


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Псковской области «Великолукский механико-технологический колледж»

Согласовано:

Должность представителя
работодателя

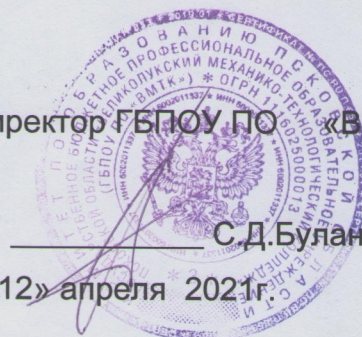


А.Г.Смирнов

«12» апреля 2021 г.

Утверждаю:

Директор ГБПОУ по «ВМТК»



С.Д.Буланьков

«12» апреля 2021 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию
автомобилей

Квалификация: слесарь по ремонту автомобилей, водитель автомобиля

форма обучения – очная

нормативный срок обучения:

на базе основного общего образования -2 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования – 10 месяцев

2021 год

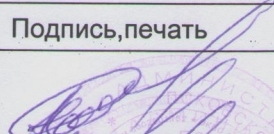
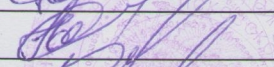
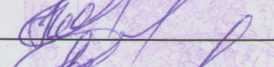
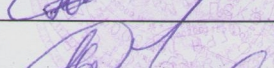


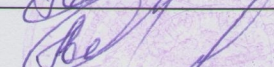
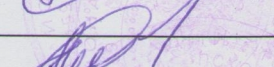
**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ(ПРОФЕССИЯ) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
КВАЛИФИКАЦИЯ слесарь по ремонту автомобилей ,водитель автомобиля

1. Общие сведения об организации-работодателе

№п/п	Название организации-работодателя	Ф.И.О. руководителя	Контактные данные организации (адрес, телефон)
1.	УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВЕЛИКОЛУКСКОГО РАЙОНА	Смирнов Александр Григорьевич	182110, г. Великие Луки, пр.Гагарина, д.6 т./факс 3-08-52, код 8-811-53

2. Перечень компонентов образовательной программы, согласуемых с работодателем

№п/п	Компоненты ОПОП	Соответствие ОПОП*	Подпись, печать
1	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	соответствует	
2	Планируемые результаты ОПОП	соответствует	
3	Календарные учебные графики	соответствует	
4	Учебные планы	соответствует	
5	Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей	соответствует	
6	Программы практик	соответствует	
7	Программа государственной итоговой аттестации	соответствует	
8	Оценочные средства	соответствует	

*-соответствует/не соответствует

Представленная для согласования основная профессиональная образовательная программа
СООТВЕТСТВУЕТ:

- требованиям ФГОС СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
- запросам работодателей;
- особенностям развития Псковской области;
- потребностям экономики Псковской области.

СОГЛАСОВАНО: Смирнов А.Г., зам. главы Администрации Великолуцкого района
(Ф.И.О. работодателя)

12.04.2021

1.	.....	3
2.	.....	5
3.	.....	5
4.		
4.1.	.....	6
4.2.	.....	9
5.		
5.1.	.....	25
5.2.	.....	27
5.3.		
5.4.		
6.		
6.1.	-	29
6.2.	-	
6.3.		
6.4.		36
6.5.		37
7.	.....	42

<u>I.</u>		
1.1.	« .01. »	38
1.2.	« .02. »	55
1.3.	« .03. »	72
<u>II.</u>		
2.1.	.01« »	90
2.2.	.02.« »	99
2.3.		
		.03.

« 107
2.4. « 114
2.5. «
.04. «
.05. «
....124

3. ,
4. 23.01.17

1.

1.1. 23.01.17 (-)

«23.01.17

9 2016 . 1581(-).

23.01.17

1.2.

– 29 2012 . 273- «

– »;

– 28 2014 . 594 «

– 9 2016 . 1581

«

23.01.17

2016 ., »(44800); 20

– 14 2013 . 464 «

– 30 2013 ., »(29200)(-

);

– 16 2013 . 968 «

– 1 2013 ., »(30306);

5 2020 . « 885, » (« 390

– ».

13 2017 . 275 « «

».

— 23 2015 . 187 «

«

»(29 2015 .

