

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Алейников Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.07.2024 11:34:51

Уникальный программный ключ:

52582225

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

Факультет среднего профессионального образования

«Утверждаю»

Декан



Г.В. Бражник

« 29 » 05 2024 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Экология**

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

п. Майский, 2024 г.

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 агрономического факультета, к.б.н. Панин С.И.

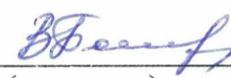
**Рассмотрена** методической комиссией агрономического факультета

« 03 » \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2024 г., протокол № 9 \_\_\_\_\_

Председатель методической комиссии  Т.С. Морозова  
(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>9</b>
<b>3.</b>	-	<b>16</b>
<b>4.</b>	-	<b>18</b>

1.

1.1.

:

.03

23.02.07

1.2.

:

)

)

)

:

)

;

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

:

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

01.	- -	- -
02.	- - -	- - -
03.		- -
04.	-	- -
05.	-	- -
06.	- - - - - -	- - - - - -
07.	-	- -

	' , , , -	' , , , -
08.	- -	- -
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.

	72
..	32
. :	
	32
	32
	8

2.2.

) 72 , :  
) : 64 ;  
) : 8  
) : 32  
) : 32  
) : 46  
) 26 .  
:

**2.3.**

			, . /	- 1, -
1	2		3	4
<b>1.</b>			<b>20</b>	
1.1.	1.	. - - - . - . ( , - ).	2  2 2 2  0,5	01; 07. 3.1; 3.2.; 3.3.  04; 07. 02; 07. 06; 07. 2.1; 2.2; 2.3.
1.2.				

---

-	2.	. . . . . : . ( , - ).	6 2 2 1,5	01; 07. 1.1; 1.2; 1.3. 08; 07. 04; 07. 4.1; 4.2; 4.3.
<b>2.</b>			<b>52</b>	
2.1.	-	( ) . - : . ( , - ).	4 2 1,0	06; 07. 5.1; 5.2; 5.3; 5.4. 02; 07. 1.1; 1.2; 1.3.
2.2.				





			4	01; 07. 6.1; 6.2; 6.3; 6.4. 04; 07. 08; 07. 1.1; 1.2; 1.3.
		(	2	
		).	2	
		,		
		,		
		-		
			1,0	
2.6.	-			
	6.			
		.		
		-		
		-	4	04; 07. 5.1; 5.2; 5.3; 5.4. 08; 07. 3.1; 3.2.;
		:	2	3.3
		:		
		-	1,0	
		:	<b>72</b>	
		:	<b>32</b>	
		:	<b>32</b>	
		:	<b>8</b>	

:

1. ( , );
2. ( , );
3. ( , )



4. . . . . :  
( )/ . . . , -5- .- .: , 2017.- 304
5. . . . . "  
"  
[ ] : / ; .: .  
. . . . . : , 2016. - 107 .-
6. . . . . :  
( ) / . . . .- .: .  
- , 2014/2015 – 304 .

### 3.2.2.

- .1 - :  
0018-943/18 21.10.2018.
- « 64» ( 12 - 10 ).  
-56/18/3 20.07.2018.
- « 64» ( 13 12 – 10 ).  
-2/21-16-21 01.03.2021.

[http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=2&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&Z21ID=112513899311582416&Image\\_file\\_name=Only%5Fin%5FE%5CUchebnoe%5Fposobie%5FEkologicheskie%5Fosnovyi%5Fprirodopolzovaniya%2Epdf&IMAGE\\_FILE\\_DOWNLOAD=1](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=2&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&Z21ID=112513899311582416&Image_file_name=Only%5Fin%5FE%5CUchebnoe%5Fposobie%5FEkologicheskie%5Fosnovyi%5Fprirodopolzovaniya%2Epdf&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1)

### 3.2.3.

1. . . . . : /  
. . . . . .- .5- , . . . .- .: , 2011. - 319 .
2. . . . . : / . . .  
. - . 6- , . . . .- / : , 2010.-407 .-  
( ).
3. . . . . :  
/ . . . . . , . . . .- 2- .- .: .-  
: - , 2013. – 160 .
4. . . . . : / . - :  
, 2005. – 532 .
5. . . . . .- .: , 1985. – 454 .

4.

,		
: 01.; 02.; 04.; 05.; 06.; 07.; 08. 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.;	« »	, - , , - .
: 01.; 02.; 04.; 05.; 06.; 07.; 08. 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.	« »	
,		
: 01.; 02.; 04.; 05.; 06.; 07.; 08. 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.	« »	, - , , - .
: 01.; 02.; 04.; 05.; 06.; 07.; 08. 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.	« »	