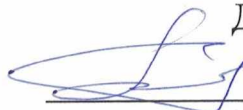


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2024 11:38:47
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23736a1609b644133d8986f66255891f289f917e13516ac

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



И.В. Бражник



« 29 » 05 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ. 03 Организация процессов модернизации и модификации
автотранспортных средств**

Специальность 23.02.07 «Техническое обслуживание
и ремонт автомобильного транспорта»

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): Букат М.Г., 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
МПрад * 01.02.02023 * Подпись

« 24 » 05 20 24 г.

1.	4
2.	10
3.	19
4.	23

1.

-

.03

»

1.1.

:

1.1.1.

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

--	--

51709-2001

	;
	.
	;
	;
	;
	;
Excel, MATLAB	.
,	;
	;
	Microsoft
	-

1.2

,
:
- 332 , :
24 ;
- 72 , - 32 ;
72
;
- 12
- 288

2.
2.1.

1	2	3	, ()				9	10	11	
			4	5	6	8				
	*	-	-	.. -	.. -	-	-	(-	
		-	-	/	()	()	,)	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
03										
6.2 1- 9	03.01.	1.	62	54	30/6		8			
6.1 1- 9	03.02.	2.	62	54	30/6		8			
6.3 1- 9	03.03.	3.	62	54	30/6		8			
.6.4 1- 9	03.04.	4.	62	54	30/6		8			

	.03.01 ()	72								-72	
	M.03.	12									12
		332	216	144		32				72	12

1. **03.01.**
(-62 , -8 , -18 , -30 , 6)

() , ()											
1	2										3
.03.01											62
3.1.1.											6
1.	VR-										
2.	VR-										
3.	W-										
4.	W-										8
1.	« Common Rail».										2
2.	(GDI, TSI)».										2
3.	« V- ».										4
	« ».										2
3.1.2.											4
1.											
2.											
3.											6

	1. « ».	3
	2. « ».	3
	« ».	2
3.1.3.	1.	4
	2.	
	3.	
	1. « ».	2
	2. « ».	2
	3.1.4.	1.
2.		
3.		
4.		
1. « ».		8
2. « - ».		4
1. « ».		4
2. « - ».		4
3.1.5.	1. EBD, BAS ESP.	2
	2.	
		4
	1. « (, , , EBD, ».	4
	« ».	2

	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p>1. .</p> <p>2. - - , , .</p> <p>3. - , , .</p> <p>4. - , , .</p> <p>5. L- .</p> <p>6. V- .</p> <p>7. B- .</p> <p>8. U- .</p> <p>9. X- .</p>	8
--	---	----------

2. 03.02. (6) -62 , -8 , -18 , -30 ,

() , ()	,	() ,	
1		2	3
03.02.		.	62
3.2.1			4
1		.	2
2		.	1
3		.	1

3.2.2			4	
	1		2	
	2		1	
	3		1	
			12	
	1	«	»	6
2	«	»	6	
3.2.3			4	
	1		2	
	2		1	
	3		1	
3.2.4			4	
	1		1	
	2		1	
	3		1	
	4		1	
			8	
	1	. «	».	4
	2	. «	».	4
				4
3.2.5			2	
	1		1	
	2		1	
			10	
	1	«	».	2
	2	. «	».	2

	3	« ».	4
	4	« ».	2
		« ». « ». « ».	6
		, . - . ,,	4

3. 03.03
(-62 , -8 , -18 , -30 , 6)

(), ()	, , () ,	
. 03.03		62
3.3.1.	1. .	10
	2. .	
	3. .	
	4. .	
	5. .	
	6. .	
	7. .	
		12
	1.	4
	2.	4
3.	4	

	».	6
3.3.2.	1. .	8
	2. .	
	3. .	
		18
	1. « ».	6
	2. « ».	6
	3. « »	6
		8

4. 03.04. (6) - 62 , - 8 , - 18 , - 30 ,

(),	,	() ,	
()			
1	2	3	
03.04		62	
3.4.1		12	
1	.	1	
2	.	1	

	3	.	2
			6
	1	«	6
		»	2
3.4.2			9
	1	.	1
	2	.	1
	3	.	1
			6
	1		3
3.4.3	2		3
			9
	1		1
	2	-	1
	3	-	1
			4
3.4.4	1		4
		,	2
		,	
		.	
			12
3.4.4	1	-	2
	2		2
	3		2
			6
	1		6

