

«

»

,

:

:

«20» 2023 .

«24» 2023 .

44.03.04 -
()

:
:4
:7

:

:

, 2023

: . . , . . - . . ,

«02»

2023 .

-
-
-

44.03.04 «

()» (

),

«22»

2018 .
15

124 (2018 .,
2018 .,

50360).

6 «9»

2023 .

,

. (, ,) ” . . - . . ,

«9»

2023 .

6 «13» 2023 .

(,) «13» 2023 .

44.03.04 () « () ,
 » «13» 2023 .

	.....	5
1.	.....	5
	« () » ,	
1.	44.03.04 « () ».....	5
2.	.	
	,	
	.....	5
3.	-	7
4.	.....	8
4.1.	.....	8
4.2.	.....	9
4.3.	/ / /	9
4.4.	/ /	11
4.5.	.....	13
4.5.1.	.....	13
	<i>13</i>	
4.5.2.	()/ / -	16
5.	.....	17
6.	-	18
6.1.	.....	18
6.2.	- « »(-	
«	»).....	23
6.3.	.....	23
7.	, ,	26
8.	-	29
9.	.....	29
9.1.	.....	29
9.2.	.....	30
	.....	32

() ()».

44.03.04 « 1.

(-2; -1; -4; -11) .

-7 ; -7 .

(36) : 5 (26), 180 (82) .

1.

« 1. » () 44.03.04 « ()».

» : , , , « -

« »

2.

,

:

- ;

- ;

- -	-3 4 -	() -
-11 - , - - - - -	-1 -11 , -2 -11 - -3 -11 - - -	: : : - -

3.

-

8 . . (288),
2.

2

	· ·	·	7
	5	180	180
	1,7	62	62
:			
()/	0,7/0,3	26/10	26/10
()/	1,0/0,4	36/16	36/16
()	2,3	82	
:			
	1,0	36	36
-	0,7	26	26
	0,6	20	20
	1,0	36	36
:			

4.

4.1.

				-	
		()			
1		36	8	12	16
1.1	.	8	2	2	4
1.2	, .	10	2	4	4
1.3	, . , -	8	2	2	4
1.4	, . -	10	2	4	4
2		20	6	4	10
2.1	-	8	2	0	6
2.2	-	6	2	2	2
2.3	-	6	2	2	2
3		18	4	6	8
3.1	- ,	10	2	4	4
3.2	-	8	2	2	4
4		70	8	14	48
4.1	:	10	2	2	6
4.2	-	10	0	2	8
4.3	-	10	2	2	6
4.4	- -	10	2	2	6
4.5	.	10	2	2	6
4.6	, .	10	0	2	8

				-
				()
4.7	10	0	2	8
	144	26	36	82

4.2.

	1			
	1.1			
	1.2			
	1.3			
	1.4			
	2			
	2.1			
	2.2			
	2.3			
	3			
	3.1			
	3.2			
	4			
	4.1			
	4.2			
	4.3			
	4.4			
	4.5			
	4.6			
	4.7			

4.3.

/ / /

4

/			1	-
1.	1			8
	1.1	1.		2

/	-		1 -	-
	1.2	2.		2
	1.3	3		2
	1.4	4		2
2.	2			6
	2.1	5.		2
	2.2	6.		2
	2.3	6.		2
3.	3			4
	3.1	8.		2
	3.2	9.		2
4.	4			8
	4.1	10		2
	4.3	11		2

/	-		1 -	-
	4.4	12		2
	4.5	13		2
				26

4.4.

/

/

5

/	-	-		-
1.	1			12
	1.1	1 I II		2
		2		2
	1.2	3		2
	1.3	5		2
	1.4	7		2
		8		2

/	-	-	-	-
	.	.	- ,	
2.	2			4
	2.2 . -	9 . .	, .	2
	2.3 . -	10 . .	- , -	2
3.	3			6
	3.1 . .	11 . -	-	2
		12 . .	- -	2
	3.2 . .	13 .	- -	2
4.	4			14
	4.1 : -	14 . .	-	2
	4.2 -	15 .	, -	2
	4.3 .	16 . .	, -	2
	4.4 . -	17 : . -	, -	2
	4.5	18 : -	-	2

/	-	-	-	-
	4.6	19	-	2
	4.7	20	-	2
				36

4.5.

