $\mathcal{H}\mid$
ⁿ
u
e
$\mid n \mid$
$\begin{bmatrix} p \\ g \\ \partial \end{bmatrix}$
1 8
O
7
<i>0</i>
1 vl
`
^
$\begin{bmatrix} \kappa \\ a \end{bmatrix}$
p
$\begin{bmatrix} p \\ u \end{bmatrix}$
u
$\mid \mathcal{H} \mid$
e
1 ~1

$egin{array}{c} o \ \delta \end{array}$
1.6
O
x
7
$ \partial $
$\begin{bmatrix} u \\ \mathcal{M} \end{bmatrix}$
$ \mathcal{M} $
o
u
6
6 bi
<i>b</i>
$\mid n \mid$
o
$\mid \mathcal{I} \mid$
$\mid H \mid$
е н
$\mid \mu \mid$
14
u
g
$ \mathcal{A} $
$egin{array}{c} p \ a \ eta \end{array}$
"
1 6
o
m
<i>''</i>
$\mid H \mid$
a
9
$\mid \mathcal{I} \mid$
e
$ \kappa $
ᅵᆔ
$\mid m \mid$
$egin{array}{c} p \\ o \end{array}$
O

$\begin{vmatrix} y \\ c \end{vmatrix}$
$\mid m \mid$
a
\mid $_{H}\mid$
o
$ \epsilon $
$ \kappa $
\overline{D}
$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
a
$ \kappa $
m
u
$\mid y \mid$
e
c
$\mid \kappa \mid$
а я
X
60 p
$ \begin{array}{c c} 60 & p \\ a \\ 6 \end{array} $
o
$\mid m \mid$
a
$ \mathcal{M} $
3
$\mid o \mid$
p
$egin{array}{c} p \\ M \end{array}$
M

u
$ \theta $
$ \epsilon $
a
,
H
u
e
n
m
P
$egin{array}{c} p \\ e \\ ec{o} \end{array}$
4
11
H
m
<i>m</i>
u
u
m
m
$\begin{bmatrix} p \\ y \\ \kappa \\ m \end{bmatrix}$
v
y
[^]
l ml
"
v
$\begin{bmatrix} y \\ p \\ H \end{bmatrix}$
n
F
$\mid \mu \mid$
["]
~
`
n
$ \partial $
p
171

	a
	$\begin{vmatrix} 3 \\ \partial \end{vmatrix}$
	2
	O
	e
	$\mid \mathcal{I} \mid$
	e
	$\mid H \mid$
	$\mid u \mid$
	$ \mathcal{A} $
	$ \epsilon $
	o
	$\mid m \mid$
	$ \partial $
	e
	I
	b
	$\mid H \mid$
	ы
	x
	B
	$\begin{bmatrix} u \\ \partial \end{bmatrix}$
	a
	\mathcal{M}
	a m e
	ll
	//
	$\begin{vmatrix} p \\ u \end{vmatrix}$
	[1.]
	$\mid u \mid$
	a
	$\mid \mathcal{I} \mid$
	b
	\mid $_{H}\mid$
	o
	I I

-			
			-
			n
			e
			x
			\mathcal{H}
			u
			ч
			e
			C
			К
			u
			x
			С
			p
			e
			∂
			C
			n
			в
	Самостоятельная учебная рабо	та	
	ри изучении раздела 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	организация и планирование	<u>.</u>	
	аботы производственных		
	одразделений» (МДК 02.01)		
	- Сообщение на тему: «Формы	т	
	организации производства:	01	
		ıa	
	концентрация, специализаци		
	кооперирование, комбиниров		
	производства. Их сущности,		
	экономическая эффективнос	ть»;	
	- Конспект темы:		
	«Производственная		
	инфраструктура - необходим	ая	
	основа для экономического		
	развития организации»		

	авления тивами	34(18)/34
Тема 2.1.		
Основы организации		
работы коллектива		
исполнителей		
nenosiin resien		
		1
		1
		1
		22(14)/22
		I Control of the cont
		vi
		ı
		\mathbf{i}
		N Company of the Comp
	I I	
		8
	I I	

bi
$\begin{vmatrix} y \\ n \end{vmatrix}$
11
p
a
8
n
е н
H
u
R
m
p
$\begin{bmatrix} P \\ y \\ o \end{bmatrix}$
$ \mathcal{Y} $
$ \partial $
o
8
1.4
В Ы М К
M
^
o
n
$\mid n \mid$
e
<i>K</i>
K m
и в о м
<i>0</i>
Lad
c
\boldsymbol{n}
P
$\begin{vmatrix} y \\ \kappa \end{vmatrix}$
11.

-	_
	24
	$\mid m \mid$
	l vl
	$\begin{bmatrix} y \\ p \\ H \end{bmatrix}$
	p
	$\mid H \mid$
	o
	b
	$\mid n \mid$
	a
	p
	$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$
	u
	3
	$\begin{vmatrix} 3 \\ \mathbf{\delta} \end{vmatrix}$
	$\begin{vmatrix} e \\ \pi \end{vmatrix}$
	n
	$\mid e \mid$
	е н и я
	$\mid u \mid$
	$ \mathcal{H} $
	l M
	e e
	Д ы и
	다리
	l nl
	"
	c
	и
	л
	и
	$ \mathbf{v} $
	у п
	l m

p a
В
л
e e
н
и
я
$egin{array}{c} \cdot \ \Pi \end{array}$
0
c
p o
e
е н
и
e c
и
c c
l el
M
е м ы м
174
o
и
B a
ц
и
и

В
c
0
o
T
T B e
T
T c
T
$ \mathbf{B} $
В
И
c
и
н
н д и
и
В
В
n
Д У a
\mathbf{v}
л
Ы
ь н ы м
Ы
м
и
π
o
T
р е б
0

H
H 0
c
я м
М
и с о
0
a
р у д н
Y
$\mid \pi \mid$
[~]
н
и
K O
0
В
.
9
62
<i>0</i>
6
"
$\mid e \mid$
n
<i>H</i>
[**]
$\epsilon_2 \mid \theta \mid$
$62 \begin{vmatrix} \boldsymbol{o} \\ \boldsymbol{c} \end{vmatrix}$
<i>n</i>
u
e
n
$\mid o \mid$
6
6

o
2
o
b
$\mid \delta \mid$
,,
о б и е н
e
H
1 **
u
1
н
Я
T
1
и
и е
о б
6
II e
e
н
и
Я
и к
м м
м
у н
и
κ
ц
<u> " </u>

