

Инженерный факультет

«Утверждаю»

Декан инженерного факультета

Стребков С.В.



2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**Химия**

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 математики, физики, химии, информатики и информационных технологий Шульгина М.Е.

**Рассмотрена** на заседании кафедры математики, физики, химии, информатики и информационных технологий

« 12 » 05 2022 г., протокол № 9

Зав. кафедрой  Голованова Е.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)





	,	,	,
	:	;	
▶	«	»	
▶	:	;	,
	,	,	,
	,	-	
▶	:	;	-
	.	.	;
	,	;	,
▶	:	;	-
	,	(	;
	,	)	,
▶		;	
	;	,	;
	;	,	.

« » ,

( , ,

.) .

« » ,

- ,

.

### III.

,

-			
-1		-1.2.	:
	-	-	;
			,
			-
			;
			;
			;
			,
			;
			;
			,
			;
			,
			;
			,
			.

**IV.** , , ,

**4.1.**

( )	,	
( )		
	<b>1</b>	<b>1</b>
, ,	<b>108</b>	<b>108</b>
	3	3
<b>1.</b>		
<b>1.1.</b> ( )	<b>34,25</b>	<b>18,95</b>
:		
( )	16	4
( )	10	2
( )	8	6
( )	-	2
( )	-	-
( )	-	4,5
<b>1.2.</b>		
( )	0,25	0,25
( )	-	-
( ) ( )	-	-
( )	-	0,2
<b>1.3.</b> ( )	<b>16</b>	<b>4</b>
<b>2.</b> ( )	<b>57,75</b>	<b>85,05</b>
:		
	9,6	6
- -	20,55	16
( ), -	16	53,05
:	5,6	6
( )	6	4

4.2.

1	2	3	4	6	7	8	9	11
<b>1. « · »</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>34</b>
1.	9	2	2	5	8	-	2	6
2.	9	2	2	5	10	2	-	8
3.	4	-	-	4	4	-	-	4
4.	7	2	-	5	6	-	-	6
5.	8	2	2	4	8	-	2	6
<i>1</i>	2			2	4	-	-	4
<b>2. « · »</b>	<b>52,75</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>32,75</b>	<b>57,05</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>51,05</b>
1.	10,75	2	4	4,75	6,05	-	-	6,05
2.	10	2	2	6	10	-	2	8
3.	4	-	-	4	6	-	-	6
4.	8	2	2	4	8	-	-	8
5.	10	2	4	4	14	2	2	10
6.	4	-	-	4	4	-	-	4
7.	4	-	-	4	5	-	-	5
<i>2</i>	2			2	4	-	-	4
				-				-
				-				4,5
				-				2
				0,25				0,45
( )	34,25	16	18	-	18,95	4	8	-
( )				16				4
( )				57,75				85,05
				108				108



### 4.3.

<b>1.</b> « »
<b>1.</b>
1.1.
1.2.
1.3.
<b>2.</b>
2.1.
2.2.
<b>3.</b>
3.1.
3.2.
3.3.
<b>4.</b>
4.1.
4.2.
<b>5.</b>
5.1.
5.2.
5.3.
<i>l</i>
<b>2.</b> « »
<b>1.</b>
1.1.
1.2.
<b>2.</b>
2.1.
2.2.

2.3.
<b>3.</b>
3.1.
3.2. <del>€</del>
3.3.
3.4.
<b>4.</b>
4.1.
4.2.
<b>5.</b>
5.1.
5.2.
5.3.
<b>6.</b>
6.1.
6.2.
<b>7.</b>
7.1.
7.2.
2

# V.

## 5.1.

( , )

/								(min)	(max)
		1.2	-1: 108	16	18	57,75		51	100
I.								31	60
	1. «	1.2	- 39	8	6	25		15	30
	»								
1.		-1.2	9	2	2	5		2	4
2.		-1.2	9	2	2	5		4	8
3.		-1.2	4	-	-	4		2	4
4.		-1.2	7	2	-	5		3	6
5.		-1.2	8	2	2	4		4	8
	1.		2	-	-	2			
	2. «	1.2	- 52,75	8	12	32,75		16	30
	»								
1.		-1.2	10,75	2	4	4,75		2	4
2.		-1.2	10	2	2	6		4	6
3.		-1.2	4	-	-	4		2	4

4.	-	-1.2	8	2	2	4	.	2	4
5.	.	-1.2	10	2	4	4	.	4	8
6.	.	-1.2	4	-	-	4		1	2
7.		-1.2	4	-	-	4		1	2
	2.		2	-	-	2	,		
<b>II.</b>								<b>2</b>	<b>5</b>
<b>III.</b>								<b>3</b>	<b>10</b>
<b>IV.</b>								<b>+</b>	<b>+</b>
<b>V.</b>								<b>15</b>	<b>25</b>

5.2.

