

Документ подписан с помощью электронной подписи

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.07.2024 11:38:47

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.Я.ГОРИНА»

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ:

Декан

Г.В. Бражник

« 29 » 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей

п. Майский 2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1568, 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):

Добрицкий А.А., к.т.н., доцент кафедры технического сервиса в АПК,
Порицкий В.М., преподаватель кафедры технического сервиса в АПК,
Батырев Е.С., преподаватель кафедры технического сервиса в АПК

Рассмотрена на заседании кафедры технического сервиса в АПК
« 27 » 05 20 24 г., протокол №10-2/23-24

Зав. кафедрой _____ А.В. Бондарев
(подпись)

Одобрена методической комиссией факультета СПО

« 29 » 05 20 24 г., протокол № 9-а

Председатель методической комиссии _____ В.В. Бодина
(подпись)

Согласована:

Директор
ООО «АВТОГРАД» _____ Р.А. Поспелов
Подпись

« 24 » 05 20 24 г.



1	.....	4
2	.....	9
3	.....	34
4	.....	41

1.

01.

1.1.

:

:

1.1.1.

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

1.1.2.

1.1	,
-----	---

1.2	.
1.3	.
2.1	.
2.2	.
2.3	.
3.1	,
3.2	,
3.3	,
4.1	.
4.2	.
4.3	.

1.1.3

	-	-	-	:
		;		-
			;	-
		;		-
			;	-
			;	-
		;		-
		,		-
		;		-
			;	-

	<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>

	-	,	-
	;		-
-	;		-
-	,		;
-		;	-
-	,	,	-
-		;	
-	,	;	-
-		,	;
-			;
	.		-

1.2

, :
-1514 , :
-1384 ,
132 , -540 ,
:
-108 , 108
-432 , 288
;
-94 ;
-36 ;
-28 .

2.

2.1.

1	2	3	, ()							
					- /		()/			
			,”	,	..”	,	,	
1.3, 3.3,	2.3, 4.3	.01.01.	1.	236	208	192/16		28		
1.2,	3.2	.01.02.	2.	200	168	138/30		32		
1.1-1.3, 2.3,	2.1-3.1-3.3	.01.03.	3.	148	126	84/14	28	10		
1.1-1.3		.01.04.	4.	144	126	84/42		6		

2.1-2.3	.01.05. 5.	78	72	62/10		6			
3.1-3.3	.01.06. 6.	78	72	62/10		6			
4.1-4.3	.01.07. 7.	78	72	62/10		6			
1.1-1.3, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3	()	540	540					-/108	144/288
		12	12						
		1514	1396	816	28	94		108	432

2.2.

()

1. 01.01.		236	28,	64,	128,	- 16)	
() ,	-	()			()			
1		2					3	
01.01.							236	
							62	
1.1	1						2	
	2						2	
	3	-		-			2	
	4			-			2	
	5		-				2	
	6		-				2	
	7		-				2	
								34
	1.					-		8
	2.							8
	3.							6
	4.							6
	5.							6
	1.					-		8
2.								
3.								

	4.			
	5.			
	6.			
			6	
			44	
1.2	1		2	
	2		4	
	3		4	
	4		2	
	5		2	
			24	
	1.		6	
	2.		6	
	3.		6	
	4.		6	
			6	
			44	
	1.3	1		2
		2		2
3			2	
4			4	
5			4	
			24	
1.			6	
2.			6	
3.			6	

	4.		6
			6
1.4			26
	1		2
	2		2
			16
	1.		8
	2.		8
			6
1.5.			60
	1		2
	2		4
	3		2
	4		2
	5	-	2
	6		4
	7		2
			30
	1.		6
	2.		6
	3.		6
	4.	-	6
	5.		6
	1.		8

	2. 3. 4. , 5. 6.	
	, , . ,	4

2. 01.02. (200 , -32, -60, -78, -30 ,)