, 37055);

1.3. , :

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

.

2.

: ' ;

: .

,

:4428

2 10 .

3.

3.1.

:40

3.2.

,	,	,
-		

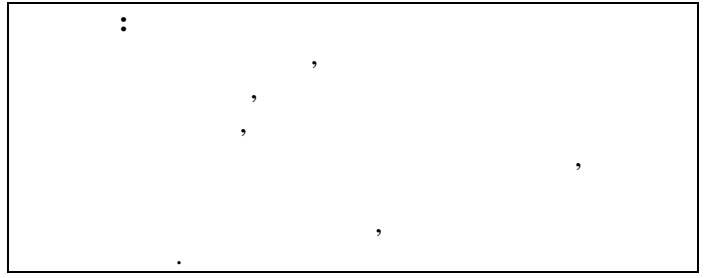
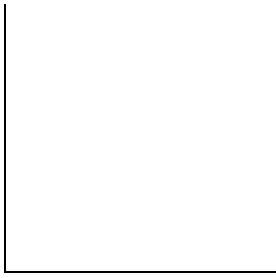
		<p>∴ ; -</p> <p>;</p>
04	<p>,</p> <p>,</p>	<p>∴ ;</p> <p>,</p>
		<p>∴</p> <p>,</p> <p>;</p>
05		<p>∴</p> <p>,</p>
		<p>∴</p> <p>;</p> <p>.</p>
06	<p>-</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>∴ ;</p>
		<p>∴ - ;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p>
07	<p>,</p> <p>,</p>	<p>∴ ;</p> <p>;</p>
		<p>∴ ;</p> <p>,</p> <p>;</p>

08		<p>∴ , ; ;</p>
		<p>∴ , ; ;</p>
09		<p>∴ ;</p>
		<p>∴ ;</p>
10		<p>∴ (), ; ;);</p>
		<p>∴ ; (, ;);</p>
11	,	<p>∴ ; - ; ; - ;</p>

		⋮		⋮		⋮		⋮
				-		;		;
				;				

4.2.

	1.1.	:
		: , ,
		: ,
		: ()
		: ,
		: - ,
		:
		: ,
		: ,
		:
		: , , ,
		: ,
		:



		:
		: , , , , , , , ,
		: , , , , ,
		:
		: - . .
		: , , .
	1.2.	:
		: . .

		<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p>
		<p>∴</p> <p>-</p>
	<p>1.3.</p>	<p>∴</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
		<p>∴</p>
		<p>∴</p> <p>,</p> <p>,</p>
		<p>∴</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>
		<p>∴</p>
		<p>∴</p> <p>,</p>

		<p>∴</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
		<p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
		<p>∴</p>
		<p>∴</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>,</p> <p>.</p>
	2.2.	<p>∴</p>
		<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>∴</p> <p>,</p>
		<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p>

	<p>2.3.</p>	<p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>,</p>
		<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
	<p>2.4.</p>	<p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
	<p>2.5.</p>	<p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>

		<p>∴</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
		<p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>,</p>
		<p>∴</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p>
	<p>3.2.</p> <p>.</p>	<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>,</p>

		<p>∴</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>,</p>
		<p>∴</p> <p>.</p> <p>,</p>
		<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p>
	<p>3.3.</p>	<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p>
	<p>.</p>	<p>∴</p> <p>-</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>,</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>.</p>
		<p>∴</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p>
		<p>∴</p>

		:
		: .
		: ,
	3.4.	: .
		: - .
		: . .
		: ,
		: - .
		: . . ,
		: ,
		: .

|

|

⋮ ,
.
.
.

.09				40		40	22	18					20	20				
.10		- , -		156		156	52	104	22				39	39	39	39		
.11		- . -		180		180	126	54	22		6	6	44	36	40	60		
.12						485	332	153					40	245	105	95		
.12.01				171		171	115	56					22	149				
.12.02				186		186	128	58					18	96	25	47		
.12.03				44		44	31	13							44			
.12.04				48		48	32	16							12	36		
.12.05				36		36	26	10							24	12		
				20		20												
.00		2,4	1	236		180	100	80			6	6	40	44	54			42
.01				54		54	32	22			6	6			54			
.02				42		42	22	20										42
.03				40		40	22	18					40					
.04				44		44	24	20						44				
.01		, ,		56		56	1	55								20	20	16
.00		2,16	8	1168	80	1088	676	412				48	40	179	127	210	340	272
.00		0,12	7	988	80	908	576	332			48	42		135	73	210	340	230
.01		, ,		254	30	224	114	110						63	35	86	70	