5.2.1.

-

.

.

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

	« »	
	« ».	
	-	25
	.	100

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

### 5.2.2.

« »

) :

,

;

;

;

« »

) :

,

;

;

;

.

## VI.

### 6.1.

1. . . . .






### 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.cnsnb.ru/">http://www.cnsnb.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.

	26	168	<p>- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. 180 12.02.2011.</p> <p>- MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. 180 12.02.2011.</p> <p>Epson EB-X18,</p> <p>( ),</p> <p>28.12.2022).</p>	168
	4	120	<p>- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. No180 12.02.2011.</p> <p>- MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. No180 12.02.2011.</p> <p>EPSON EB-X18, ScreenMedia ( ), Microlab,</p> <p>Asus</p> <p>28.12.2022).</p>	120

4	120 . : , , - , . : EPSON EB-X18, ScreenMedia ( ), Microlab, , , Asus . . 15 , , : , , , .
26	168 . : , , - . : Epson EB-X18, , ( ), - .
519	, : , - . - . - . : , , , .
505	15 , , : , , , .
	; (

( )	<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</p> <p>- ; SAMSUNG PS50C450B1 Black HD ( 127 ); HDMI.</p>
	<p>: 2 , 2 , 3 , 2 , 1 , 1 . :</p> <p>( , BROTHER ( , , ).</p>

7.2.

,

4	<p>- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. No180 12.02.2011. - ;</p> <p>- MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. No180 12.02.2011. - ;</p> <p>- Kaspersky Endpoint Security ( 963/2021 23.12.2021. 28.12.2022).</p>
505	<p>- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. No180 12.02.2011. - ;</p> <p>- MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. No180 12.02.2011. - ;</p> <p>- Kaspersky Endpoint Security ( 963/2021 23.12.2021. 28.12.2022).</p>
	<p>Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. 26</p>

( )	26.12.2019. MS Office Std 2010 RUSOPLNL Acdmc. 180 12.02.2011. Anti-virus Kaspersry Endpoint Security ( 42 06.12.2019). 01.01.2021. " " ( ) 01.09.2012. -12-119 : : 01.01.2017. RHVoice-v0.4-a2 Balabolka (portable) NDVA.
-----	--

Z3ds Max 2019 27 2018 . free Multi-user ( ).  
24.12.2022

ZAutoCAD 2019 27 2018 . free install on network server. 25.12.2022

ZPhotoshop CC ALL Multiple Platforms Multi European Languages Licensing Renewal ( -1658 \_14575\_4420 16\_06\_20).

ZCorelDRAW Graphics Suite X7. 0326100001915000009-0010667-02  
09.06.2015.

Z WinMachine 17 « ( -06/008/2020-108) - 30 ' 2 » ,  
- 19.11.2024.

Z : -3D V20. ( -20-  
00365/44 09.09.2020 ) - 50

Z v 6.5 ( 5008-461 07.08.2014) - 2 - 14 .

ZAnti-virus Kaspersry Endpoint Security ( 963/2021 23.12.2021) -  
522 - 28.12.2022

ZSanako Study 1200 ( 390/ 12.12.2008  
Sanako Study 1200. -

Z free

Z " 7- ».  
4 11.06.2020.

ZMS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. 180 12.02.2011.

ZMS Windows Pro 7 RUS Upgrd OPL NL Acdmc. 180 12.02.2011. -

ZMS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. 180 12.02.2011. -

ZOffice 2016 Russian O L P N L Academic Edition 31705082005 05.05.2017.

ZOffice 2016 Russian O L P N L Academic Edition 5 04.05.2017.



,

,

.

( )

,

.

(

).

(

;

).

( )

,

:

( )

,

,

(

,

,

. .)

(

,

,

,

. .).

,

.

.

(

)

(

. .).

,

.

.

.

,

-

-