и
и
•
1
p
a a
В
И
л
^B
B e
Д
д е н
l нl
и я б
a
^A .
6
e e
c
e e
Д
1,1
11
$\begin{vmatrix} \dot{c} \\ \dot{c} \end{vmatrix}$
0
B
B e
~
н
**
и й
[평
$ {}^{H} $
1.1
14
14

а н
И
p o
l ol
a a
н
и
e e
l nl
p o
B
В е д е н
e
e
H
и
Я
4
$\begin{bmatrix} \mathbf{\mathcal{I}} \\ \mathbf{a} \end{bmatrix}$
н
''
l n l
н ы
X M
l <u>. </u>
M
e e
p o
9
L_H
π
l nl
р
R

T T	
	й
	$egin{array}{c} \cdot \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
	ы д е
	n
	e
	л
	0
	0
	о б
	ш е н
	l el
	И
	
	н
	^a
	a
	[]
	6
	e e
	e e
	ы
	ы

и п п п п п ф о о р м а щ и и и и и и и и и и и и и	
е р с д а ч а и н ф о о р м а ц и и и и у м а р г у м а	
е р с д а ч а и н ф о о р м а ц и и и и у м а р г у м а	'
е р с д а ч а и н ф о о р м а ц и и и и у м а р г у м а	l m
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	l el
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	l pl
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	^F
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	l el
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	Д
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	a
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	4
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	n
н ф о р м а ц и и , а р г у м е н т и	
р м а ц и и , а р г у м е е н т и	대
р м а ц и и , а р г у м е е н т и	
р м а ц и и , а р г у м е е н т и	I dd
р м а ц и и , а р г у м е е н т и	T
р м а ц и и , а р г у м е е н т и	l ol
, а р г у м м е е н т и р о о	
, а р г у м м е е н т и р о о	l pl
, а р г у м м е е н т и р о о	111
, а р г у м м е е н т и р о о	M
, а р г у м м е е н т и р о о	
, а р г у м м е е н т и р о о	a
, а р г у м м е е н т и р о о	1
, а р г у м м е е н т и р о о	4
, а р г у м м е е н т и р о о	
, а р г у м м е е н т и р о о	^M
, а р г у м м е е н т и р о о	n
у м е н т и р	M
у м е н т и р	
у м е н т и р	'
у м е н т и р	l al
у м е н т и р	"
у м е н т и р	l gl
у м е н т и р	
у м е н т и р	
ро	
ро	V
ро	111
ро	M
ро	
ро	l el
ро	1
ро	
ро	
	·
	n
	¹¹
	l nl
	l ol
В а н и	
а н и	B
а н и и	
ни	a
и и	H
И	
	И

e
,
o o
p
p o
В е р ж
e
X4
e
H
и
e e
Д
Д о
B
B O
Д
Д о
B C
о б
l el
e c
е д н
H
и
K
,
I M

И
н
Я
T
и
e
p
e
щ
e
н
и
R
• [
T
e
\mathbf{x}
н
и
κ
a
T
e
л
e
е ф
씩
o l
н
н
.]
ы
\mathbf{x}
π
e
p e
وا
<u> </u>

	o
	В
	0
	l pl
	p o
	В
	$\begin{vmatrix} p \\ u \end{vmatrix}$
	u
	H
	R
	n
	u
	e
	y
	$\begin{vmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{n} \end{vmatrix}$
	p
	a
	6
63	
	e
	е н ч
	u
	e
	c
	$\begin{pmatrix} \kappa \\ u \end{pmatrix}$
	u
	P
	e
	u
	е н
	$\mid H \mid$

_
и й Т
$\mid \vec{u} \mid$
<u>"</u>
и
1,1
l el
I Щ
п ы р е щ е н
1 [3]
й
и й и
т р е б
l el
В
а н
~
H
И
Я
<u>^</u>
1.1
[']
, п р е д ъ
P
`
л
Ъ
R
В
л
я е

l M
М ы е
Ы
e
K
H
К Н И М
I мI
1.1
IM
e e
^
0
Д
1.1
b
Д ы п
l nl
1
И
р и н
H
Я
и
я
n
٢
l el
⁻
Щ
^e
р е ш е н и
"
I иI
1 31
Ň
$\begin{vmatrix} \cdot \\ \dot{\vartheta} \end{vmatrix}$
[과
14
ы
l id
DI

п
p
И
Н
Я
T
И
Я
p
e
ш
e
н
И
й
ri e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
В
0
3
M
o o
Ж
н
0
c
T
И
c
T
p
a
T
e
Γ
И

ч е
v
9
l M
1.74
"
"
e
~
$\mid \pi \mid$
l xd
"
I M
l el
l pl
•
l al
l Bl
l m
l nl
с к о о м е н т а в п р и н я т и и и у п р и н я т и и н я т и н я т и н н т и н н н н н н н н н н н н н
H
17
l яl
T
171
l иl
1 1
I иI
1-7
l vl
171
1 1
l pl
^
a
1 1
B
1 1
Л
1 1
e
H

	प
	e
	c
	K
	и
	p
	e
	Щ
	e
	н
	и
	й
	a
	c
	H
	o
	$ \mathbf{e} $
	bi
	M
	e
	H
	e
64	$ \boldsymbol{\delta} $
	\mathcal{H}
	M
	e
	H
	n e
	a
	$ \kappa $
	a
	u
	e

$\begin{bmatrix} c \\ m \end{bmatrix}$
l m
$\mid \boldsymbol{\varepsilon} \mid$
$\mid a \mid$
1 d
у ш н
^y
m
H
0
c
1
b
ь с
И
c
T
1
l el
е м ы м
M
DI
l M
е н
H
e e
[~]
n
[~]
ж
д ж м
M
е н
₋
K
a
"
ч
e
c
V

^
T
a a
.
l nl
Л
a
H
и
p o
~
B
"
В а н и
<u> </u>
e
K
е к а ч
_प
e e
B a
$\begin{vmatrix} a \end{vmatrix}$
1.
1 d
I M
Ο δ
~
C
е с п
e e
प
e e
н и
ll
11

e
к
a
ч
e
c
T
В
a
K
KJ
o
н
Т
p
o
л
ь
к
a
ч
e
c
T
В
a
$oldsymbol{\Phi}$
Ф
o
p
M
И
p
o
В
<u> </u>

a
H
и
e
o o
и
и
K
и
В О б
l 6l
a
c
и
K S
Y
e
c
В а н
H
a
p
p e
Д п
Ι πί

р и я т и и	
П р а к т и ч е с	
С к а я р 65 а б о т	14
а	
р и н я т	

u
e
y
n
p
a
6
I
e
H
y
e
c
$ \kappa $
u
["
$\left egin{array}{c} p \\ e \end{array} \right $
e
u
e
$\mid \mathcal{H} \mid$
u
$ \check{u} $
n
p
u
n
I
a
H
u
p
o
$ \mathfrak{G} $

