



Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 09 декабря 2016, на основании примерной ООП, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 23.00.00 от 11 мая 2021 г. № 11, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный номер № 11.

**Организация - разработчик:** ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

**Разработчик(и):** преподаватель кафедры прикладной информатики и математики  
Голочалова А.В.

**Рассмотрена** на заседании кафедры прикладной информатики и математики

« 02 » 05 2024 г., протокол № 9

Зав. кафедрой  Д.Н. Клёсов  
(подпись)

**Одобрена** методической комиссией факультета СПО

« 29 » 05 2024 г., протокол № 9-а

Председатель методической комиссии  В.В. Бодина  
(подпись)

<b>1.</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>12</b>

**1.**



**1.1.**

:

« .01 »

23.02.07

**1.2.**

,

.

:

01.; 02.;		
03.; 04.;	;	;
05.; 06.;		
1.1.;	;	
1.2.;		
1.3.; 2.1.;	;	,
2.2.; 2.3.;		,
3.1.; 3.2.;	;	
3.3.; 4.1.;		;
4.2.; 4.3.;		
5.1.; 5.2.;	;	
5.3.; 5.4.;		;
6.1.; 6.2.;		
6.3.; 6.4	;	

**2.**

**2.1.**

	<b>92</b>
..	<b>64</b>
..:	
	32
	32
( )	10
( )	18

## 2.2.

« .01 »

		, . /	,
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>1.</b>		<b>8</b>	
1.1.	. . 1- , 2- , 3- .	2	01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 5.1- 5.3 6.1- 6.4
	. . 1- , 2- , 3- .	2	
	.	1	
1.2.	. : ( ) 3- .	2	01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 5.1- 5.3 6.1- 6.4
	.	2	
	.	1	
<b>2.</b>		<b>12</b>	
2.1.	. .	2	01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3

	.	2	5.1- 6.1-	5.3 6.4
	.	1		
2.2.	.	2	01- 1.1- 2.1- 3.1- 4.1- 5.1- 6.1-	06 1.3 2.3 3.3 4.3 5.3 6.4
	.	2		
	.	1		
2.3.	.	2	01- 1.1- 2.1- 3.1- 4.1- 5.1- 6.1-	06 1.3 2.3 3.3 4.3 5.3 6.4
	.	2		
	.	1		
<b>3.</b>		<b>12</b>		
3.1.	.	4	01- 1.1- 2.1- 3.1- 4.1- 5.1- 6.1-	06 1.3 2.3 3.3 4.3 5.3 6.4
	.	4		
	.	1		
3.2.	.	2	01- 1.1- 2.1- 3.1- 4.1- 5.1- 6.1-	06 1.3 2.3 3.3 4.3 5.3 6.4

	.	2	
	.	1	
<b>4.</b>		<b>16</b>	
4.1.	.	4	01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 5.1- 5.3 6.1- 6.4
	.	4	
	.	1	
4.2.	.	4	01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 5.1- 5.3 6.1- 6.4
	.	4	
	.	1	
<b>5.</b>		<b>16</b>	

5.1.	.	4	01- 06
	:	4	1.1- 1.3
	,	1	2.1- 2.3
5.2.	.	4	3.1- 3.3
	:	4	4.1- 4.3
	,		5.1- 5.3
		<b>10</b>	6.1- 6.4
		<b>18</b>	
		<b>92</b>	





, 2021. — 316 . — ISBN 978-5-8114-8343-3. — : //  
 : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/183368>  
 ( : 22.06.2024). — :

7. , . .  
 Excel : / . . . — 2- ..  
 . — - : , 2022. — 112 . — ISBN 978-5-8114-9550-4. —  
 : // : - . — URL:  
<https://e.lanbook.com/book/200444> ( : 22.06.2024). —

8. , . . :  
 / . . . — - : , 2022. —  
 136 . — ISBN 978-5-8114-8759-2. — : // : -  
 . — URL: <https://e.lanbook.com/book/208562>

### 3.2.2.

1. , . . : / . . , ..  
 . — : , 2021. — 288 c. — ISBN 978-  
 5-4488-0941-5. — : //  
 PROF : [ ]. — URL:  
<https://profspo.ru/books/99917> ( : 18.11.2024). — :

2. , . . 2 . 1 :  
 /  
 . . — 11- .. . — :  
 2022. — 326 . — ( ). — ISBN 978-5-534-08799-4.  
 — : // [ ]. — URL:  
<https://urait.ru/bcode/490666> ( : 05.04.2024).

3. , . . 2 . 2 :  
 /  
 . . — 11- .. . — :  
 2022. — 251 . — ( ). — ISBN 978-5-534-08803-8.  
 — : // [ ]. — URL:  
<https://urait.ru/bcode/490667> ( : 05.04.2024).

4. , . . :  
 / . . ,  
 . . — 3- .. . — :  
 2021. — 301 . — ( ). — ISBN 978-5-534-13854-2.  
 — : // [ ]. —  
 URL: <https://urait.ru/bcode/471349> ( : 12.08.2024).

5. , . . :  
 / . . . — 3- . — :  
 2021. — 537 . — ( ). — ISBN 978-5-534-12055-4.  
 — : // [ ]. —  
 URL: <https://urait.ru/bcode/474952> ( : 12.08.2024).

**3.2.3.**

1. - « » – URL: <https://e.lanbook.com/>
2. - « » – URL:  
<https://znanium.com/>
3. «eLibrary» – URL: <https://elibrary.ru/>





	« ; » -	- ; .
--	---------	----------