

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.05.2022  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ВЕНЕЦОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

Инженерный факультет

«Утверждаю»

Декан инженерного факультета

Стребков С.В.



06 2022 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### (МОДУЛЯ)

### Физика

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):** к.т.н., доцент кафедры математики, физики, химии, информатики и информационных технологий Акупиян А.Н.

**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)

1.1. — , , -

1.2. : , , -

Z , ; , -

Z ;

Z

**II.**

( )

2.1. ( ) , ( 1. .08) -

**2.2.**

, , ( ) - -	1. ( )
	2. ( )
	3.
	4.
-	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ :</li> <li>▶ , ; , -</li> <li>▶ ( -</li> <li>▶ );</li> <li>▶ :</li> <li>▶ ;</li> <li>▶ ;</li> <li>▶ :</li> </ul>

.

,

.

**III.**

,

-		-	
-1	- - - - - - - - - - -	-1.2.  -	: -  : -  : - -

IV. , , ,

4.1.

( )		
( )		
	<b>2</b>	<b>1</b>
, ,	252 7	252 7
<b>1.</b>		
<b>1.1.</b> ( )	<b>130,4</b>	<b>27,1</b>
:		
( )	32	6
( )	48	6
( )	48	2
( )		2
( )	2	-
( )	-	10,5
<b>1.2.</b>		
( )		
( )	0,4	0,4
( ) ( )		
( )	-	0,2
<b>1.3.</b> ( )	<b>16</b>	<b>4</b>
<b>2.</b> ( )	<b>105,6</b>	<b>220,9</b>
:		
	22	6
- -	30	12
( ), -	23,6	158,9
:		
( )	10	40
	20	4

## 4.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. « , - »</b>	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>76</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>70</b>
1. -	11	2	4	5	11	1		10
2.	11	2	4	5	11	1		10
3.	10	1	4	5	11		1	10
4.	10	2	6	4	11		1	10
5.	10	1	4	5	10			10
6. -	11	2	4	5	11		1	10
7.	11	2	4	5	11		1	10
<b>2. « - »</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>76</b>
1.	16	2	6	8	15	1		14
2.	16	2	6	8	15	1		14
3.	18	2	8	8	18		2	16
4. ,	16	2	6	8	16			16
5. .	14	2	6	6	16			16
<b>3 « , »</b>	<b>79,6</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>35,6</b>	<b>79,4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>75,4</b>
1. .	15	2	8	5	12		2	10
2. .	13	2	6	5	11	1		10
3.	11	2	4	5	11	1		10
4.	10	1	4	5	10			10
5.	10	1	4	5	10			10
6.	10	1	4	5	10			10
7.	10,6	1	4	5,6	15,4			15,4
	<b>2</b>							
					<b>12</b>			
	<b>0,4</b>				<b>0,6</b>			
( )	<b>130,4</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>105,6</b>	<b>27,1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>220,9</b>
( )	<b>16</b>				<b>4</b>			
( )	<b>105,6</b>				<b>220,9</b>			
	<b>252</b>				<b>252</b>			

### 4.3

<b>1. « , »</b>
<b>1.</b>
1.1. . , , -
1.2. . , -
<b>2.</b>
2.1. . , , -
2.2. . , -
2.3. , , -
<b>3.</b>
3.1. . -
3.2. .
<b>4.</b>
4.1. . -
<b>5.</b>
5.1. . -
<b>6.</b>
6.1. - . - -
<b>7.</b>
7.1. . , , - -
7.2. . I . -
II .
<b>2. « »</b>
<b>I.</b>
1.1. . .
1.2. . -

1.3.
1.4.
<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.
<b>3</b> « , »
<b>1.</b>
1.1.
1.2.
1.3.
<b>2.</b>
2.1
2.2.
<b>3.</b>
3.1.



3.2.
<b>4</b>
4.1.
4.2.
<b>5</b>
5.1.
5.2.
<b>6</b>
6.1.
6.2.
6.3.
<b>7</b>
7.1.
7.2.
7.3.

**V.**

**5.1.**

( , )

/								(min)	(max)
		-1	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>96</b>	<b>105,6</b>		<b>51</b>	<b>100</b>
<b>I.</b>							-	<b>31</b>	<b>60</b>
	<b>1.</b> « , » - »	-1.2	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>34</b>		<b>10</b>	<b>20</b>

									(min)	(max)
1.			11	2	4	5				
2.			11	2	4	5				
3.			10	1	4	5				
4.			10	2	6	4				
5.			10	1	4	5				
6.	-	-	11	2	4	5				
7.			11	2	4	5				
<b>2. «</b>										
	»	-1.2	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>38</b>		<b>10</b>	<b>20</b>	
1.			16	2	6	8				
2.			16	2	6	8				
3.			18	2	8	8				
4.			16	2	6	8				
5.			14	2	6	6				
<b>3 «</b>										
	, »	-1.2	<b>79.6</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>35.6</b>		<b>11</b>	<b>20</b>	
1.			15	2	8	5				
2.			13	2	6	5				
3.			11	2	4	5				