.01.01				178	26	152	72	80			12	12		63	35	60	20	
01.02				76	4	72	42	30								26	50	
.01		,	,	180		180				180					36	108	36	
.01				0														
.01											12	12						
.02				418	20	398	302	96							38	124	160	96
.02.01				202	20	182	132	50			12	12			38	54	70	40
.02.02		«C»		216		216	170	46			6					70	90	56
.02.		,		216		216				216						72	72	72
.02				72		72				72								72
.02											18	12						
.03				316	30	286	160	126						72			110	134

.03.01				72		72	60	12			12	12		72				
.03.02				244	30	214	100	114			6	6					110	134
.03			,	252		252				252							108	144
.03				180		180				180								180
.03										18	18							
					80													
			(/ +)	4176		4096	1772	1424		900								
.00				72														72
				180														
				4428														
132 :												327	612	828	540	648	360	288
												6			36	180	216	216
												252						252
												10		1	1	3	2	3
												29	4	5	2	7	3	8
												2				1	1	

5.3.

5.3.1.

:

, / -
:
- , ;
- ' -
- ;
- ,
, ;
- .

5.3.2.

(3).

5.4.

3.

6.

6.1.

-

6.1.1.

, , ;
, , ,

:

:

,

:

():

-

-
-
-
-
-

-

,

:

:

,

6.1.2.

-

,

.

23.01.17

,

,

-

,

,

,

,

.

:

-

6.1.2.1.

• ,
• ,
• ,
• ,
• « »,
• - ,
• « »,
• « »,
• ,
• ,
• .

• ,
• ,
• (, -)
• , , , ,)
• ,
• ,
• - .

• (,)
• ,
• ,
• ,
• ,
• .

6.1.2.2.

• :
• (,)

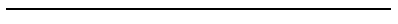
• ,
• ,
• ,
• ,
• : ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• (),
• ,
• ,
• ():
- (-
• ,)
• ,
• ,
• ,
• ,
• - -
• ,
• (),
• ,
• (,)
• , / ,
• - ,)
• ,
• - ,
• ,
• - (-
• ,)

• (,),

• , , , (-
 , ,), , , , ,
 • -
 • , -
 • (-)
 2/3 , , ,
 • , ,
 • ,
 • - (, , -
 ,) , (, ,
 • , / , ,
 - , ,) ,
 • , , ,
 • , ,
 • , ,
 • , ,
 • , ,
 • , ,
 • - ,
 • ,
 • ,
 •) ()
 , -
 , .

6.1.2.3.

23.01.17



23.01.17

WorldSkills

WorldSkills

:«

»,«

», «

»

«

»(WorldSkills)(

).

.01.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

.02.

• ;

6.2.

6.2.1.

() () () ()

25

() .

6.2.2.

() .
() ,

6.3.

6.3.1.

.
:
- (, , ,
.)
- ;
- - ;
- , ;
- - ;
- (, , ,
); (, , - , ,
- .);
- , , .

6.4.

6.4.1.

, ,
- ,
,
:40
3 .

« ,
»,
8 2015 . 608 (38993).
24 2015 .

, , :40
, 1 3
.
(,),
3 , ,
40
, ,
25 . ,

6.5.

, 27 2015 . -114/18 .

. 597« 7. (7 2012 ».

7.1. (-)

() ,

7.2. , (,)

7.3. 23.01.17 WS. /

7.4.

« ()», «

7.5. , , 4.

I.1

23.01.17

« .01. , ,
»

2021 .

1.

2.

3.

4.

1.

« 01. , , »

1.1.

« , , : »

1.1.1.

01.	,
02.	,
03.	.
04.	,
05.	.
06.	- , ,
07.	,
08.	.
09.	.
10.	.
11.	,

1.1.2.

1	,
1.1.	
1.2	
1.3	
1.4	
1.5	,

1.1.3.

:

--	--

--	--

1.2.