$\mid \mathcal{H} \mid$
u
u
o
P
a
$\mid \mathcal{H} \mid$
u
3
u
'
u
o
$ \eta $
$\mid \mathcal{H} \mid$
$\mid \mathcal{H} \mid$
o
-
$\mid m \mid$
e
x
$\mid \mathcal{H} \mid$
u
$\mid y \mid$
e
c
$ \kappa $
2
o
y
p
F
o
$\mid \mathcal{H} \mid$

u
q
e
c
κ
a
\mathcal{A}
p
а б
o
m
a
λl
a N 3 3 3
3
3
«
A
н
a
\mathcal{A}
u
3
\mathcal{M}
0
m
u
$ \mathcal{B} $
a
ų
u
u
c
m
p

12
$\begin{vmatrix} y \\ \kappa \end{vmatrix}$
$ \mathcal{V} $
т у р н о
"1
1/
$ \mathcal{I} $
$\mid n \mid$
P
$\mid \mu \mid$
"
$\mid o \mid$
"
$\mid \rho \mid$
$\mid n \mid$
1 <i>o</i> 1
131
$\mid \partial \mid$
$\mid p \mid$
2 0 n n 0 0 0 p a 3 0 e P n e H u H u H H u H H H H H H H H H H H H
$\mid a \mid$
3
$\mid \partial \mid$
$\mid e \mid$
$\mid \mathcal{A} \mid$
e
$\mid H \mid$
$\mid u \mid$
_
$ \mathcal{A} $
p
$\mid \Gamma \mid$
а 3 р а б о т
³
P
"
l ଶ
I ^M
I M
m
"
$\mid \kappa \mid$
[]
1-1
$\mid u \mid$
<u> </u>

	M
	e
	M
	ы
	\mathcal{M}
	m
	"
	u
	8
	a
	"
	y
	^u
	$\begin{bmatrix} u \\ u \end{bmatrix}$
	»
Ī	$\overline{\Pi}$
	$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	a
	$ \kappa $
	$\mid m \mid$
	u
	$\begin{bmatrix} u \\ y \end{bmatrix}$
	<i>e</i>
	$67 \begin{bmatrix} \kappa \\ \zeta \end{bmatrix}$
	a
	Я
	$egin{array}{c} p \ a \ \delta \end{array}$
	a
	l ől
	$\mid m \mid$
	$\mid a \mid$
	$\begin{bmatrix} a \\ \mathcal{N} \\ 3 \end{bmatrix}$
	⁷
	3
	1 1

$\begin{bmatrix} 4 \\ C \end{bmatrix}$
14
19
100
a
e
$\mid \mu \mid$
$\mid H \mid$
u
e
$\mid o \mid$
$\mid n \mid$
p
$\begin{bmatrix} n \\ p \\ o \end{bmatrix}$
$\left egin{array}{c} e \\ \partial \end{array} \right $
9
⁰
e
u
u
и я с о
["
1 - 1
o
e
u
a
\mid $_{H}\mid$

u	
$\begin{vmatrix} u \\ s \end{vmatrix}$	
n	
$ \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} $	
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} $	
$ \qquad \qquad e $	
\square	
u	
$\begin{array}{ c c c c } \hline 68 & e \\ c & c \\ \hline \end{array}$	
68 e	
c	
a	
$\begin{bmatrix} a \\ \delta \end{bmatrix}$	

·	
	m
	<i>m</i>
	a
	الم
	JV
	[3]
	5
	D
	64
	p
	а N 3 5 В ы р а б
	<i>0</i>
	m
	$\mid \kappa \mid$
	$\begin{bmatrix} \kappa \\ a \end{bmatrix}$
	a
	$\left egin{array}{c} u \\ d \\ o \end{array} \right $
	d
	\mathcal{P}
	p
	34
	$\begin{array}{c} p \\ M \end{array}$
	u
	$ \beta $
	u
	$\mid H \mid$
	u
	^e
	1
	u
	e
	e
	<i>e</i>
	$egin{array}{c} e \ \ddot{u} \end{array}$
	u
	0
	p

и и и и и (п о с т р о е н и и е д е
и и и и и (п о с т р о е н и и е д е
и з а и и и (п о с т р о е н и е д е
3 a u u u (n o c m p o e H u u u e o e o e
3 a u u u (n o c m p o e H u u u e o e o e
U
U
U
u u (n o c m p o e H u e ∂ e e ∂ e
и (п о с т т т т т т т т т т т т т т т т т т
(n
(n
п о с т р о е н и е д е
О с т т р О е н и и е е О е е е О е е е О
О с т т р О е н и и е е О е е е О е е е О
С т р о е н и е о е о е
$ \begin{array}{c} m \\ p \\ o \\ e \\ H \\ u \\ e \\ \partial \\ e \end{array} $
р о е н и е д е
р о е н и е д е
e
e
$ \begin{array}{c c} H \\ u \\ e \\ \partial \\ e \end{array} $
$\begin{array}{c c} H \\ u \\ e \\ \partial \\ e \end{array}$
$\begin{bmatrix} u \\ e \\ \partial \\ e \end{bmatrix}$
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm}e $
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} e $
e
$\begin{vmatrix} a \\ a \end{vmatrix}$
u
e
$\mid \Pi \mid$
$ \hspace{.06cm} \hspace{.06cm} \hspace{.06cm}e $
$\left \begin{array}{c} i \\ i \end{array}\right $
$\left \begin{array}{c} ec{u} \\ ight\rangle $
$\begin{array}{ c c c c c c }\hline 69 & \Pi & \\ p & \\ a & \\ \end{array}$
$\begin{vmatrix} 69 & p \end{vmatrix}$
$ {}^{09} {}^{p} $
a

$ \kappa $
m
u
q
e
c
κ
a
Я
p
a
$egin{array}{c} a \ eta \end{array}$
<u> </u>
o
m
a
$\frac{\mathcal{N}}{3}$
- 7 4
3
$ \delta $
ν
3
v)
y
q
H
u
e
n
p
u
$ \mathcal{H} $
u
u
n
0
$ \theta $

u
$\begin{bmatrix} u \\ d \end{bmatrix}$
$ \kappa $
u
$\left \begin{array}{c} u \\ \breve{u} \end{array}\right $
$ u _{\breve{u}} _{\breve{u}}$
u
e
$ \mathcal{M} $
\mathcal{M}
e
$ \mathcal{M} $
e
$ \kappa $
e
1 /0 1