/								(min)	(max)
5.			10	1	4	5			
6.			10	1	4	5			
7.			10	1	4	5			
9.			10.6	1	4	5.6			
<b>II.</b>							<b>2</b>	<b>5</b>	
<b>III.</b>							<b>3</b>	<b>10</b>	
<b>IV.</b>									
<b>V.</b>							<b>15</b>	<b>25</b>	

**5.2.**

**5.2.1.**

		-
		60
		5
		10
		+



); « » , -  
-  
; , « » -  
-  
.

### 5.3.

( 1)

## VI.

### 6.1.

1. , . [ ]: /  
- ", 2014. - 400 .  
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=375844>
2. , . [ ]: / . -  
: " "; : " -  
- ", 2014. - 360 . - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443435>

### 6.2.

1. , . . : . / . . - 8- .  
. - : " " , 2005. - 608 .
2. , . . :  
- " -  
1.1" / . . ; . . . -  
: - . . . , 2014. - 31 . - [http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS\\_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=102512575194312019&Image\\_file\\_name=Noya%5F2014%5CAkupiyan%5FIssledovaniya%2Epdf&mfn=44958&FT\\_REQUEST=&CODE=31&PAGE=1](http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOKS_READER&P21DBN=BOOKS&Z21ID=102512575194312019&Image_file_name=Noya%5F2014%5CAkupiyan%5FIssledovaniya%2Epdf&mfn=44958&FT_REQUEST=&CODE=31&PAGE=1)

### 6.3.

- 6.3.1.**
1. . . . . 1. , -  
 , / . . . . ; . . . . -  
 : - . . . . , 2011. - 123 . -
  2. , . . . . 2. , / .  
 , , . . . . .- : - .  
 . . . . , 2012. - 118 .
  3. , . . . . 3. , / . .  
 , , . . . . .- : - .  
 . . . . , 2012. - 58 .
  4. , . . . . 4. ,  
 , , . . . . .- : - -  
 / . . . . ; . . . . .- : - -  
 . . . . , 2011. - 68 .
  5. . . . . -  
 : - -  
 " 1.1" / . . . . ; . . . . .  
 - : - . . . . , 2014. - 26 .
  6. . . . . : -  
 - " -  
 1.1" / . . . . ; . . . . .- : -  
 . . . . , 2014. - 31 .
  7. : -  
 N2  
 / . . . . , . . . . , . . . . ,  
 . . . . , . . . . ; . . . . .- : 2001. - 11 .
  8. , . . . . : -  
 . . . . - , . . . . , 2010 - 58 . / . . . . ,

9. , . . :  
 6  
 -1 . / .  
 . , . . , . . ; - : -  
 ,2005. - 16 .
10. , . . :  
 3 -  
 / . . , . . , . . ;  
 - : - ,2004. - 24 .
11. , . . : - -  
 - " 1.1" / . . ; . . .  
 .- : - . . . ,2017. - 48 .
12. , . . : - -  
 " 1.1" / . . ; . . . .- -  
 : - . . . ,2018. - 35 .

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





VII.

7.1.

40	92 - - : , , - . - : , , - - , BenQ, , Sven Stream 2.0
.320	, - - ; , 16 , 33 , ( IV( , - 10 .), -6.
322	, - ( II- IV( , - 5 .), « « 1.1», -1; -2; -1, : -1; , - - , , - ).

7.2.

40	- MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legal- ization RUS OPL NL. - No180 12.02.2011. - ; - MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. No180
----	---

	<p>12.02.2011. - -</p> <p>- ;</p> <p>- Kaspersky Endpoint Security ( - 963/2021 23.12.2021. 28.12.2022)</p>
320	<p>- 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. - - ; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security ( - 28 08.11.2018) - 522 -</p> <p>01.01.2021 ( )</p>
	<p>Microsoft Imagine Premium Electronic Soft- ware Delivery. - 937/18 - 16.11.2018. - ( - MS Office Std 2010 RUSOPLNL Acdmc. 180 12.02.2011. - - Anti-virus Kaspersry Endpoint Security ( - 28 08.11.2018). - 01.01.2021 ( - ) - " " ( ) - -12-119 01.09.2012. - - - : : 01.01.2017. - RHVoice-v0.4-a2 - Balabolka (portable) - NDVA -</p>
	<p>- 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. - - ; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security ( - 28 08.11.2018) - 522 -</p> <p>01.01.2021 ( )</p>