() -	, , () ,		
1	2	3	
01.02		200	
		24	
2.1.	1	.	2
	2		2
			8
	1.	, :	4
	2.	, :	2
	3.	, , :	2
	1.	, , , :	6

	(, ,) . ,	6
		56
2.2.	1	6
	2	2
	3	6
	4	2
	5	4
	6	2
	7	2
		18
	1.	4
	2.	4
	3.	2
	4.	2
	5.	2
	6.	4
		8
	1.	4
	2.	4
		6

	(,	,	,)	.	
2.3.							48
	1		,	,	,	.	6
	2					.	4
	3			,		.	4
	4			.			2
	5			.			2
							16
	1.						4
	2.					.	2
	3.						4
	4.			,			2
	5.						2
	6.			.		.	2
							8
	1.			.		.	4
	2.						4
	(	,	,	,	)	.	6
				.		.	-

2.4.		26
	1	4
	2	4
		12
	1.	4
	2.	4
	3.	4
	(	6
1.		
2.		
2.5.		46
	1	2
	2	2
	3	2
		24
	1.	4
	2.	4

	3. ,	2
	4.	4
	5. . . -	4
	6. , , , . , ,	4
	7. , , , . , , .	2
		8
	1. -4.	8
	(, ,). . .	8
	1. . 2. (). 3. , .	

3. 01.03. (12) - 148 , - 10, - 42, - 42, - 14 , -

(), ()	,	()	,	
1		2		3
1.				148
01.03				148
1				31
1		.		4
2		.		4
3		.		4
				16
1		.		
2		.		
3		.		
		,	,	3
2		.		42
1		,		4
2		.		4
3		-	.	4
4		-	.	4
5		,	-	4
6		.		2
				10
1				
2		,	.	

			7
	1	,	7
		,	3
3			35
	1	-	2
	2	-	2
	3		2
	4		2
			16
	1	-	
	2	-	
	3		
			7
	1		7
			4
			28
1.	()	()	(, -1, -2)
2.		()	
3.		,	
4.			()
5.			
6.		-	
7.			
			12

4. 01.04.		(-144 , -6, -42, -42, -42, -12)
-		
() , -		,
()		() ,
1		3
01.04.		144
4.1		22
	1	2
	2	2
	3	2
	4	2
	5	4
		8
1	2	

1	2		3
		« - ».	
	2	.	2
	3	,	4
1. 2. 3. 4. 5.		,	2
		,	
		.	
		-	
		.	
		.	

1	2		3
4.2			28
	1		4
	2	« - », «Bosch KTS 590», «Launch X-431 PRO»	2
	3		2
	4		2
	5		2
	6		2
			12
	1	-1118».	2
	2	« - », «Bosch KTS 590», «Launch X-431 PRO», «Scanmatik 2 Pro».	2
	3		2

1	2		3
	4	. « -1118».	2
	5	.« -1118».	2
	6	.	2
	1.	, . , . , . , . , . , .	2
	2.	, . , . , . , . , . , . , .	-
	3.	. , . , . , . , . , . , . , .	-
	4.	. , . , . , . , . , . , . , .	-
4.3			40
-	1	. , . , . , . , . , . , . , .	2
-		-1. -2. -1. -2.	

1	2		3
4.3 - -	2	-	2
	3	-	2
	4	.	2
	5	.	2
	6	.	2
	7	.	2
	8	.	2
			22
1	-	4	
2	.	4	
3	.	4	
4	.	4	
5	,	2	
6	,	2	
7	,	2	

1	2	3
	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>	2
	<p>1.</p> <p style="text-align: center;">,</p>	-
	<p>2.</p> <p style="text-align: center;">.</p>	
	<p>3.</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">,</p>	-
	<p>4.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p>	-
	<p>5.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p>	-
	<p>6.</p> <p style="text-align: center;">,</p> <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	3	
	7.		
		42	
	1		4
	2		4
	3	- « - », «Bosch KTS 590», «Launch X-431 PRO», «Scanmatik 2 Pro».	4
	4		6
	5		6
	6		6
	7		6
8	«Common Rail»	6	
		12	