		2
3.4.5		12
	1	1
	2	1
		4
	1	4
		4
		2
3.4.6		8
	1	2
		4
	1	4
		2
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	()	72

3

3.1

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

	<p>-02;</p> <p>1;</p> <p>-1 ; « 7»;</p> <p>2M7; -1;</p> <p>« -01M»;</p> <p>-80;</p> <p>- ;</p> <p>- 12156-1;</p> <p>- -09-3 ;</p> <p>- -11</p> <p>;</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>: -1,</p> <p>-4, -4,</p> <p>-3, -4, -4,</p> <p>-1, -1, -1.</p>

	<p style="text-align: center;">Lumien - 1,</p> <p style="text-align: right;">- 1, -34 - 1, -359 - 1, - 1, - 1, () - 1, - 1.</p>
817	<p>- - : (, ,); ; ; ; - : ; : (; , , , , , - , , , , ,) ; , (, / , , , ,) ; - - : ; ; ; , ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; (, , , , , , , ,) ; - (, , , , , ,) ; (, , , ,) ; - : , , (, , , ,</p>

	<p> / , , ;) , , ,) , (, , : ,) , , , (,) , , (,) ,), (,) , ; (,) , ,) , (,) , : ,) , - ,) , - : , ; (-) , , - ,) , ; (,) , , () , (, , , ,) , </p>
<p> -) (</p>	<p> 1 (010-012) ; (: 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>

	<p style="text-align: right;">VOLTA DM-</p> <p>b58</p> <p style="text-align: center;">2 (009-011)</p> <p style="text-align: center;">;</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p>: Intel 000001101340596/10; : SAM- SUNG 000001101340591/100</p> <p style="text-align: center;">SAMSUNG</p> <p>PS50C450B1 Black HD (127); HDMI</p>
	<p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">), (, ,).</p>

MS Windows Pro 7 RUS 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

(7873/2.1.22.1832 03.11.2022) - 522

— 1 .

3.2

- 3.2.1.**
1. : / . . , . . — : « »: - , 2020. — 496 . — (). - ISBN 978-5-16-105557-1. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1053881>
 2. : / . . , . . — 2- . — : « » : - , 2020. — 349 . — (). - ISBN 978-5-16-105772-8. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1061852>
 3. : / . . — : « » : - , 2019. — 192 . — (). - ISBN 978-5-16-102263-4. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/990415>

4. . . . :
 / — : « » : - , 2019. —
368 . — (). - ISBN 978-5-16-101654-1. -
: . - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/988286>

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

6. . . . : . . . / . . . ,
. — : : - , 2019. — 272 .
— (). - ISBN 978-5-16-105948-7. - :
. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/982135>

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>

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

1.2.2. Internet- , web-

1 [] -
: <http://lib.prometey.org/>

4.

	,	
6.1.	« » - ; « » - « » - ; « » - ;	
6.2	« » - ; « » - ; « » - ; « » - ; « » - ;	
6.3	« » - ; « » - ;	

	<p>« » - ; « » - ;</p>	
6.4	<p>« » - ; « » - ; « » - « » -</p>	
01.	<p>« » - ; « » - « » - « » -</p>	
02.	<p>« » - , , ; « » - , , ;</p>	- ,

	<p>« » - , , ;</p> <p>« » - , , ;</p>	
<p>03.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	<p>« » - ; , ;</p> <p>« » - ; , ;</p> <p>« » - ; , ;</p> <p>« » - ;</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>« » - ;</p>	

04.	« » -	
05.	« » -	
06.	« » -	

<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>07.</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>08.</p> <p>.</p>	<p>« » -</p> <p>;</p> <p>« »</p> <p>;</p> <p>« » -</p>	

	<p style="text-align: right;">» - ;</p> <p>«</p>	
09.	<p style="text-align: right;">» - ;</p> <p>«</p> <p style="text-align: right;">» - ;</p> <p>«</p> <p style="text-align: right;">» - ;</p> <p>«</p> <p style="text-align: right;">» - ;</p> <p>«</p> <p style="text-align: right;">» - ;</p> <p>«</p> <p style="text-align: right;">» - ;</p>	