	K
	m
	u
	y
	e
	$ \kappa $
	Я
	a
	$egin{array}{c} p \\ a \\ \delta \end{array}$
	o
	o
	m
	a
	M M
	3
	7
	o
	m
	B
	6
	e
	\mid H \mid
	u
	e
	$\begin{bmatrix} p \\ u \end{bmatrix}$
	u
	y
	u
<u> </u>	÷ ÷

$\mid H \mid$
$\mid H \mid$
-
$\mid \pi \mid$
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
O
$\mid m \mid$
e
$\mid H \mid$
$\mid _{H}\mid$
o
$\left egin{array}{c} ar{u} \ ar{\partial} \end{array} \right $
a
u
P
$\begin{bmatrix} p \\ a \\ M \end{bmatrix}$
"
$ \mathcal{M} $
$m{\mathcal{M}}$
ы
$ \epsilon $
3
$\mid H \mid$
u
$ \kappa $
$\mid H \mid$
o
e
I - I

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
u
e
u
P
$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$
m
e
$ \underline{u} $
$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$
$ \kappa $
$\begin{bmatrix} u \\ y \end{bmatrix}$
l
$\begin{bmatrix} e \\ c \\ \kappa \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} 71 & \begin{bmatrix} c \\ c \end{bmatrix} \end{bmatrix}$
K
a
$\begin{vmatrix} a \\ \delta \end{vmatrix}$
$ \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \delta $
1 1

	I M
	N 3 8 U c n
	3
	8
	n
	"
	o
	$\mid \pi \mid$
	b
	3
	o
	$ \beta $
	a
	$\mid H \mid$
	$\begin{bmatrix} u \\ e \\ \partial \end{bmatrix}$
	e
	O
	$\begin{bmatrix} u \\ a \end{bmatrix}$
	"
	2
	$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$
	[14]
	a
	\mathcal{M}
	ad
	6d
	10
	\mathcal{M} \mathcal{B} \mathcal{B} \mathcal{B}
	a
	p
	P
	$\begin{bmatrix} p \\ e \\ m \end{bmatrix}$
	$\mid m \mid$
	9
	$ \pi $
	R
	T T
	a
<u> </u>	• •

	H	
	a	
	Л	
	u	
	l l	
	3	
	a	
	K	
	a	
	1	
	4	
	l e	
	c	
	n	
	6	
	1	
	a	
	$\mid n \mid$	
	p	
	0	
	$ $ $ $ $ $ $ $	
	l l	
	<i>y</i>	
	K	
	ų	
	u	
	u	
] [(
	<i>y</i>	
	c	
	Л	
	l l	
	y	
	2	
Тема 2.2	Содер	
Психология менеджмента.	жание	
Управление рисками и	учебн	8(4)/8
vovd www.		υ(τ <i>)</i> // υ
конфликтами.	ого	
	матер	

иала	
	П
	c
	u
	x
	$\frac{n}{o}$
	2
	u
	я
	м
	e
	н
	<i>d</i>
72	$\left \begin{array}{c} m \\ e \end{array} \right $
	н
	m
	a
	Π
	O O
	н
	я т
	т и
	e
	0
	п
	c
	И
	X
	И

K
к e
e
11
И
"
Д
ди
"
и
Д
Д у а л
l _n l
[ь]
ь н
"
и
П
и
и ч
e c
~
K
к и
l e
l ol
о б
] V

e
H H
н

o
c
и
и

H
0
c
T
и
1월
H
я
и
e e
ام ا
151
y
р у к о
B O
9
д
Д с
В
a
и
^4

	В л
	c
	Т
<u> </u>	
	y
	n
	p
	a
	73 73 74 75 77 78 78 79 79 79 70 71 71 72 73 73 74 75 76 77 77 78 78 78 78 78 78 78
	$ _{\mathcal{A}} $
	$ \rho $
	u
	e
	p
	u
	c
	73 $\begin{pmatrix} c \\ \kappa \end{pmatrix}$
	14
	u
	<i>K</i>
	o
	<i>H</i>
	d
	$\left \begin{array}{c} \hat{A} \end{array} \right $
	a

l Ad
м и В и
B
^M
д
Д ы р и
p
ਸ
c
K
O
B
$ \cdot $
:
р е д п
e
д
р
и
H
И М
a
T
e e
л
Б С
c
к и й
й
,
K K
o
<u> </u>

M M
M
l e l
р ч
4
e e
c
K K
ਸ
и й
и
и ф
T
и
H
a
H
c
o o
В
ы
ы й
¹¹
1.
· c
н
o o
c
T
Ь
и
K K
C

c
"
и ф
I Ф
И
к a
[]
a
ц
4
и
''
Я
K
0
н
₄
Ч
н ф л и
и
K
•
K T O
В
В
K
к о
л
_
я п е
~
К Т и
I иI
В
e e
1.1
1M
e e
~
T 0
Į VĮ

	T	
	д ы	
	l n	
	и	
	p	
	х р а з р е щ	
	3	
	p	
	ш	
	e	
	н	
	И	
	Я	
	П	
	P	
	$\begin{vmatrix} p \\ a \end{vmatrix}$	
	v	
	K	
	m	
	u	
	y	
	e	
	c	
	$ \kappa $	
74	$\begin{bmatrix} \kappa \\ a \end{bmatrix}$	4
	"	T
	Я	
	р а б	
	a	
	$ \delta $	
	o	
	$\mid m \mid$	
	M	
	3	
	a	
	^y	

	
	o
	m
	P
	e
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	u
	e
	e
1	$egin{array}{c} e \\ \mathcal{M} \end{array}$
	m
	$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	P
	$\mid a \mid$
	$\mid \mathcal{H} \mid$
	$\begin{bmatrix} c \\ a \end{bmatrix}$
	$\mid u \mid$
	$ \mathcal{K} $
1	u
	-1.1
	$egin{array}{c} u \ ar{u} \end{array}$
1	[전
	$\mid u \mid$
	a
	$\mid \mathcal{H} \mid$
1	a
	u
	3
1	
	1
	u
	m
1	
	y
	171

	$\begin{bmatrix} a \\ y \end{bmatrix}$
	y
	$\mid u \mid$
	$egin{bmatrix} u \ reve{u} \end{bmatrix}$
<u> </u>	
	$\begin{bmatrix} p \\ a \end{bmatrix}$
	a
	u
	e
	c
	K
	Я
	P
75	
''	0
	l m
	a
	$ \mathcal{M} $
	$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$
	$\mid heta \mid$
	«
	A
	H
1	
	I
	u
	3
	<u> </u>

