

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.10.2022 18:55:41

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Инженерный факультет

«Утверждаю»

Декан инженерного факультета

Стребков С.В.

« 23 » 06 2022 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Электротехника и электроника

Направление подготовки/специальность – 35.03.06 Агроинженерия  
шифр, наименование

Направленность (профиль): «Технический сервис в АПК»

Квалификация – бакалавр

Год начала подготовки: 2022

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. №813;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 г. №245;
- профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 02 сентября 2020 г. № 555н

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

**Разработчик(и):** старший преподаватель кафедры электрооборудования и электротехнологий в АПК Щербатюк М.В.

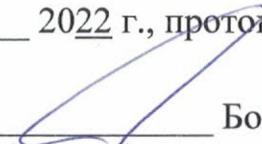
**Рассмотрена** на заседании кафедры электрооборудования и электротехнологий в АПК

« 19 » 05 2022 г., протокол № 10/1

Зав. кафедрой  Вендин С.В.  
(подпись)

**Согласована** с выпускающей кафедрой технического сервиса в АПК

« 19 » 05 2022 г., протокол № 10а/21-22

Зав. кафедрой  Бондарев А.В.  
(подпись)

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

 Романченко М.И.  
(подпись)

1.

1.1.

— « »

-  
-  
·  
-  
-

1.2. :

•

:

-

;

,

-

•

,

-

,

-

;

•

;

-

;

-

,

II.

( )

2.1. ( ) ,

« »

\_\_\_\_\_ ,  
( 1. . 04)

2.2.





## IV. , , ,

## 4.1.

( )		
( )		
( )	<b>4</b>	<b>5</b>
, ,	108 3	108 3
<b>1.</b>		
<b>1.1</b> ( )	<b>44,4</b>	<b>15,1</b>
:		
( )	14	4
( )	28	4
( )	0	2
( )	2	0
( )	0	4,5
<b>1.2</b>	<b>0,4</b>	
:		
( )	0,4	0,4
( )	0	0,2
<b>1.3</b> ( )	14	4
<b>2.</b>	<b>49,6</b>	<b>88,9</b>
( )		
:		
	6	7
- -	10	10
( ), -	10	9
: , , , -	7,6	60,9
	16	2

## 4.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
1. « »	- 50	8	18		24	24	2	2	20

	2	3	4	6	7	8	9	11
1.	26	4	8	14	13	1	2	10
2.	22	4	8	10	11	1	-	10
1	2	-	2	-				
2. « »	23,6	4	6	13,6	22	1	1	20
1.	11	2	2	7	12	1	1	10
2. -	10,6	2	2	6,6	10	-	-	10
2	2	-	2	-				
3. « »	18	2	4	12	36	1	1	34
1.	16	2	2	12	36	1	1	34
3	2		2					
		2					-	
		-					4,5	
		-					2	
		0,4					0,4	
		-					0,2	
( )	44,4	14	28	-	15,1	4	4	-
		14				4		
( )		49,6				88,9		
		108				108		

## 4.3

<b>1. « »</b>			
<b>I.</b>			
1.1.	19880-74,	1492-77,	2.730-73, 1494-77).
1.2.			
1.3.			( )
1.4.			-



3

V.

5.1.

( , )

/	-	-	-					'	'
			'		'	'			
		<b>-1</b> <b>-3.1</b> <b>-4.3</b>	108	14	28	49,6		<b>100</b>	<b>51</b>
<b>I.</b>							-	<b>60</b>	<b>31</b>
<b>1 «</b>	<b>-</b> <b>»</b>	<b>-1</b> <b>-3.1</b> <b>-4.3</b>	50	8	18	24		<b>20</b>	<b>10</b>
1.	- -		26	4	8	14			
2.	- -		22	4	8	10			
	- 1		2		2		,		
<b>2 «</b>	<b>-</b> <b>»</b>	<b>-1</b> <b>-3.1</b> <b>-4.3</b>	23, 6	4	6	13,6		<b>20</b>	<b>10</b>
1.			11	2	2	7			
2.	- -		10, 6	2	2	6,6			
	-		2		2		-		
<b>3 «</b>		<b>-1</b> <b>-3.1</b>	18	2	4	12			

	»	-	-4.3						20	11	
1		-		16	2	2		12			
		-		2		2			-		
	3										
<b>II.</b>									-	5	2
<b>III.</b>										10	3
<b>IV.</b>		-									
		-								+	+
<b>V.</b>		-								25	15

5.2.  
5.2.1.