- ; ;
- ; ;
- ; ;
- () ;
- ;

4.5.1.

6

/	-	-	-
1			16
1	1.1	1. /	
		2. -	4
		3. .	

/			-
		4.	-
	1.2 - , .	5. 6. 7.	4
	1.3 - . . , , .	8. 9. 10.	2
	1.4 - . . , . - .	11. 12. 13. .	4
	-		2
2			10
2.	2.1	14. 15. 16.	2
	2.2 .	17. 18. 19.	2
	2.3 .	20. 21. 22. 23.	2
	-		4
3			8
5	3.1 - - - .	24. 25. 26.	2

			-	-
	3.2	27. ,	-	
		28. ,	-	
		29.		4
		30. ,	-	
		31. ,	-	
	-			2
4.				48
6	4.1	32.		6
	4.2	33	-	6
	-	,		
	4.3	34. ,	,	
	.		.	
	-	35. .	-	6
		36. .		
	4.4	37. , , .	.	
		38. , , ,		6
	.	,	.	
	-			
	4.5	39. .	-	
	-	,	,	
	.	,	,	
		40. .	-	6
		,	,	
		,	,	
		.		
	4.6	41.	-	
	.	,	-	
	,	.		6
	-			
	.			
	4.7	42.		
	-		-	
	.		-	6
	,			
	-			
	-			

/		-	-
			6
			36
			118

4.5.2. ()/ / -

7

/	()	()
1		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
2		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
3		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
4		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
5		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
6	(, ,)	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
7		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
8		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
9		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
10		6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
11	()	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
12	().	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
13	(, ,)	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
14	, -	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.

/	()	()
15	,	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
16	,	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
17	-	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
18	.	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.
19	.	6.1.1.-6.1.6; 6.2.1.-6.2.6.

5.

8.

8

1, -4 -11	2.1. - 4.2.	1 - 45	4.2.1-4.2.4.	
-2 -4, -11	1.2. – 1.4.; 2.2. – 2.6.; 3.1. – 3.3.; 4.1. – 4.2.	2, 4, 12, 15, 21, 23 - 25	1.1.3, 1.2.2, 1.2.4, 1.3.1, 1.3.4, 2.6.3, 3.1.3, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.4	
1, -4	1.3., 2.2. – 2.6.; 3.1. -3.3.; 4.2., 5.1., 5.2., 6.1., 6.2.	12, 15, 16 - 25	2.2.1, 2.2.2., 2.4.1. – 2.4.3., 2.5.5., 2.6.1., 2.6.2., 3.3.2., 4.2.1. – 4.2.4., 5.1.1. – 5.2.4., 6.2.1. – 6.2.4	
-2 -1, -11	1.3., 1.4., 2.1. – 4.2., 6.1. -6.2.	4, 15, 21 - 25	1.2.2., 1.3.1. – 1.3.4., 1.4.1. – 1.4.4., 2.2.1., 2.2.2., 2.4.1. – 2.4.3., 2.6.1. – 2.6.3., 3.3.1., 4.2.1. – 4.2.4., 6.1.1. – 6.1.4.	
1, -4 -11	2.2. – 4.2., 6.2.	4, 15, 23 - 25	2.2.1., 2.2.2., 2.4.1. – 2.4.3., 2.5.2., 2.5.3., 2.6.1., 2.6.2., 3.2.4., 3.3.2.5.2.1.- 5.2.4., 5.1.1. – 5.1.5., 6.2.1. – 6.2.4.	

6. -

6.1.

