

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.05.2022 18:55:04

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbcb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

Инженерный факультет

«Утверждаю»

Декан инженерного факультета

Стребков С.В.

« 23 » 06 2022 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

(МОДУЛЯ)

### Начертательная геометрия. Инженерная графика

Направление подготовки/специальность – 35.03.06 Агроинженерия  
шифр, наименование

Направленность (профиль): «Технический сервис в АПК»

Квалификация – бакалавр

Год начала подготовки: 2022

п. Майский, 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):** д.т.н., профессор кафедры технической механики и конструирования машин Пастухов А.Г., старший преподаватель кафедры технической механики и конструирования машин Бережная И.Ш.

**Рассмотрена** на заседании кафедры технической механики и конструирования машин

« 29 » 04 2022 г., протокол № 10-21/22

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Пастухов А.Г.  
(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)

I.

1.1.

- , , , ; , , , , .

1.2.

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

II.

( )

2.1.

( ) , « \_\_\_\_\_ ( 1. .11 ) »

2.2.

, , ( ) -	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ : , ,</li> <li>➤ ; ;</li> <li>➤ ; ;</li> <li>➤ : ;</li> <li>➤ ;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ;</li> <li>➤ :</li> <li>➤ , ,</li> </ul>
--	---

### III.

,

-			
-2		-2.1.	:  ,  - ; :
		-2.4.	: ,  ,
			,  ;



# IV. , , ,

## 4.1.

( )			
( )			
		<b>1</b>	<b>1</b>
		216	216
		6	6
<b>1.</b>			
<b>1.1.</b>	( )	<b>82,4</b>	<b>23,6</b>
:			
	( )	32	4
	( )	16	8
	( )	32	-
	( )	-	2
	( )	2	-
	( )	-	9
<b>1.2.</b>			
	( )	-	-
	( )	0,4	0,4
	( ) ( )	-	-
	( )	-	0,2
<b>1.3.</b>	( )	<b>16</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	( )	<b>117,6</b>	<b>188,4</b>
:			
		20	10
		40	14
	( ),	30	130
	( ) :	7,6	30,4
		20	4

## 4.2

1	2	3	4	6	7	8	9	11
1. «	72	12	16	44	74	2	2	70

1	2	3	4	6	7	8	9	11
1. « ».	4	1	1	2	2			2
2.	6	1	1	4	7	1		6
3.	10	2	2	6	11	1	2	8
4.	8	2	2	4	8			8
5.	7	1	2	4	8			8
6.	7	1	2	4	8			8
7.	7	1	2	4	6			6
8.	10	2	2	6	10			10
9.	5	1		4	6			6
1	8		2	6	8			8
2. « »	125,6	20	32	73,6	126,4	2	6	118,4
1.	6	2		4	6			6
2.	14	2	4	8	10			10
3.	10	2	2	6	10			10
4.	14	2	4	8	15	1	2	12
5.	22	2	8	12	21	1	2	18
6.	12	2	4	6	13		1	12
7.	10	2	2	6	13		1	12
8.	10	2	2	6	12			12
9.	10	2	2	6	12			12
10.	8	2	2	4	6			6
2	9,6		2	7,6	8,4			8,4
	2				-			
	-				9			
	-				2			
	0,4				0,6			
( )	82,4	32	48	-	23,6	4	8	-
( )	16				4			
( )	117,6				188,4			
	216				216			

4.3

<b>1.</b> « . »
<b>I.</b> « ».
1.1. .
1.2. ( ). ; ,
<b>2.</b>
2.1. , .
2.2. .
2.3. .
2.4. .
2.5. .
2.6. .
<b>3.</b>
3.1. .
3.2. .
3.3. .
3.4. , .
3.5. .
3.6. .
<b>4.</b>
4.1. .
4.2. .
4.3. .
4.4. .
<b>5.</b>
5.1. .
5.2. .
5.3. .
5.4. .
5.5. .
<b>6.</b>
6.1. .
6.2. .
6.3. .
6.4. .
6.5. .
6.6. .
6.7. .
<b>7.</b>
7.1. .
7.2. .
7.3. .
7.4. .
<b>8.</b>
8.1. .
8.2. .
8.3. .
8.4. .
8.5. .
8.6. .
<b>9.</b>
9.1. .
9.2. .