10	
	A
K	
n	
Н	
b	
u k k n n H b x c c u n n y a	
ų ų u ü »	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Ay∂	
ито	
рна	
Я	
Ha2	
рузк а по	
кур	
c060	20
ŭ	
раб	
ome	
76 p	
76 p	
	Y

T
y
[9]
p
a
к
y
p
P
c
o
В
o
Γ
0
п
p
0
e
K
T
a
[4]
e
м
a
T
и
к
a
K
y
p

c
0
В

ы х п
I I п
' ¹
р о е к т о
e
T
[0]
В
I IM
С р г а н и и з а ц и я я р е е м о н т н н ы х р а 6 о о о о о о о о о о о о о о о о о о
["]
п
И
77 p
77 p
м
[
H
T
'"
ы
^X
l n
ી નિ
0
· · · · ·

^
·
P
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
c
Y
e e
$\mid \Gamma \mid$
д
B
$ \hspace{.1cm} $
н
Д
a a
$\mid \Pi \mid$
п
a
ы
y
Д
a a
и
c

·	
	e e
	Д
	H
	e
	й
	3
	l nl
	a
	р а б
	ا ا
	o o
	T
	н
	0
	й
	л
	T
	Ы
	P
	ч
	e
	c
78	T
	p
	0
	B
	Ы
	X

1	
	В
	B 3
	3
	н
	n e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
	o
	C
	c o
	B
	B
	B
	ш
	<u> </u>
	В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
	o
	nd
	r.
	л
	ж
	T
	н
	bl
	e
	A
	т н ы е ф о
	ol
	н
	лI
	<u>4</u>
	Д ы
	P
	"[
	cl
	^식
79	а с ч е
	<u>`</u>
	T
	3
	а т
	T]

р а т н а м а т е р и а л ы , п о л у ф а б р и а б р и а а л , т о л у ф а а б е р и а а б е р и а в е е е е е е е е е е е е е	
т п а м а т с р и а л ы п о л у ф а а б р и к а а	n
т п а м а т с р и а л ы п о л у ф а а б р и к а а	P
т п а м а т с р и а л ы п о л у ф а а б р и к а а	
а т е р и а л ь о л у ф а а б р и к а т ы и п	
а т е р и а л ь о л у ф а а б р и к а т ы и п	$\mid \tau \mid$
а т е р и а л ь о л у ф а а б р и к а т ы и п	
а т е р и а л ь о л у ф а а б р и к а т ы и п	H
а т е р и а л ь о л у ф а а б р и к а т ы и п	
а т е р и а л ь о л у ф а а б р и к а т ы и п	
а т е р и а л ь о л у ф а а б р и к а т ы и п	
а т е р и а л ь о л у ф а а б р и к а т ы и п	
т е р и а л л ы , п о л л у ф а а б р и и к а т ы и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
т е р и а л л ы , п о л л у ф а а б р и и к а т ы и и и и и и и и и и и и и и и и и и	a
а л ы о л у ф а б р и к а т ы	
а л ы о л у ф а б р и к а т ы	
а л ы о л у ф а б р и к а т ы	
а л ы о л у ф а б р и к а т ы	l e l
а л ы о л у ф а б р и к а т ы	
а л ы о л у ф а б р и к а т ы	ן אַן
а л ы о л у ф а б р и к а т ы	11
а л ы о л у ф а б р и к а т ы	
л ы п о л у ф а а б р и к а т ы и	
, п о л у ф а а б р и к а т ы ы	"
, п о л у ф а а б р и к а т ы ы	l πl
, п о л у ф а а б р и к а т ы ы	^{**}
, п о л у ф а а б р и к а т ы ы	ы
л у ф а б р и к а т ы и	-
л у ф а б р и к а т ы и	
л у ф а б р и к а т ы и	
л у ф а б р и к а т ы и	
л у ф а б р и к а т ы и	
л у ф а б р и к а т ы и	0
р и к а т ы ы и п	
р и к а т ы ы и п	11
р и к а т ы ы и п	
р и к а т ы ы и п	y
р и к а т ы ы и п	\downarrow \downarrow
р и к а т ы ы и п	44
р и к а т ы ы и п	
р и к а т ы ы и п	^a
р и к а т ы ы и п	l бl
Т Ы И П О	
Т Ы И П О	l d
Т Ы И П О	
Т Ы И П О	и
Т Ы И П О	_
Т Ы И П О	K
Т Ы И П О	
Т Ы И П О	a
	^{D4}
	"
	l nl
	lol
к у п н	
у п н	K
у п н	
п	Y
$\begin{bmatrix} & \Pi \\ H \end{bmatrix}$	
	II
[
	 H

ы е
K
o
М
п
N
л е к
K
Y
l td
I ¹⁴
т у к ш и
l e
е
3
Д е л и я Р
l M
"
<u>я</u>
p
[*]
ч
l el
80 p
"
80 e T p a c
0
д о
[0]

B
B H
0 6
л У ж
Y
l xd
и
В
H H
и
e e
p
п р о
и
3
B
<u> </u> <u> </u>
д с
B
^и
y
В а и у п р а в
a
e

	н
	и
	e
	П
	р е д п р
	l el
	Д
	_
	11
	n
	P
	l и
1	Я
1	
1	
	и е
1	e
	M
 	-
	P
	СЧ
	u
	e e
	T M
1	1.1
1	M
1	
1	T
1	-
1	ou lel
1	81 e
1	81
1	
1	n
1	
1	л
1	
	ь н
	ll
1	H
	1.4
1	ы
1	
1	
1	3
1	
1	

H	
y c	
B H	
у	
p e M	
H H	
у но е	
д	
И	
P	
82 c q	

T
3
a
p
a
а б
o l
T
н
o
й
п
л
a
т
Ы
,
c
T
p
a
x
o l
В
Ы
x
В
3
Н
o
c
0
В
И
н
-щ

K
$\mid \mathbf{J} \mid$
Д Н
H
ы
x p a
p
["]
c
$\mid \pi \mid$
Д о
0
B
н
^y
y c
л
l o
В
н
у
ЬН
р е м
~
м
н
н
у
ી મા
1.74

	e e
	Д
	и
	н
	и
	ц
	<u>y</u>
	C
	c
	В
	л
	e e
	н
	и
	e
	K
83	л
	ь к
	_K
	^y
	у л
	я
	ц
	и
	И
	Ц
	e
	B O
	0

й	
e б	
и м	
и	
p e M	
l M	
н	
$ \mathbf{l} \cdot \mathbf{l} \cdot \mathbf{v} $	
л	
В Н О	
н	
й	
p	
p e M	
M	
н	
T	

