

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.

<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>-3.1</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>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-4.3</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>

IV. , , ,

4.1.

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

4.2.

1	2	3	4	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

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

2. «
2.1. () () () (cos(↔))
1
2. « »
2.1.
2.2
2
3. « »
1.
1.1.
1.2. ()-

3

V.

5.1.

(,)

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

	»	-	-4.3						20	11	
1		-		16	2	2		12			
		-		2		2			-		
	3										
II.									-	5	2
III.										10	3
IV.		-									
		-								+	+
V.		-								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

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

6.3. -

-
-
-
-
-

6.3.1.

- 1. 35.03.06
« » : « », «
» « »/- ,
« », 2018.-70 .
 - 2. .
« »/- « -
. », 2020.-62 .
 - 3. 35.02.07
« »/
« », 2017.-121
 - 4. :
- ./ - -
. , 2009. -19 .

--	--

6.3.2

1.

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

6.4.

http://elibrary.ru/defaultx.asp	-
http://www.viniti.ru	
http://www.fasi.gov.ru/	.
http://www.mcx.ru/	
http://www.agro.ru/news/main.aspx	- , , , , . . .
http://www.iqlib.ru/	- , -
http://www.scirus.com/	Scirus,

	,	,	.
http://www.scintific.narod.ru/	:	-	-
	,	,	-
	.		
http://www.ras.ru/	:	;	-
	;	,	-
	,	.	
http://nature.web.ru/	:	,	-
	.		
http://www.extech.ru/library/spravo/grnti/	() -	-	-
		-	.
http://www.cnshb.ru/			-
http://www.agroportal.ru	.	-	-
http://www.rsl.ru			
http://www.edu.ru	.		
http://n-t.ru/	«	»:	,
	,	.	
http://www.nauki-online.ru/	,		-
http://www.aonb.ru/iatp/guide/library.html			
http://lib.belgau.edu.ru			-
http://ebs.rgazu.ru/	-	() "AgriLib"	
http://znanium.com/	«ZNANIUM.COM»		
http://e.lanbook.com/books/	-		
	«	»	
http://www.garant.ru/	()	«	»
http://www.consultant.ru	:		
http://www2.viniti.ru/	» -	«	-

http://window.edu.ru/catalog/	« »
---	--------

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>
--------------------	--

22	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. 180 12.02.2011. -
-	MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. 180 12.02.2011. - - Kaspersky Endpoint Security (963/2021 23.12.2021. 28.12.2022).
40	- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. No180 12.02.2011. - - ; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. No180 12.02.2011. - ; - Kaspersky Endpoint Security (963/2021 23.12.2021. 28.12.2022).

7.3.

- «ZNANIUM.COM», 5547 /118 -
« » 10.12.2021;
- «AgriLib», 3/15 -
15.01.2015
- « », 74 -
- « » 08.10.2021;
- « », -284 15.01.2016
- « » »;
- « « - »;

VIII.

() -

-

,-

-

,

-

() -

,

().

() -

;

).

() -

:

,-

()

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