## V.

## 5.1.

( , )

/								(min)	(max)
		-2	216	32	48	117,6		51	100
<i>I.</i>								31	60
	1. « . »	-2	72	12	16	44		11	25
1.	« »		4	1	1	2			
2.			6	1	1	4			
3.			10	2	2	6			
4.			8	2	2	4			
5.			7	1	2	4			
6.			7	1	2	4			
7.			7	1	2	4			
8.			10	2	2	6			
9.			5	1	0	4			
	<i>I</i>		8	0	2	6			
	2. « »	-2	125,6	20	32	73,6		20	35
1.			6	2	0	4			
2.			14	2	4	8			
3.			10	2	2	6			
4.			14	2	4	8			
5.			22	2	8	12			
6.			12	2	4	6			
7.			10	2	2	6			
8.			10	2	2	6			
9.			10	2	2	6			
10.			8	2	2	4			

.									
	2		9,6	0	2	7,6	,		
<b>II.</b>								2	5
<b>III.</b>								3	10
<b>IV.</b>								+	+
<b>V.</b>								15	25

**5.2.**

**5.2.1.**

-

.

.

	.	60
	,	5
	( ) ( , , .)	10
	( ), « ».	+
	.	25
	.	100

:





	,
-	, .
-	, .
-	, (
-	), -
-	.
-	, , , , , .
-	, -
-	,
-	,
-	.
-	-
-	.
/	/ ,
/	,

### 6.3.2.

— :  
<http://www.bsaa.edu.ru/InfResource/library/video/veterinary%20.php>

## 6.4.

-

«

»,

,

<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	
<a href="http://www2.viniti.ru">http://www2.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.cnsheb.ru/">http://www.cnsheb.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>	- ( ) "AgriLib"
<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>	«ZNANIUM.COM»
<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>	« »

## VII. -

### 7.1. , ,

40	92 . : , , - , . : , , , , BenQ, Sven Stream 2.0
	32 : - 16, - 32. :



<p>46</p>	<p>- 1, - 1, - 3, - 1, : Lenova ideal pad 100-15 - 1, Sony VPL-SX236 - 1, TRECE BOARD - 1, - 1.</p>
<p>( )</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 ; SAMSUNG PS50C450B1 Black HD ( 127 ); HDMI</p>
	<p>:</p>

## 7.2.

,

<p>40</p>	<p>- MS Windows WinStrtr 7 Acadm Legalization RUS OPL NL. No180 12.02.2011. - ; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acadm. No180 12.02.2011. - ; - Kaspersky Endpoint Security ( ( 963/2021 23.12.2021. 28.12.2022).</p>
<p>46</p>	<p>- MS Windows WinStrtr 7 Acadm Legalization RUS OPL NL. No180 12.02.2011. - ; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acadm. No180 12.02.2011. - ; - Kaspersky Endpoint Security (</p>

	963/2021 23.12.2021. 28.12.2022).
( )	Microsoft Imagine Premium Electronic - 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).
	- 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», 0326100001919000019  
« » 11.12.2019
- «AgriLib», 3/15
- 15.01.2015
- « », 27
- « » 03.09.2019
- « », -284 15.01.2016
- « » »,
- « « - »;

## VIII.

( )

, . ( )

, (

).

(

; ).

, ( ) :

, ( ) ,

, ( , ,

, . .)

, (

. .).

,

.

.

) (

( . .).

,

.

.

- -

( , , , ;

,

,

- (

, ) ;

( , ),

( , , , ).