1. / . . . , . . . , . . .
.- : , 2006. - 471 .
2. / - : ,
2008. - 278 .
3. / - : , 2006. - 612 .
4. , . . . / . . . -
 , . . . ; -2- , . . .
. - : , 2007. - 527 .
5. / . . . , . . . -
 , . . . ; ." " - : , 2010. - 486 .
6. / . . . " ; . . . ;
. . . . - : , 2010. - 333 .
7. , . . . : - , 1.
 / . . . , . . . , -
 , 2013 . , 432 .
8. , . . . : - , 1.
. - . - , 2013 . , 384 .

1. , . . . () - :
 , 2004. - 160 .
2. (-) /
. . . . - : " " , 1990. - 432 .
3. , . . . / . . .
. - : , 1989. - 320 .
4. , . . . / . . . -
 , . . . , - : , 1990. - 575 .
5. / - : ,
1992. - 384 .
6. / - : , 1997. - 447 .
7. , . . . / . . . ;
. . . . - : , 2006. - 266 .

1. , 1962. . - :
 .
2. , 1967. . - : -
 .
3. . . . / . . . : - , 1995.
 .
4. . . . / . . . : - , 1961.
 .
5. . . . / . . . : -
 , 2000. .
6. . . . / - : ,
1976. .
7. . . . / . . . : -
. - : - , 2003. .

8. . . / .- ∴ ,
1962. 9. . . / .- ∴ , 1976.
10. . . / .- ∴ , 1971.
11. . . / .- ∴ :
- , 1980.
12. . . / « ».
- . - ∴ : - , 1991.
13. . . / .- ∴ : , 1976.
14. . . / .- ∴ , 2002.
15. . . / .- ∴ , 1963.
16. . . / .- ∴ , 2002.
17. . . / .- ∴ ,
1976. 18. . . , . . / () .- ∴ : , 1974.
19. . . / .- ∴ , 1970.
20. . . / .- ∴ , 1966.
21. . . .- ∴ , 1985.
22. . . .- ∴ : . . / . . , . . , . . , 1992.
23. . . , - - , 1999.
24. . . : . . / . . , . . , . . .- ∴ : - , 2000.
25. . . .- ∴ , 1982.
- . 1. . . . / .- ∴ , 1978.
2. . . / .- ∴ , 1955.
3. . . , . . , . . / .- ∴ , 1967.
4. . . / .- ∴ , 1985.
5. . . / .- ∴ , 1974.
6. . . , . . / .- ∴ , 1972.
7. . . / . . , 1987.
8. . . / .- ∴ : - , 1984.
9. . . . / .- ∴ , 1998.
10. . . / .- ∴ ,
1987. 11. . . / () . - ∴ :
1976. 12. . . . / .- ∴ , 1987.
13. . . , . . / .- ∴ - , 1974.
14. .- ∴ : , 1967.
15. .- ∴ : , 1975.
16. . . .- ∴ , 1987.
17. . . / .- ∴ , 1964.
18. . . / .- ∴ , 1985.
19. . . / .- ∴ , 1984.
20. . . , . . / .- ∴ , 1967.

21. . . . / . -
- ∴ ,1974.
22. . . / . - ∴ ,1965.
23. . - ∴ ,1972.
24. . . . / . -
- ∴ ,1987.
25. . . . / . - -
- ,1959.
26. . . / . - ,1977.
27. . . . / . - ∴ ,1969.
28. . - - ,1976.
29. . - ∴ ,1981.
- .
1. . . / -
- . / -
- . - ,1997.- . 68-72.
2. . . /
- // / . . -2001.- 3.- . 91-96.
3. . . / -
- / - ,1998. - 26 .
4. . . /
5. / . . . - . - ,1992.- 23 .
- 1999.-31 / - . ,
6. . . / -
- / . 1.
7. . . . : ,2001.- . 146-159.
- // . 1998 3.- . 11-12.
8. . . / ,1985.- 26 .
9. . . / // 2003 7.- . 6-8.
10. . . / / ∴ ,2003 .- . 113-119.
- , 11. . . . / . - .
- 2003.- 11 .
12. . . / -
- / .
13. . . ,1980. . -41-46 // -
- . ,1995 .- 19-20
14. . . / / .
- ,2003.-74 .
15. . . / -
- / -
16. . . ,1995 . 16-18. // -
- . 1993, 5- 6. 2-6.

17. . . / 315 . , 1995 – 38 . -
18. . . / / . . - . -
- 2001.- 59-62.
19. . . / / . . - . 2001.- 132 – 134 / -
20. . . / . , - . 2001.- 134-135. // -
21. . . , . . , . . // -
- . 2000. 3-4.- . 59-64.
22. . . - : , 1965 – 622 . -
23. . . // / . -
- 1991.- 3. - . 351-395.
24. . , . . // -
2002. 2.- . 9-10.
25. . . // -
- . 2001.- 1.- . 23-25
26. . . , 2001 .-186 . -
27. . . - -
- : . . - . . , 1998.- 135 . -
28. . . / . . , 1948.-248 . -
29. () 1929 – 1998 . 2.- , -
- 1999.- 207 .
30. -
- , 1999 – 75 . -
31. . . / -
- . . , 1988 3: .- 15-16. -
32. . . / -
- . . . - . . , 2003 .-16 . -
33. . . , . . / -
- // , -
- : . . . 1998. . 1.- . 74-77, 96. -
34. . . -
- / . . . - . . , 1999.- 17 . -
35. . . // -
- . 1991. 85-87 -
36. . . / . . -
- . . . , 1999 .-24 . -
37. . . / // . 1998. 4.- . 11. -
38. . . , . . , . . -
- / . . , 2002 .- 37-42 -
39. . . , . . // -
- . 1999 1.- . 37-38 -
40. . / . . . 1979.- 27 -
41. . . / . . , 1973 .-312 . -

42. . . , . . , . . /
 // 2003. . 4.- . 6-7.
 43. . . , . . / . . : , 1953.- 112 .
 44. . . , . . /
 / . 2001 . 5.- . 14-15.
 45. . . /
 / - . . ,
 2003 .-16 .
 46. . . , . . / // -
 . 2002. . - . 10-11.
 47. . . , . . / -
 // . , 2002.- 43-45.
 48. . . /
 / - . . ,
 2002.- 20 .
 49. . . , . . /
 // : -
 : . . . / . . - : -
 1999.- . 63-
 50. . . , . . / . - - : ,
 1998.- 216 .
 51. . . , . . - // :
 :
 . . . / . - , 1999.- . 69-73.
 52. . . , 2002.-109 .
 // - . .
 53. . . : - . -
 . 2003.- 26 .
 54. . . //
 , 1980.- 63 – 69.
 55. . . , /
 . , 2002 .- . 34-36
 56. . . - , 2004.-39 .
 / . . . - . . , 2004.-39 .
 57. . . / , . , 1960 .- 259 .
 58. . . , / . . - . 2001.-
 // 136-137.
 59. . . // . -
 , 1981 .- . 55 – 66.
 60. . . , / - . ,
 2002 .-19 .
 61. . . / . - , 1971 –
 223 .
 62. . . , // : . . . 7 . -
 -
 , . 2001 2002. .- 8-11.
 63. . . /
 . . , 1987 .- . 66-78

64. VII «
 ».- , 1998.- 352
 //
 / 2001.- 64-66.

6.2.

- « » (. « »)
1. -- www.kgau.ru/new/biblioteka/ ;
 2. - www.cnsnb.ru/ ;
 3. "eLibrary.ru" – www.elibrary.ru ;
 4. « » - <https://e.lanbook.com/>
 5. - « » - <https://urait.ru/>
 6. - «AgriLib» - <http://ebs.rgazu.ru/>
 7. -
- <https://bik.sfu-kras.ru/>
8. - <https://rusneb.ru/>
 9. « 64+» -
- http://5.159.97.194:8080/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5
10. - <https://www.kraslib.ru/>
 11. « » . <https://cyberleninka.ru/>
1. -
- <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.8636296761039928>
2. - « » . <http://www.garant.ru/>

6.3.