254

110

224

30

180

=

12

2.1. 2. « .01. , , »

1	2	3	4	5	6			9	10	11	12
					7	8	(3)				
1.1.-1.5. 01.-11.	01.01	178	80	152		80				-	-
1.1.-1.5. 01.-11.	.01.02	76	30	72		30				-	-
		12		12							
		6	6								
	:	254	110	224	12	110		180		-	-

1.3.	1. , , .	
	2. , .	
	3. . .	
	4. , , - .	
		4
	1. - .	2
	2. .	2
1.4.		20
	1. , , . .	
	2. , . , .	
	3. , .	
	4. , .	
	5. , , , .	
		10
	1. .	2
	2. .	2
	3. .	2
	4. .	2
5. .	2	
1.5. . .		12
	1. , . .	
	2. , . .	
	3. , . , . , .	

		6
	1. , .	2
	2. .	2
	3. .	2
1.6.		12
	1. , , .	
	2. .	
	, , .	
		8
	1. .	2
	2. .	2
	3. .	2
	4. .	2
		8
.01.02		76
1.1.		2
	. .	
1.2.	-	20
	1.	
	2. . , .	
		6
	1. .	2
	2. .	2

	3.	2
1.3.		10
	1.	
	2.	6
	1.	2
	2.	2
	3.	2
1.4.		10
	1.	
	2.	6
	1.	2
	2.	2
	3.	2
1.5.		10
	1.	
	2.	6
	1.	2
		2

	2.	.	2
	3.	.	2
1.6. ,			10
	1.	, , .	
	2.		6
	1.	-	2
	2.	.	2
	3.	.	2
	1.		180
:			30
			30
			30
			30
			30
			30
			254

4.

,		
1.1.	,	
	,	(-
1.2.	,	-
-	,	(-

<p>1.3.</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>,</p>	<p>-</p> <p>-</p>
----------------------	--	-------------------

			(-)
1.4.	-		-
			(-)
1.5.	-		-
			-

	<p> : - , - : - , - , - , - . - </p>	<p> (- -) - - - - </p>
01.	<p> - , - ; - - </p>	
02.	<p> - - - , , - , - , -</p>	
03.	<p> - - - - ;</p>	
04.	<p> - , - , - ; - - ()</p>	<p> - - - . - - . - - </p>
05.	<p> - ,</p>	

<p>06.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-</p>	
<p>07.</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>-</p>	
<p>08.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	
<p>09.</p>	<p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>10.</p>	<p>,</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>11.</p> <p>,</p>		

--	--	--

23.01.17

« .02.

»

2021 .

1.

2.

3.

4.

1.

.02.

1.1.

:« »

-
:
,

1.1.1.

1	,
2	,
3	.
4	,
5	.
6	- ,
7	,
8	.
9	.
10	.
11	,

1.1.2.

1	-
2.1	.
2.2	.
2.3	.
2.4	.

2.5	.
-----	---

	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>
--	---

1.2. ,

418

96

418

96

,

216

72

12

2.

2.1.

.02.

1	2	3	4	, . . .										
				5	6	7	8	9	10	11	12			
												. . .		5
												() ⁶		
		418		396		96		216	72					
2.1 -2.5 01-11	1.	202	50	182		50	-	216		-				
2.1 -2.5 01-11	2.	216	46	216		46			-	-				
	()	72						72						
		12		12										
		6						6						
	:	418	96	396		96		216	72	-				

2.2.

.02.

(), ()	,									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>								
<i>1.</i>		202								
.02.01		86								
1.1.	<table border="1"> <tr><td data-bbox="571 437 1733 489">1.</td></tr> <tr><td data-bbox="571 489 1733 526">2. -</td></tr> <tr><td data-bbox="571 526 1733 563">3.</td></tr> <tr><td data-bbox="571 563 1733 600">4.</td></tr> </table>	1.	2. -	3.	4.	18				
1.										
2. -										
3.										
4.										
1.2.	<table border="1"> <tr><td data-bbox="571 756 1733 809">1.</td></tr> <tr><td data-bbox="571 809 1733 845">2.</td></tr> <tr><td data-bbox="571 845 1733 882">3.</td></tr> <tr><td data-bbox="571 882 1733 919"> </td></tr> <tr><td data-bbox="571 919 1733 957">1.</td></tr> <tr><td data-bbox="571 957 1733 994">2.</td></tr> <tr><td data-bbox="571 994 1733 1031">3.</td></tr> <tr><td data-bbox="571 1031 1733 1067">4.</td></tr> </table>	1.	2.	3.		1.	2.	3.	4.	28 12
1.										
2.										
3.										
1.										
2.										
3.										
4.										