Н о й е д и н и
о й е д и н и
й е д и н и
е д и н и ц
е д и н и ц
Д и н и ц
и ц
и ц
и ц
и
и
<u>ы</u>
e
и
К
$ \mathbf{e} $
K K
84 o
м
и
Ч
K
$\mid \mid _{\Pi} \mid$
K K

л
е л и
l pl
0
р а б о
ы
т ы б р и
Д ы э л е к
հ
[]
л
κ
1
p
т р и
]
к о
l lol
В
l I d
4
С ф о
05 0
$\begin{bmatrix} 85 & 0 \\ p \end{bmatrix}$
M
4

	i
	ļ
е н	
и е	
"	
e	
K	
p	
В	
й	
a	
р а б	
0	
т ы	
Þ	
Π	
$egin{array}{c c} eta \ \hline \Gamma \ \hline \end{array}$	
Γ	
9	
В к а п	
"	
Ι ΙπΙ	
p e	
e	
е	

Т	
й	
Дифференцированный зачет 86	2
Самостоятельная учебная работа	
при изучении раздела 2 «Основы	
управления первичными	
коллективами предприятия» (МДК	
03.01)	
Подготовка реферата на тему:	
«Особенности управления	4
организациями различных	
организационно-правовых форм»;	
Подготовка доклада на тему: «Стили	
управления и факторы их	
формирования. Связь стиля управления	
и ситуации». Тематика курсовых работ (проектов)	
1. Организация работы и расчет	
технико-экономических	
показателей участка бригады по	
ремонту токарно-винторезного	
станка 1604 и прочего	
электрооборудования цеха	
2. Организация работы и расчет	
технико-экономических	
показателей участка бригады по	
ремонту токарно-винторезного	
станка 1К625 и прочего	
электрооборудования цеха	
3. Организация работы и расчет	
технико-экономических	
показателей участка бригады по	

- ремонту токарно-винторезного станка 1A64 и прочего электрооборудования цеха
- 4. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту вальцетокарного станка VTK и прочего электрооборудования цеха
- 5. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту вальцетокарного станка 1945 и прочего электрооборудования цеха
- 6. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту токарно-карусельного станка ЕК-3 и прочего электрооборудования цеха
- 7. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту лобового токарного станка МК-158 и прочего электрооборудования цеха
- 8. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту лобового токарного станка МК-164-С и прочего электрооборудования цеха
- 9. Организация работы и расчет технико-экономических

- показателей участка бригады по ремонту лобового токарного станка ЛТ-2 и прочего электрооборудования цеха
- 10. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту лобового токарного станка Р20 и прочего электрооборудования цеха
- 11. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту токарного многорезцового полуавтомата 116 и прочего электрооборудования цеха
- 12. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту универсального многорезцового горизонтального полуавтомата 1730 и прочего электрооборудования цеха
- 13. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту токарно-револьверного станка C-193A и прочего электрооборудования цеха
- 14. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту токарно-револьверного станка 1Г325 и прочего электрооборудования цеха

- 15. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту вертикально-сверлильного одношпиндельного станка 210 A и прочего электрооборудования цеха
- 16. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту двустороннего полуавтомата 2A 715 и прочего электрооборудования цеха
- 17. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту горизонтального алмазно-расточного станка 112 А и прочего электрооборудования цеха
- 18. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту горизонтального алмазно-расточного станка 2710 и прочего электрооборудования цеха
- 19. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту полировальный станка 385 А и прочего электрооборудования цеха
- 20. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту внутришлифовального

- станка 3А250 и прочего электрооборудования цеха
- 21. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту хонинговального станка ОФ-20 и прочего электрооборудования цеха
- 22. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту фрезерного станка 6853 и прочего электрооборудования цеха
- 23. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту фрезерного станка 6Н86Г и прочего электрооборудования цеха
- 24. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту консольно-фрезерного станка 610Г и прочего электрооборудования цеха
- 25. Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту токарного станка 16 К20 и прочего электрооборудования цеха
- **26.** Организация работы и расчет технико-экономических показателей участка бригады по ремонту токарно-револьверных

1Г21/П					
агрегатов 1Е316П, и прочего электрооборудования цеха)				
мдк.03.02. «Бережливое прог	U2D 0 7 07	EDO.)			
64/60(12)/60	изводст	IBO»			
Раздел 3. «Бережливое произв	голство		60(12)		
Тема 3.1. Бережливое и		ржание учебного материала	4		
традиционное производство.	1	Особенности бережливого производства.	4		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Бережливое и массовое производство. Основные термины (Джидока, «точно			
		вовремя», время такта, кайдзен, ценность для заказчика и др.)			
		Особенности бережливого производства. Причины возникновения необходимости			
		перехода к бережливому производству.			
	2	История возникновения и развития компании Toyota.			
		Тайоти Оно – «отец» бережливого производства. Джидока. «Точно вовремя». Путь			
		компании Toyota. Бережливая революция.			
Тема 3. 2. Принципы и	Соде	ржание учебного материала	6 (2)/6		
идеалы бережливого	3	Принципы бережливого производства.	4		
производства					
	мгновенная реакция на изменение требований заказчика). Люди самый ценный актив				
	компании. Кайдзен- непрерывное усовершенствование. Решение вопросов на				
		производственной площадке.			
	4	Идеалы бережливого производства.			
		Физическая и психологическая безопасность. Отсутствие дефектов. По первому			
		требованию заказчика. Одно за другим. Мгновенная реакция поставщика.			
	<u> </u>	Минимальные затраты.			
	5	Практическая работа № 1 <i>«Определение принципов и идеалов бережливого</i>	2		
т 22 г		производства»	10(2)/10		
Тема 3.3 Бережливое		жание учебного материала			
производство в малом и	6	Бережливое производство в США			
крупном бизнесе		Основные характерные черты национальной модели управления и их влияние на			
	использование философии бережливого производства. Особенности внедрения				
	7	производства на крупных предприятиях. <i>Бережливое производство в Германии</i>			
	/	рережливое произвооство в 1 ерминии			