										-
									-	60
										5
		-							( ) ( )	
		-								10
		-							( ) ,	
		-							« » « ».	
		-								+

-	-	-	-
-	-	-	25
			100

-			
51	51-67	67,1-85	85,1-100

5.2.2.

(2 ).

Ж :  
 « » , , - , - , ; - , « » , , - ;  
 Ж ; « » , - , ;  
 , « » , - ;  
 Ж ; « » , - , ;  
 , ; , « »

), « » , ;  
 , « » , ;

### 5.3.

( 1)

## VI.

### 6.1.

1. , . . : / . . .  
 , . . . - . : , 2012. - 432 . - ISBN 978-5-8114-1225-9 25  
<https://e.lanbook.com/reader/book/3553>

2. , . . / . . -  
 , . . . - 2.- : " -  
 ", 2016.-480 .  
 / . . , . . .  
 - 2.- : " - " , 2016.-480 .  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=487480>

### 6.2.

1. : / . . . -  
 2- . , . . . : , 2012. - 675 . - ( )

2. , . . :  
 / . . , . . , . . . - :  
 " - " ; : " " , 2015. - 333  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=483146>

3. . . :  
 35.02.07 « » -  
 »/ « » , 2020.-121

#### 6.2.1









### 6.3.2

1.

<http://bsaa.edu.ru/InfResource/library/video/crop.php>

### 6.4.

<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	-
<a href="http://www.viniti.ru">http://www.viniti.ru</a>	
<a href="http://www.fasi.gov.ru/">http://www.fasi.gov.ru/</a>	.
<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>	
<a href="http://www.agro.ru/news/main.aspx">http://www.agro.ru/news/main.aspx</a>	- , , , , . . . .
<a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a>	- , -
<a href="http://www.scirus.com/">http://www.scirus.com/</a>	Scirus,

<a href="http://www.scintific.narod.ru/">http://www.scintific.narod.ru/</a>	
<a href="http://www.ras.ru/">http://www.ras.ru/</a>	
<a href="http://nature.web.ru/">http://nature.web.ru/</a>	
<a href="http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/">http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/</a>	
<a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a>	
<a href="http://www.agroportal.ru">http://www.agroportal.ru</a>	
<a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>	
<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>	
<a href="http://n-t.ru/">http://n-t.ru/</a>	
<a href="http://www.nauki-online.ru/">http://www.nauki-online.ru/</a>	
<a href="http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html">http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html</a>	
<a href="http://lib.belgau.edu.ru">http://lib.belgau.edu.ru</a>	
<a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a>	
<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>	
<a href="http://e.lanbook.com/books/">http://e.lanbook.com/books/</a>	
<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	
<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	
<a href="http://www2.viniti.ru/">http://www2.viniti.ru/</a>	

<a href="http://window.edu.ru/catalog/">http://window.edu.ru/catalog/</a>	« »
---	--------

**6.5.** , (MATLAB  
Mathcad )  
ElectronicsWorkbench

**VII.** - -  
:  
, -  
( , , , ) . -  
, -  
« », -  
( , -  
) . -  
- . -  
**7.1** , , -  
, -

26	44 : : 17/LCD Acer, BenQ MW533, 153 203 MV : « »
----	---

<p>22</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>.</p>	<p>80</p> <p>:</p> <p>3- . (90*120/240 ) , 2*3.</p> <p>:</p> <p>« »</p> <p>507/1, Screen Media, BenQ</p> <p>i31/C2D5700/2048MB/500GB HDD Seagate/GF240</p> <p>2,0 SVEN 120 ( .) (</p> <p>2 2,5) , / , /</p>
<p>40</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>.</p>	<p>92</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>BenQ,</p> <p>Stream 2.0</p> <p>Sven</p>
<p>25</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p>	<p>24</p> <p>:</p> <p>,</p> <p>,</p>

## 7.2.

<p>26</p> <p>-</p>	<p>MS Windows WinStrtr 7 Acadm Legalization RUS OPL NL. 180 12.02.2011. -</p> <p>MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acadm. 180 12.02.2011. -</p> <p>Kaspersky Endpoint Security ( 963/2021 23.12.2021. 28.12.2022).</p>
--------------------	--



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