	5.	
	6.	
1.3.		12
	1.	
	2.	
1.3.	1.	8
	2.	
	3.	
	4.	
1.4.		12
	1.	
	2.	
	3.	
	1.	6
	2.	
3.		
1.5.		10
	1.	

	2.	4
	3.	
	1.	
	2.	
1.6.		4
	1. , . - .	
	1.	2
		8
1		
1	. . . . . . . . . . .	216

--	--

1		72
2.		
.02.02		216
1.	1. ,	142
	2. ,	
	3. , ,	
	4.	
	5.	
	6.	
	7.	
	8.	
	9.	
	10.	
	11.	

12. ,

	13.		12
	14.	,	
	15.		
	1.		
	2.		
	3.		
	4.	,	
	5.		
	6.		
2.			12
	1.	,	
	2.		
	3.		
	4.		
			4
1.	-		
		24	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
		2	

	1.	
4. -	1.	-
	2.	,
	3.	
	4.	- ,
	1.	,
	2.	
	3.	.
5. "B"	4.	(, ,) , ,)
	1.	
	2.	- (); -
	3.	
	4.	
	1.	
	2.	
6. -		
	1.	,
	2.	
	3.	
	4.	

7.	1.		6
	2.	-	
	3.		
		2	
7			4
			216

3.

3.1.

:

« _____ »,

:

-
-
-
-
-
-
-

»,

,

,

«

,

:

,

,

,

,

:

(

,

,

,

,

,

).

« _____ »,

_____ :
_____ (_____), _____

.6.1.2.2

_____ - _____ .6.1.2.3

3.2.

3.2.1.

4. _____ . - : « _____ », 2020;
5. _____ : 2 . — . :
« _____ », 2019.
6. _____ . 2021 .
7. _____ , _____ , _____ .
_____ « , »
_____ . : - , 2021 .

3.2.2.

1. <http://znanium.com> - Znanium.com
2. <http://urait-book.ru>
3. _____ -

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/

3.2.3.

1. _____ (_____) _____ , 2017 .
2. _____ (3- _____ .). - . :
« _____ », 2020.

4.

	<p> : , - , , : - , - . - - - . - . - </p>	-
2.1-2.5 .02.02	<p> : ,</p>	
	<p> : . , , , - , - -</p>	

01.	<p> - , ; - - -</p>	-
02. , ,	<p> - , , - , , , - , -</p>	- - - - -

03.	- ;	-
04.	- ; ()	-
05.	-	
06.	-	
07.	- ;	-

08.	- ;	- - - - -
09.	- ;	- - - -
10.	- ,	- - -
11.	-	

23.01.17

.03.

2021 .

1.

2.

3.

4.

:

--	--

--	--

1.3.

,

316

126

316

126

,

252

180

8

2.

2.1.

.03.

1	2	3	4	7							12	
												8
3.1-3.5. 01-10.	1 03.01	72	12	72		12	-	-	-			
3.1-3.5. 01-10.	2 03.02	244	114	214		114	252					
	()	180						180				
		8		8								
		6						6				
	:	316	126	286		126	252	180				

2.2.

.03.

(), ()	,	,
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1.		72
.03.01		72
1.1	1.	4
		2
1.2 ,	1.	4
	1.	2
1.3 ,	1.	4
	1.	2
1.4 .	1.	4

		2
	1.	
1.5		4
	1.	
		2
1.6	1.	4
	1.	2
1.7		4
	1.	
		2
1.8	1.	4
	1.	2
1.9		4
	1.	
	1.	2
03.02.		90

1.1		20
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
		12
	1.	2
	2.	2
	3.	2
	4.	2
	5.	4
1.2		14
	1.	
	2.	
	3.	
		8
	1.	2
	2.	2
	3.	2
4.	2	
1.3		18
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
		10
1.	2	

	2.	2
	3.	2
	4.	2
	5.	2
1.4		22
	1.	
	2.	
	3.	
	4.	
		14
	1.	2
	2.	2
	3.	2
	4.	2
	5.	2
	6.	2
	7.	2
	1.5		16
1.		
2.		
3.		
4.		
		8
1.		2
2.		2
3.		2
4.		2
	8	

3.

