

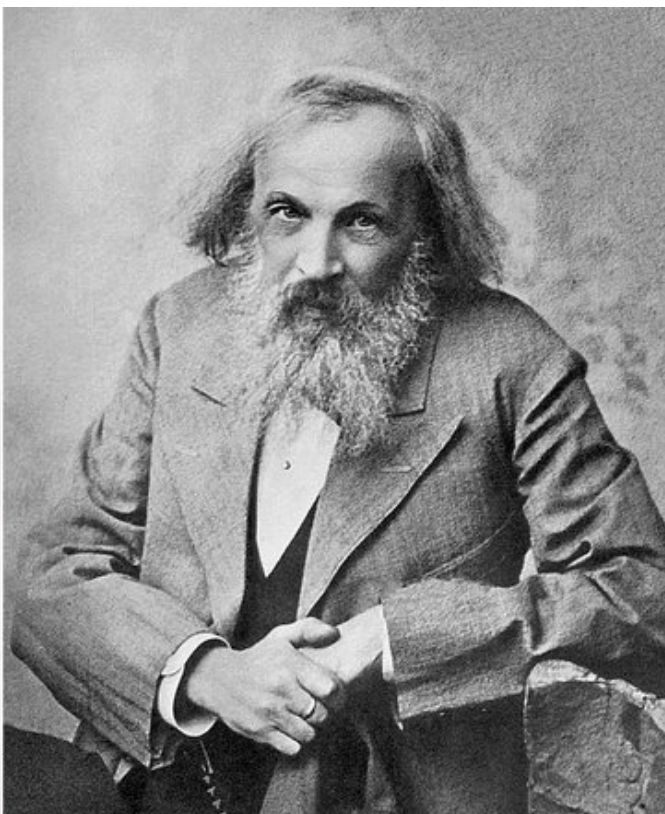
# International Year of the Periodic Table of Chemical Elements

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. С. АМАНЖОЛОВА

*Handwritten notes in Russian:*  
 1. Менделеев  
 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. ...

Периодическая система элементов по группам и рядам.

Группы элементов	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ								
	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1		Н 1,008							
2	Гелий He 4,0	Литий Li 7,003	Бериллий Be 9,012	Бор B 10,811	Углерод C 12,011	Азот N 14,007	Кислород O 16,000	Фтор F 18,998	
3	Неон Ne 19,999	Натрий Na 22,990	Магний Mg 24,305	Алюминий Al 26,982	Сера S 32,06	Хлор Cl 35,45	Аргон Ar 39,948		
4		Калий K 39,102	Кальций Ca 40,078	Скандий Sc 44,956	Титан Ti 47,88	Ванадий V 50,942	Хром Cr 52,00	Марганец Mn 54,938	Железо Fe 55,845
5		Рубидий Rb 85,468	Стронций Sr 87,62	Иттрий Y 88,906	Цирконий Zr 91,224	Ниобий Nb 92,906	Молибден Mo 95,94	Технеций Tc 98,906	Родий Rh 101,07
6		Цезий Cs 132,905	Барий Ba 137,327	Лантан La 138,905	Серебро Ag 107,868	Кадмий Cd 112,411	Индий In 114,818	Олово Sn 118,710	Сурьма Sb 121,757
7		Франций Fr 223,018	Радий Ra 226,025	Актиний Ac 227,037	Торий Th 232,038	Протактиний Pa 231,036	Уран U 238,029	Нептуний Np 237,048	Плутоний Pu 244,064
8		Радон Rn 222,018	Франций Fr 223,018	Радий Ra 226,025	Актиний Ac 227,037	Торий Th 232,038	Протактиний Pa 231,036	Уран U 238,029	Нептуний Np 237,048
9									



Периодическая таблица Д. И. Менделеева

Периоды	Группы элементов	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	(H)								
2	Li, Be, B, C, N, O, F, Ne								
3	Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, Ar								
4	K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Kr								
5	Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Xe								
6	Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn								
7	Fr, Ra, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr								