		Основные характерные черты национальной модели управления и их влияние на использование философии бережливого производства. Особенности внедрения	
		производства на крупных предприятиях.	
	8	Бережливое производство в России	
	0		
		Основные характерные черты национальной модели управления и их влияние на	
		использование философии бережливого производства. Особенности внедрения	
		производства на крупных предприятиях.	
	9	Бережливое производство в Японии	
		Основные характерные черты национальной модели управления и их влияние на	
		использование философии бережливого производства. Особенности внедрения	
	10	производства на крупных предприятиях Японии.	2
	10	Практическая работа № 2 «Производственная система Тайота»	2
Тема 3.4. Потери		ржание учебного материала	6(2)/6
	11	Потери (муда).	4
		Муда первого, второго и третьего рода. Мура и мури. Типы муда.	
	12	Причины образования муда.	
		Причины образования муда. Природа муда. Охота на муда.	
	13	Практическая работа № 3 «Основные виды потерь и способы их устранения»	2
Тема 3.5 Инструментарий	Соде	ржание учебного материала	32(6)/32
бережливого производства	14,	Стандарты и стандартизация. Хронометраж.	26
	15	Стандарты качества. Виды стандартов. Стандартизированная работа. Время такта.	
		Значимая работа. Рабочая последовательность Межоперационный запас. Хронометраж.	
	16	Поток единичных изделий.	
		Предпосылки создания потока единичных изделий. Цели создания потока единичных	
		изделий. Управление потоком создания ценностей. Традиционная организация	
		производства.	
	17	Хейдзунка. Быстрая переналадка.	
		Выравнивание производства. Цели внедрения выравнивания производства.	
		Выравнивание потока. Быстрая переналадка. Внешняя переналадка.	
	18	Организация непрерывного улучшения	
		Формы организации непрерывного улучшения производства. Команды по улучшению.	
		Кружки по улучшению. Команды корректирующего воздействия	
	19	Кайдзен.	
		Сущность метода – «Кайдзен». Принципы «Кайдзен».	
		ојщность методе мандони. принципы мандони.	

	•		
	20 Система 5 С.		
		Система 5 С (Сортируй. Соблюдай порядок. Содержи в чистоте. Стандартизируй.	
		Совершенствуй). Визуализация. Эффективность внедрения 5 С.	
	21	Канбан. Понятие канбан. Система подачи материала. Толкающая система. Тянущая	
		система. Организация работы тянущей системы. Этапы внедрения тянущей системы.	
	Расчёт количества карточек канбан.		
	22	Система «Точно-вовремя - JIT».	
		Основная идея <i>«ЛТ»</i> . Принципы вытягивающей системы.	
	23	ТРМ. Всеобщее обслуживание оборудования.	
		Особенности ТРМ. Отличия системы методов ТРМ от традиционного обслуживания	
		оборудования	
	24	Система защиты от ошибок Poka-Yoke. Встраивание качества.	
Принципы системы. Три уровня защиты от ошибок.			
25 Производственный анализ. Решение проблем.			
	Производственный анализ. Решение проблем.		
	26	Цели и задачи автономного обслуживания.	
Автономное обслуживание. Сбор данных по отказу оборудования. Разработка			
регламента и стандартизация работ по обслуживанию оборудования. Маркировка точек			
		обслуживания оборудования. Анализ потерь. Этапы освоения обслуживания.	
	27	Практическая работа №4 «Стандартизированная работа»	2
	28	Практическая работа № 5 «Система 5S организации рабочих мест»	2
	29	Практическая работа № 6 «Методы улучшения»	2
Дифференцированный зачет	30		2
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3 «Бережливое производство» (МДК 03.02)			
1. Подготовка реферата на тему: «Бережливое производство: проблемы внедрения и риски» 4			4
2. Подготовка реферата на тему: «Управление бизнес-процессами на основе концепций бережливого производства»			

Учебная практика (по		
профилю специальности)		
Виды работ		
Изучение организационной	36/3	
структуры подразделения и	6	
основных документов,		
регламентирующих его		
деятельность (положение о		

подразделении, должностные инструкции); Решение ситуационных задач по расчету экономического эффекта от внедрения рационализаторских предложений; Решение ситуационных задач расчету заработка работникам электроремонтного участка; Решение ситуационных задач по анализу экономических показателей работы структурного подразделения; Решение ситуационных задач по анализу организации деятельности персонала при необходимости проведения ремонтных работ на электроустановках Дифференцированный зачет по учебной практике (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ Изучение организационной, производственной структуры и производственного	36/3 6
	36/3
	6
процесса предприятия;	
Изучение технико-экономических	
показателей деятельности	

подразделения производственного предприятия; Изучение организации нормирования и оплаты труда в производственном подразделении; Изучение методов учета затрат и ценообразования в производственном подразделении; Изучение инновационной и маркетинговой деятельности производственного подразделения; Участие в постановке производственных задач коллективу исполнителей.

Дифференцированный зачет по производственной практике (по профилю специальности)

Консультации	10
Экзамен	
(квалификационный) по	8
модулю	
итого:	334

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля осуществляется в учебных кабинетах: «Экономики и организации производства».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Экономики и организации производства»:

- телевизор, проектор, комплект учебно-методической документации, электронные плакаты, электронные учебники, комплект плакатов.
- технические средства обучения:
- интерактивная доска, компьютеры, оргтехника (принтер, сканер, МФУ), внешние накопители информации.

Реализация программы профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрировано.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- 1. Экономика организации/ А.М. Фридман Москва: РИОР, 2019. 239 с. ISBN 978-5-369-01729 Электронный ресурс: электронно-библиотечная система www.znanium.com
- 2. Менеджмент / Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Москва: Академия, 2017. 304 с. СПО. ISBN 978-5-4468-5713-5
- 3. Бережливый офис. Устранение потерь времени и денег: учебное пособие/ Дон Тэппинг, Энн Данн, М.: Альпина Паблишер, 2017, 322 с. Электронный ресурс: электронно-библиотечная система www.znanium.com

Интернет-ресурсы

- 1. Электронный ресурс «Глоссарий». Форма доступа: www.glossary.ru
- 2. Электронный ресурс «Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики». Форма доступа: www.gks.ru
- 3. Электронный ресурс «Публичная интернет-библиотека. Специализация: отечественная периодика». Форма доступа: www.public.ru
- 4. Электронный ресурс «Консультант Плюс» www.consultant.ru

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Для закрепления теоретических знаний и приобретения необходимых практических умений предусматриваются практические работы, которые проводятся после изучения соответствующих тем.

Реализация программы профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую проводится концентрировано на промышленных предприятиях города. Руководство производственной практикой осуществляется руководителем практики от учебного заведения.