3.1.

_____ :
_____ « _____ ».

_____ :
- _____ ,
- _____ ,
- _____ « _____ »;
- _____ ,
- _____ : _____ , _____ -
- _____ , _____ .
_____ :
- _____ (_____ , _____ , _____)
- _____ , _____ , _____)
_____ .

_____ :« _____ »;« _____ ».

.6.1.2.1

_____ :« _____ »;« _____ ».

6.1.2.2

_____ - .6.1.2.3

3.2.

3.2.1.

1. _____ . - .: « _____ » 2020.
 2. _____ . - .: « _____ » 2020;
 3. _____ . - .: « _____ » 2020;
 4. _____ . - .: « _____ » 2019;
 5. _____ : 2 . — .: « _____ »
- « _____ » 2019.

3.2.2.

1. <http://znanium.com> - Znanium.com
2. <http://urait-book.ru>

	<p>∴ , -</p> <p>· -</p> <p>· -</p> <p>· -</p> <p>· -</p> <p>· -</p>	<p>(</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>)</p>
3.4.	<p>∴ -</p> <p>- ·</p> <p>- ,</p> <p>·</p> <p>- ,</p> <p>-</p> <p>·</p>	<p>· -</p> <p>(70%</p> <p>-)</p>
	<p>∴ , -</p> <p>·</p> <p>- ·</p> <p>·</p> <p>· , -</p> <p>· -</p> <p>·</p>	<p>(</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>)</p>
3.5.	<p>∴ , , · -</p> <p>· -</p> <p>· -</p> <p>·</p>	<p>· -</p> <p>(70%</p> <p>-)</p>
	<p>∴ , , · -</p> <p>· ,</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p> <p>·</p>	<p>(</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>)</p>
01.	<p>- , -</p> <p>;</p> <p>-</p>	

<p>02.</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>- -</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>03.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>;</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>,</p>
<p>04.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>()</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>05.</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>-</p>	
<p>06.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-</p> <p>,</p>	
<p>07.</p> <p>,</p> <p>,</p>	<p>-</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>-</p> <p>-</p>	

08.	- ; -	
09.	- ; -	
10.	- , . -	
11.	- ,	

II.1
23.01.17

« **.01.** »

2021 .

1.

2.

3.

4.

1.

« .01. »

1.1.

« »

23.01.17

01- 11

1.2.

:

,		
01- 11 1.2., 2.2., 3.2.	- ; - .	- ; - ; - .

2.

2.1.

	54
:	
	32
	6
	16
<i>9</i>	-
	2

2.2.

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.		4	
	1. , , ,	2	1.2 01-07, 09-10
		2	
	1. « »		
2.		6	1.2 2.2 01-07, 09-10
	1. , ; , , , , , , , , .	2	
		4	
	1.	2	
	2.	2	
3.		2	1.2 01-07,09-10
	1.		

4.		6	1.2 2.2 3.2 01-07, 09-10
	1. . , . , .	2	
		4	
	1. « , »	2	
	2.« »	2	
5.		4	1.2 2.2 3.2 01-07, 09-10
	1. . . .	2	
		2	
	1. « »		
6. -		12	1.2 2.2 3.2 01-07, 09-10
	1. . . , , , .	2	

		10	
	1. « »()	2	
	2.« :« »()	2	
	3. « :« »()	2	
	4.« :« »()	2	
	5.« :« »()	2	
		2	
		54	

3.

3.1.

_____ « _____ », _____ : _____ , _____ « _____ », _____ , _____ , _____ ELECTRONICSWORKBENCH V.5.O.C, _____ , _____ DVD _____ , _____ - DVD- _____ .

3.2.

_____ / _____ , _____ () _____ , _____ .

3.2.1.

1. _____ : _____ - _____ : _____ , 2020 .

3.2.2.