Periodic Table of the Elements

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H	He																
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

Современная периодическая система элементов Д.И.Менделеева

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H	He																
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	



МЕЖВУЗОВСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО ХИМИИ  
«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИМИЯ - 2019»  
посвященная 150 - летию  
Периодической системе химических  
элементов Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

1834-1907

*"... Дайте только широко  
развиться вкусу к науке..."*

*D. Mendeleev*



## КҰРМЕТТІ УВАЖАЕМЫЙ (АЯ)

Сізді жоғары оқу орындарының арасында химия пәні бойынша «ТЕОРИЯЛЫҚ ЖӘНЕ ЭКСПЕРИМЕНТТІК ХИМИЯ - 2019», студенттік ғылыми-тәжірибелік олимпиадасын шақырамыз, Менделеевтің периодтық жүйесінің химиялық элементтеріне 150 жыл болғанына арналған, 2019-жылы 24 сәуір күні, күндізгі сағат 9.00-де ШҚМТУ мәжіліс залында басталады. Мекенжайымыз: Өскемен қаласы, Д. Серікбаев көшесі, 19-үй. Олимпиадаға қатысушыларды тіркеу сағат 8.30 басталады.

Приглашаем Вас принять участие в работе межвузовской студенческой научно-практической олимпиады по химии «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИМИЯ - 2019», посвященной 150-летию Периодической системы химических элементов Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА, которая начнет свою работу 24 апреля 2019 года в 9.00 часов в Г-1-101 аудитории ВКГТУ по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Д. Серикбаева, 19. Регистрация участников олимпиады с 8.30 часов.



**Участвуйте и побеждайте!**

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ 24 апреля, среда

- 8.30-9.00** Регистрация участников олимпиады
- 9.00-9.30** Открытие олимпиады. Выступление гостей олимпиады (Г1-101)
- 10.00-13.00** Проведение теоретического тура олимпиады (Г1-419)
- 13.00-14.00** Проверка заданий теоретического тура олимпиады
- 14.00** Итоги теоретического тура олимпиады
- 14.00-15.00** Проведение экспериментального тура олимпиады (Г1-413)
- 15.00-16.00** Проверка заданий экспериментального тура олимпиады
- 16.00** Итоги экспериментального тура  
Закрытие олимпиады  
Награждение участников и победителей олимпиады (Г1-421)



**Организационный комитет:**  
Сот. тел.: +7 705 251 48 76  
E-mail: NSeraya@mail.ru

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета:

**Оналбаева Ж.С.** – и.о. зав.кафедрой «Металлургия и обогащение полезных ископаемых», доктор PhD;

Члены оргкомитета:

**Шаихова Б.К.** – зав.кафедрой «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, к.п.н.;

**Аубакирова Р.А.** – профессор кафедры «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, к.х.н.;

**Тантыбаева Б.С.** - доцент кафедры «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, к.п.н.;

**Афанасенкова И.В.** - доцент кафедры «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, к.п.н.;

**Даутова З.С.** - доцент кафедры «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, к.п.н.;

**Абылкасова Г.Е.** - доцент кафедры «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, к.х.н.;

**Оразова С.С.** – начальник Отдела методической работы и практики ВКГУ им. С.Аманжолова, магистр химии;

**Иващенко Е.Н.** - доцент кафедры «Химия, металлургия и обогащение», к.х.н.;

**Саурбаева Б.С.** – ст. преподаватель кафедры «Химия, металлургия и обогащение», к.х.н.;

**Свиридова Т.А.** – учитель гимназии № 38 с углубленным изучением английского языка, магистр химии.

## ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

**Серая Н.В.** - доцент кафедры «Химия, металлургия и обогащение», к.х.н.;

**Мукажанова Ж.Б.** – ст. преподаватель кафедры «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, магистр естествознания;

**Маратқызы А.** - преподаватель кафедры «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, магистр химии;

**Қабдысалым К.** - преподаватель кафедры «Химия» ВКГУ им. С.Аманжолова, магистр химии.