5. 01.05			(-78 , -6, -24, -38, -10,)
() , ()			
1	2		3
1.			
01.05			78
1			23
1			4
2			4
3			2
4			2
			8
1			
			3
2			55
1			2
2			4
3			4
4			2
			30
1			

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

6. 01.06
 (-78 , -6, -24, -38, -10,)

() , ()	,	() ,	
1		2	3
.01			
01.06.			78
			19
1			1

6.1.	2		2
	3		1
	4		2
			10
	1	,	4
	2	,	6
			2
	1	,	2
		,	1
			19
6.2.	1		2
	2		2
	3		1
	4		1
			10
	1	,	6
	2		4
			2
	1		2
		,	1

	1.		
			20
6.3.	1		2
	2		2
	3		1
	4		1
			10
	1		6
	2		4
			2
	1		2
			2
	1.		
6.4.			20
	1		2
	2		2
	3		1
	4		1
			8

	1		4
	2		4
			4
	1		4
			2
	1.		

7. 01.07
 (-78 , -6, -24, -38, -10,)

(), ()		
01.07		
7.1		22
1		4
2		2
3		2
		8
1		4
2		4
		4
1		4
		2

7.2		26
	1	4
	2	4
		12
	1	4
	2	4
	3	4
		4
	4	4
		2
7.3		30
	1	2
	2	4
	3	2
		18
	1	4
	2	4
	3	4
	4	4
	5	2
		2
	1	2
		2
		108

<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 	<p align="right">144</p> <p align="right">288</p>

<p>3. 4.</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">-</p>	
	1514

3.
3.1

806	48 ; - SVEN, BENQ MX51;
802	40 . LED 43 " (108), - ; c
805	24 ; p ; ASER Aspire ; κ M1470; м 18,5" LG LGM-W1943 SE PF Wide LCD monitor; κ
808	27 ; - ; -
813	-17, , 405, , -1000, -4, Supercombinata EASY, ACF 200. COMEC
814	Epson; Cactus; - ; ;

	<p>-02;</p> <p>;</p> <p>1;</p> <p>-1 ; « 7»;</p> <p>2M7; -1;</p> <p>« -01M»; ;</p> <p>-80;</p> <p>- ;</p> <p>- -09-3 12156-1;</p> <p>- -11 ;</p> <p>-1;</p> <p>SUL.</p>
815	<p>02 -12-03-7,5 CR Complect;</p> <p>(-</p> <p>28180, -28217);</p> <p>"</p> <p>" -150</p>
815	<p>250 -02</p> <p>: -</p> <p>0001, -</p> <p>250 .09.00.000;</p> <p>«</p> <p>».</p>
	<p>« CAN</p> <p>» (Launch 2017 Pro, Bosch KTS590, - ,</p> <p>- « - »</p> <p>" - :</p> <p>-RLP4-5.5WA-</p> <p>4-</p> <p>- V 5216 "</p>
810	<p>15 ;</p> <p>:</p> <p>;</p> <p>" "</p> <p>(15).</p>
33	<p>32 : - -16.</p> <p>:</p> <p>-4, -4, -4,</p> <p>-3, -4, -4,</p> <p>-1, -1.</p>

	<p style="text-align: right;">/ , , ;)</p> <p>(, , : ,), (,), ; (,), (,) , ; (,), (,) , - : ; (-) , - , ; (,) , () , () , (, , , , , ,) ,)</p>
<p>-</p> <p>(</p>	<p style="text-align: center;">1 (010-012)</p> <p>; (: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 , 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, : Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], , .) 10 - - ; Intel NUC BOXNUC8I13BEH2,i3 8109U, 3.6 GHz, 4Gb DDR4/3; Lumien Control LMC-100110 (305*229)/2; - Epson EB-X39/2; SVEN SPS-635; SOUNDKING MIX02AU;</p>

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

(), , ; .