1. _____ : _____ - _____ : _____ , _____ , 2017. - 288 . : 60x90 1/16 (_____ 7) ISBN 978-5-906923-14-1 - _____ : _____ : <http://znanium.com/catalog/product/791717>

3.2.3.

1. _____ , _____ . _____ ; _____ (_____) _____ - _____ : _____ , 2018

2. _____ : _____ / _____ . — 2- _____ . — _____ : _____ - , 2019. — 480 . — (_____) . - _____ : _____ . - URL: _____ : <http://znanium.com/catalog/product/987378>

4.

- ; - - , ; - ; - ; - ; - -	- ; - - - ; - ; - ; - ;	
- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;	

II.2
23.01.17

« .02. »

2021 .

1.

2.

3.

4.

1.

« .02. »

1.1.

:

« »

23.01.17

01- 11

1.2.

:

,		
1.1- 1.5,	-	- -
2.1- 2.5,		; - ,
3.1- 3.5,	;	;
01- 11	-	- -
		;
		-
		;
		-

2.

2.1.

	42
..	20
:	
	22
	20
<i>10</i>	-
	2

2.2.

<i>1</i>	<i>2</i>	3	4
1.		10	
1.1.	1. - .	4	
		2	
	1.		
1.2.		6	1.1-1.5 2.1-2.5 3.1-3.5 01-11
	1.	2	
		4	
	1.	2	
	2.	2	
2.		18	
2.1.		14	1.1-1.5 2.1-2.5 3.1-3.5 01-11
	1. - .	2	

	2.	2	
		10	
	1. ()	2	
	2. ()	2	
	3. ()	2	
	4. ()	2	
	5. ()	2	
2.2.		4	1.1-1.5 2.1-2.5 3.1-3.5 01-11
	1.	2	
		2	
	1.		
3.		6	
3.1.		2	1.1-1.5 2.1-2.5 3.1-3.5 01-11
	1.	2	
3.2.		4	1.1-1.5

	1.	2	2.1-2.5 3.1-3.5 01-11
		2	
	1.		
		2	
:		42	

3.

3.1.

- «_____», :
- , :
- (_____),
- - « _____ »,
- .

3.2.

3.2.1.

1. _____ , _____ , 2020. - 240 . <https://znanium.com/bookread2.php?book=767805>
2. _____ , _____ — : _____ , 2019, - 176 . <https://znanium.com/bookread2.php?book=945539>

3.2.2.

1. <http://znanium.com> - Znanium.com
2. <http://urait-book.ru>

3.2.3.

1. _____ (2- _____ , _____) — : _____ , 2018, - 176 .
 2. _____ : -200-01-95 — -200-23-95. 27 1996
- 16.— : _____ , 2007.-176 .

« **.03.** »

2021 .

1.

2.

3.

4.

1.

« .03. »

1.1.

« »

23.01.17

01- 11

1.2.

,		
01-11 2.1 3.1- 3.5	- ; - ; - .	- , , ; - ; - ; - ; - ; - .

2.

2.1.

	40
..	18
:	
	22
	4
:	14
<i>II</i>	-
	2

2.2.

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	1.	26	
1.1.		10	01.– 11. 3.1.– 3.
	1.	2	
	2.	2	
	:	4	
	1.	2	
	2.	2	
	:	2	
	1.	2	
1.2.		12	01.– 11. 3.1; 3.3; 3.4; 3.5
	1.	2	
	2.	2	
	3.	2	
	:	6	
	1.	2	
	2.	2	
	3.	2	

1.3.		4	01.– 11. 3.1
	1. , , :	2	
		2	
	1.		
2.		4	
2.1		2	01.– 11. 3.1; 3.5
	1.	2	
		2	01.– 11. 2.1
	1. .	2	
		2	
:		40	

« .04. »

2021 .

1.

2.

3.

4.

1.

.04.

1.1.

«

»

:

23.01.17

01 – 11

1.2.

:

,		
06, 07, 1.1, 2.1, 3.1	- ; - ; -	- ; - ; - -

2.

3.

2.1.

14	44
..	20
:	
	24
	20
13	-
	2

2.2.