Завершением изучения профессионального модуля ПМ.03«Организация деятельности производственного подразделения» является сдача экзамена квалификационного.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Код и наименование профессиональных, общих компетенций и личностных результатов	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.	 умение планировать работу структурного подразделения; умение принимать и реализовывать управленческие решения; умение составлять планы размещений оборудования и осуществлять организацию рабочих мест; демонстрация знаний основ менеджмента в профессиональной деятельности. 	экспертная оценка деятельности в ходе выполнения практических занятий, курсового проектирования, на практике
ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.	 умение организовывать работу структурного подразделения; умение осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов; демонстрация знаний принципов делового общения в коллективе; демонстрация знаний психологических аспектов профессиональной деятельности. 	экспертная оценка деятельности в ходе выполнения практических занятий, курсового проектирования, на практике
ПК 3.3 Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.	 принимать участие в анализе работы структурного подразделения; умение рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования; демонстрация знаний аспектов правового обеспечения 	экспертная оценка деятельности в ходе выполнения практических занятий, курсового проектирования, на практике

	1 1 "	
	профессиональной	
	деятельности.	
	 демонстрация знаний 	
	основных источников	
	информации и ресурсов для	
	решения задач и проблем в	
	профессиональном и/или	
	социальном контексте;	
	 самостоятельный выбор 	
	и применение методов и	
	способов решения	
	профессиональных задач в	
ОК 1. Выбирать способы	профессиональной	
решения задач	деятельности;	текущий контроль и наблюдение
профессиональной	 способность оценивать 	за деятельностью обучающегося
деятельности,	эффективность и качество	в процессе освоения
применительно к	выполнения	образовательной программы
различным контекстам	профессиональных задач;	
	 способность определять 	
	цели и задачи	
	профессиональной	
	деятельности;	
	 знание требований 	
	нормативно-правовых актов в	
	объеме, необходимом для	
	выполнения	
	профессиональной	
	деятельности	
	 способность определять 	
	необходимые источники	
	информации;	
	– умение правильно	
	планировать процесс поиска;	
	– умение	
	структурировать получаемую	
	информацию и выделять	
ОК 2. Осуществлять	наиболее значимое в	
поиск, анализ и	результатах поиска	
интерпретацию	информации;	текущий контроль и наблюдение
информации,	 умение оценивать 	за деятельностью обучающегося
необходимой для	практическую значимость	в процессе освоения
выполнения задач	результатов поиска;	образовательной программы
профессиональной	 верное выполнение 	
деятельности	оформления результатов	
	поиска информации;	
	– знание номенклатуры	
	информационных источников,	
	применяемых в	
	профессиональной	
	деятельности;	
	– способность	
	использования приемов поиска	

	T	1
	и структурирования	
	информации.	
	 умение определять 	
	актуальность	
	нормативно-правовой	
	документации в	
	профессиональной	
ОК 3. Планировать и	деятельности;	
реализовывать	 знание современной 	текущий контроль и наблюдение
собственное	научной профессиональной	за деятельностью обучающегося
профессиональное и	терминологии в	в процессе освоения
* *	профессиональной	образовательной программы
личностное развитие	деятельности;	
	– знание и умение	
	применить возможных	
	траекторий	
	профессионального развития и	
	самообразования.	
	- способность	
	организовывать работу	
	коллектива и команды;	
	умение осуществлять	
	внешнее и внутреннее	
	взаимодействие коллектива и	
ОК 4. Работать в	команды;	
коллективе и команде,	- знание требований к	текущий контроль и наблюдение
эффективно	управлению персоналом;	за деятельностью обучающегося
взаимодействовать с	управлению персоналом, — умение анализировать	в процессе освоения
' '	причины, виды и способы	образовательной программы
коллегами, руководством,	разрешения конфликтов;	ооразовательной программы
клиентами.	1	
	- знание принципов	
	эффективного взаимодействие	
	с потребителями услуг;	
	 демонстрация знаний 	
	основ проектной	
	деятельности.	
	- способность	
	соблюдения этических,	
	психологических принципов	
016.5	делового общения;	
ОК 5. Осуществлять	– умение грамотно	
устную и письменную	излагать свои мысли и	
коммуникацию на	оформлять документы по	текущий контроль и наблюдение
государственном языке	профессиональной тематике на	за деятельностью обучающегося
Российской Федерации с	государственном языке,	в процессе освоения
учетом особенностей	проявлять толерантность в	образовательной программы
социального и	рабочем коллективе;	
культурного контекста	 знание особенности 	
	социального и культурного	
	контекста;	
	 демонстрация знаний 	
	правила оформления	

	Γ	
	документов и построения	
	устных сообщений.	
	– умение описывать	
	значимость своей профессии;	
	– знание сущности	
	гражданско - патриотической	
OV 6. Unogramy	позиции, общечеловеческих	
ОК 6. Проявлять	ценностей; значимость	
гражданско-патриотическ	профессиональной	
ую позицию,	деятельности по профессии;	текущий контроль и наблюдение
демонстрировать	– способность	за деятельностью обучающегося
осознанное поведение на	распределять функции и	в процессе освоения
основе традиционных	ответственность между	образовательной программы
общечеловеческих	участниками команды;	
ценностей.	- самостоятельно	
	анализировать и	
	корректировать результаты	
	собственной и командной	
	деятельности.	
	— умение соблюдать	
	нормы экологической	
	безопасности;	
	 способность определять 	
	направления	
076.5	ресурсосбережения в рамках	
ОК 7. Содействовать	профессиональной	_
сохранению окружающей	деятельности;	текущий контроль и наблюдение
среды,	– знание правил	за деятельностью обучающегося
ресурсосбережению,	экологической безопасности	в процессе освоения
эффективно действовать в	при ведении	образовательной программы
чрезвычайных ситуациях	профессиональной	
	деятельности;	
	– знание методов	
	обеспечения	
	ресурсосбережения при	
	выполнении	
	профессиональных задач.	
	 умение применять 	
	рациональные приемы	
ОК 8. Использовать	двигательных функций в	
средства физической	профессиональной	
культуры для сохранения	деятельности;	
и укрепления здоровья в	— умения пользоваться	
процессе	средствами профилактики	текущий контроль и наблюдение
профессиональной	перенапряжения	за деятельностью обучающегося
деятельности и	характерными для данной	в процессе освоения
поддержания	профессии;	образовательной программы
необходимого уровня	профессии, — демонстрация знаний	
	<u> </u>	
физической	основ здорового образа жизни;	
подготовленности	- знание средств	
	профилактики	
	перенапряжения.	

	<u> </u>	
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	 способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач; умение использовать современное программное обеспечение; знание современных средств и устройств информатизации; способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности. 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	 способность работать с нормативно-правовой документацией; демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках. 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	 знание технико – экономических показателей работы производственного подразделения; демонстрация знаний финансовых инструментов; умение определять инвестиционную привлекательность коммерческих проектов; способность создавать бизнес-план коммерческой идеи; умение презентовать бизнес-идею. 	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы