

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра неорганической химии

УТВЕРЖДАЮ:

проректор по научно-методической
и учебной работе

« 22 »

апреля

2020



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«КРИСТАЛЛОХИМИЯ»

Специальность: *04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия*

Образовательная программа: *специалитет*

Квалификация: *Химик. Преподаватель химии*

Форма обучения: *очная*

Донецк 2020

УТВЕРЖДАЮ:

Декан химического факультета



Белый А.В.

подпись 3

«16» апреля 2020 г.

МП

()

04.05.01

13

2017 . 652;

04.05.01

«

».

:

, . . .

8 «18» 2020 .

3 «15» 2020 .

-1.

,

():

-1.

,

;

-2.

,

;

- .

-

C

,

;

-4.

,

():

-

:

-1

,

,

,

;

:

-4

,

,

(

,

.),

,

,

,

,

;

,

-5

,

,

,

,

,

;

.

:

;

-

-

-

,

;

-

,

;

-

,

.

:

-

;

-

;

-

,

,

,

;

-

,

,

;

-

;

.

3.	32-
4.	2
5.	
6.	
7.	
8.	Li, Be, C. : -Fe, Cu, Mg, -Mn, In, Hg, a-U, Po; (CuAu, Cu ₃ Au), a-Fe (CuZn, Cr ₂ Al, Fe ₃ Al),
9.	
10.	ZnS, BN), AB ₂ (SiO ₂ , TiO ₂ , CaF ₂), A ₂ B (NaCl, CsCl, Na ₂ O). (NiAs), ₂ (CdI ₂), A ₂ B (Cu ₂ O), AB ₃ (ReO ₃).
11.	NaCl (NaNO ₂ , CaCO ₃ , NaClO ₄), CsCl (AgClO ₂ , NH ₄ NO ₃). (CaWO ₄). NaCl (LiFeO ₂), ReO ₃ (CaTiO ₃ , MgAl ₂ O ₄);
12.	

	1											
					
					$n^{3/4} \sim \frac{3}{4}$							
1.	9	2	-	1	6	-						
2.	9	2	-	1	6	-						
3.	12	4	-	2	6	-						
4.	12	4	-	2	6	-						
1	42	12	-	6	24	-						

	2											
					
					$\frac{5}{2} \log_2 P_{\text{eff}}^*$							
5.	7	2	-	1	4	-						
6.	7	2	-	1	4	-						
7.	7	2	-	1	4	-						
8.	7	2	-	1	4							

9.	7	2	-	1	4							
10.	5	2	-	1	2							
11.	5	2	-	1	2							
12.	1,5	1	-	0,5	-							
13.	1,5	1	-	0,5	-							
2	48	16	-	8	24	-						
	90	28	-	14	48	-						

5.

		-
1		2
2		2
3		2
4		2
5		2
6		1
7		1
8		1
9		1
		14

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

6. ()

« »

: 04.05.01

: _____

8

1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8
- 9.

4-

?

?

10. ?

«_» 20_ .

1	2
2	2
3	2
4	2
5	2
6	2
7	2
8	2
9	2
10	2
	20

7.

« » . ,

100-

		:
2		20
		10
		20
2		20
		10
		20
		100

ECTS	100-	(,)	()
	90-100	5 ()	
	80-89	4 ()	
	75-79	4 ()	
D	70-74	3 ()	

E	60-69	3 ()	
FX	35-59	2()	
F	0-34	2 ()	

8.

-

- 1.
- 2.
- 3.
-
-
-
- 4.
- 5.
- 6.

1. ;

2. ;

3. ;

4. ;

5. ;

6. ;

7. ;

8. ;

9. ;

10. ;

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. ;

73. ;

74. ;

75. ;

76. ;

77. ;

78. ;

79. ;

80. ;

81. ;

82. ;

83. ;

84. ;

85. ;

86. ;

87. ;

88. ;

89. ;

90. ;

91. ;

92. ;

93. ;

94. ;

95. ;

96. ;

97. ;

98. ;

99. ;

100. ;

9.

/		-	
1.	<p>III</p> <p>/ [] ;</p> <p>1</p> <p>+</p> <p>2018. - 66</p> <p>http://library.donnu.ru/catalog/scripts/wek2.exe/</p>		
2.	<p>VIII</p> <p>« ».</p> <p>2016. -</p> <p>54</p> <p>https://elibrary.ru/item.asp?id=32329530</p>		

3.	<p>... ..</p> <p>... .. 55. -</p> <p>2014. - . S94-S110.</p> <p>https://elibrary.ru/item.asp?id=28808836</p>	-	+
4.	<p>AB₃F₁₀. - , 2014,</p> <p>59, 3, . 355-360</p> <p>https://elibrary.ru/item.asp?id=21194855</p>	-	+
5.	<p>...</p> <p>/ ... , ...</p> <p>..., 2015, 79, 6, .</p> <p>779-782</p> <p>https://elibrary.ru/item.asp?id=23662921</p>	-	+
6.	<p>... ..</p> <p>... ..</p> <p>... ..</p> <p>... .. 55. - 2014. - . S163-S167.</p> <p>https://elibrary.ru/item.asp?id=28808840</p>	-	+
7.	<p>... ..,, A.T.</p> <p>... ..</p> <p>- . 321. - 2012. - . 73-76</p> <p>https://elibrary.ru/item.asp?id=18249805</p>		

10.

1. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> -
2. <http://library.donnu.ru/> -

() 20__ .

«__» 20__ .