Upgrd OPL NL Acdmc. 180 12.02.2011.
MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. 180
12.02.2011. - , Anti-virus Kaspersky
Endpoint Security (28.11.2023
7873/4.1.23.988 231310200541231020100100080005829244) - 522
1 .

3.2

, - ,

3.2.1

:

1. , . . : / . . — : : - , 2024. — 376 . — (). - ISBN 978-5-906923-31-8. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2116767>
2. , . . : / . . , . . . — : « »: - , 2020. — 496 . — (). - ISBN 978-5-16-105557-1. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1053881>
3. , . . : / . . , . . . — 2- , . . — : : - , 2023. — 349 . — (). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2012654>
4. , . . : / . . . — 2- , . . — : « »: - , 2020. — 304 . — (). - ISBN 978-5-16-106139-8. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1057213>
5. , . . : / . . , . . , . . . — : : -

, 2019. — 272 . — (). - ISBN 978-5-00091-491-5. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/982135>

6. : 2 1. / . — : - , 2023. — 432 . — (). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1971871>

7. : / . — : « »: - , 2019. — 368 . — (). - ISBN 978-5-16-101654-1. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/988286>

8. : / . — : « »: - , 2020. — 368 . — (). - ISBN 978-5-16-100447-0. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1066635>

3.2.2. :

1. : / . , . — : - , 2024. — 358 . — (). — DOI 10.12737/1014616. - ISBN 978-5-16-014999-8. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139017>

2. []/ [.]; . — : ; :: - , 2017. — 208 . — <http://znanium.com/bookread2.php?book=762532> .

3. : / . , . . ; . — : ; : - , 2018. — 320 . — (). - ISBN 978-5-16-102430-0. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/915553>

4. / . — : ; : - , 2021. — 235 . — (). - ISBN 978-5-16-004759-1. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1236299>

1. <http://lib.belgau.edu.ru> -
2. <http://znanium.com> – « »
3. <http://e.lanbook.com> – « »
4. <http://ebs.rgazu.ru> – «AgriLib».

3.2.3. Internet- , web-

- 1 [] –
: <http://lib.prometey.org/>
- 2 [] – :
<http://www.tehlit.ru/>

4.

	- , -	
1.1.	« » - ; « » - ; « » - ; « » - - - - ;	,
1.2.	« » - ; « » - ; « » - ;	,

	« » -	
1.3.	« » - ; « » - ; « » - « » -	,
2.1.	« » - « » - « » - « » - ;	
2.2.	« » - « » -	

	« » -	
	« » -	
2.3.	« » - - « » - - « » - - « » -	
3.1.	« » - , . « » - , « » - , « » - , « » - ,	

<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>3.3.</p> <p>,</p>	<p>« » -</p> <p>,</p> <p>« » -</p> <p>,</p> <p>« » -</p> <p>,</p> <p>« » -</p> <p>,</p>	
<p>4.1.</p> <p>.</p>	<p>« » -</p> <p>;</p> <p>« » -</p>	

	« » - ; « » - ;	
4.2.	« » - ; « » - ; « » - ; « » - ;	
4.3.	« » - ; « » - ; « » - ; « » -	
1.	« » - ; « » - ; « » - ; « » - - -	

<p>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>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>	
4.	<p>» -</p> <p>» -</p> <p>» -</p> <p>» -</p> <p>» -</p> <p>» -</p>	
5.	<p>» -</p> <p>» -</p>	

	<p>« » -</p> <p>» - ;</p> <p>-</p>	
<p>6.</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>7.</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>	

	« » - , ,	
8.	« » - ; « » ; « » - ; « » - - - - ;	
9.	« » - ; « » - ; « » - ; « » - - - -	