			,
I.		12	
1.		2	06, 07, 1.1, 2.1, 3.1
	1.		
2.	1.	6	06, 07, 1.1, 2.1, 3.1
		2	
		4	
	1.« - ».	2	07, 1.1, 2.1, 3.1
	2.« , »	2	06, 07, 1.1, 2.1, 3.1
3.		4	07, 1.1
	1. () . () »	2	
		2	
	1.« »		07, 1.1, 2.1

5. - ()	1.	4	1.1, 2.1, 3.
		2	1
	1. «	2	1.1, 2.1, 3.
		2	1
		2	
:		44	

--	--	--

;	;	
---	---	--

II.5
23.01.17

« .05. »

2021 .

1.

2.

3.

4.

1.

.05.

1.1.

« »

:

23.01.17

1.2.

: 08

,		
08	- ; ;	, ; ; ;

2.

2.1.

	56
..	-
:	
	1
	55
<i>12</i>	-
	2

2.2.

			,
			-
1.1.		8	
		8	
	1.	2	08.
	2. ,	2	
	3.	2	
4. «	2		
	»		
1.2.		6	
		6	
	1.	2	08.
	2. «	2	
3.	2		
	«		
	».		
1.3.		24	

		24	
	1.	2	08. 08.
	2.«	2	
	3. « 150	2	
	4. «	2	
	5. « 3 10».	2	
	6 . «	2	
	7.«	2	
	8.«	2	
	9.«	2	
	10.«	2	
	11.«	2	
	12.«	2	
		2	
:		56	

2.

<p>⋮</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p>	<p>—</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>;</p> <p>—</p>	
<p>⋮</p> <p>—</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>;</p>	<p>—</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>—</p> <p>;</p> <p>—</p>	

()

2021 .

«23.01.17

»

2021

- 1.
- 2.
- 3.

1.

1.1.

23.01.17

...

: , .

, , ,

1. , , :

1.1. .

1.2. .

1.3. .

1.4. .

1.5. , .

2.

- :

2.1. .

2.2. .

2.3. .

2.4. .

2.5. .

3.

:

3.1. .

3.2. .

3.3. .

3.4. .

3.5. .

:

- ;

- ,

, «

« ».

1.2.

()		
.. «33. ».	..	1.

		(33). 1.6
«13. »		2. (13). 1.2.

1.3. , () , .

	()
1:	33 – ; 13 – « »
.1.1.	<u>E:</u> () (33)
	<u>A:</u> (33)
1.2.	<u>:</u> (33)
	<u>:</u> (33)
	<u>« »:</u> MET ()
1.3.	<u>D:</u> () (33)
1.4.	<u>B:</u> , (33)

1.5.	<u>G:</u> (33) <u>« »:</u> (13)
2:	
2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5.	<u>E:</u> (()). (33) <u>A:</u> (33) <u>A:</u> (33) <u>C:</u> (33) <u>« »:</u> MET ()) SRS () (13) <u>D:</u> ()). (33) <u>B:</u> , . (33) <u>G:</u> (33) <u>« »:</u> (13)
3:	
3.1. 3.2. 3.3. 3.4.	<u>E:</u> (()). (33) <u>A:</u> (33) <u>A:</u> (33) <u>C:</u> (33) <u>D:</u> ()). (33) <u>B:</u> , . (33)

3.5.	<u>G:</u>	(33)
	« »:	(13)
	« »:	(13)
	<u>«D»:</u>	(13)

2.

2.1.

/

..

2.2.

«33.

»..

3.

3.1.

3.1.1.

–

–

3.1.2.

3.1.3.

–

–

3.1.1.

«33.

6

».

:
:
:
:
D:
:
G:

() .

– 2

« STOP»

1 -

«STOP» - (/).

2 -

(/ «STOP» -).

A3 -

1 -

2 -

« - ».

D.

().

G.

3.1.2.

«13.

»

:

:

:

D:

SRS (: MET ())

3.2.

3.2.1.

/	()	
1.		
2.	,	
3.		
4.		
5.		
6.	,	
7.		
8.		
9.		
	:	100

CIS.

3.2.2.

5-

	"2"	"3"	"4"	"5"
()	0,00% – 19,99%	20,00% – 39,99%	40,00% – 69,99%	70,00% – 100,00%

«WorldSkillsInternational»,
,

« »

.