1. Windows (. 44937729 15.12.2008)
 2. Microsoft Office (. 44937729 15.12.2008).
 3. PDF & Acrobat Professional (. CE0806966 27.06.2008).
 4. Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (. 17 0-171204-043145-330-825 12.04.2017 12.12.2019).
 5. Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (. 1800-191210-144044-563-2513 10.12.2019 17.12.2021).
 6. Photoshop Extended (. 9093867 18.08.2011).
1. Moodle 3.5.6a (.).
 2. Ramus Educational.
 3. XMind v3.0.
 4. Free Pascal Compiler (FPC).
 5. Notepad++.
 6. Lazarus.

, ,	, 302 . -	, . . .		2005	+	-	+	+	50	5
, ,	, 316 . -	, . . .		2002	+	-	+	+	50	170
, ,	(), 160 .	, . . .		2004	+	-	+	+	50	4
, ,	() , 432 . -	, . . .		1990	+	-	+	+	10	5
, ,	, 320 . -	, . . .		1989	+	-	+	+	5	205
, ,	, 575 . -	, . . .		1990	+	-	+	+	5	4
, ,	, 384 . -	, . . .		1992	+	-	+	+	100	101
, ,	, 447 .	. . . -		1997	+	-	+	+	10	87
, ,	, 266 .	, . . .		2006	+	-	+	+	25	81
, ,	[]:	-	-	1989- 2009	-	+	+	-	1	1

. . .

- 11. . -
- 12. , .
- 13.
- 14. - -
- 15. , .
- 16. .
- 17. - , .
- 18. .
- 19. , .
- 20. .
- 21. -
- 22. .
- 23. .
- 24. .
- 25. .
- 26. - , .
- 27. -
- 28. .
- 29. - , , -
- 30. - , .
- 31. .
- 32. .
- 33. - , ,
- 34. .
- 35. .
- 36. -
- 37. (, ,)
- 38. - , , , -
- 39. .
- 40. .
- 41. .
- 42. -
- 43. .
- 44. , , .
- 45. , , .
- 46. .
- 47. , , ,
- 48. , , .

49. . -

50. , ' ,) .

51. (,)

52. . - , ,

53. .

54. (, , ,) .

55. :

56. . -

57. .

58. (,) .

59. , , .

60. .

61. . 62. -

63. . 64. -

65. , -

66. .

67. , .

68. (- ,) . -

69. .

70. .

71. , , .

72. , .

« »

- , , -

- , , , , -

- « »

- , , -

- « »

-

-

- « »

-

« »

-
-
-

;

,

60 %

)

(

60

(< 60),

40%

60

8.

(

«

»

9.

9.1.

)

(64).

(82)

(26

9.2.

- 1.
- 1.1.
- 1.2.
- 1.3.
- 2.
- 2.1.
- 3.
- 3.1.

	• ;
	• ;
	• ;

	• ;
	• ;
- -	• ; ;
	• .

. -
 . -
 () , . . : -
 , , -
 , . -
 . } -

•

• • • • •

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу учебной дисциплины «Растениеводства» для подготовки бакалавров по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»

Представленная к рецензированию рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», профессионального стандарта «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н.

Данная дисциплина дает бакалаврам четкое представление о широкой и специфической отрасли сельского хозяйства, которая представляет собой весьма сложную науку, целью которой является увеличение производства продукции растениеводства путем повышения урожайности, улучшения качества и сохранности продукции. Задачей растениеводства в настоящее время является совершенствование технологии, своевременное и качественное выполнение всех ее элементов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур при высоком качестве производимой продукции и экономически эффективных затратах труда и средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельную работу студента и консультации.

В рабочей программе представлены все модули согласно методическим указаниям по оформлению таких работ. Выделена трудоемкость дисциплин по модулям и модульным единицам, имеется взаимосвязь видов учебных занятий, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. Приводятся критерии знаний, умений, навыков и заявленных компетенций. Реализация комплексного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных форм проведения занятий с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Содержание учебной программы соответствует учебному плану и рекомендуется для учебного процесса.

Рецензент:
менеджер-технолог АО Фирма «Август»



Рябцев А.А.