



Ведущий университет Беларуси  
в химической промышленности



Ведущий университет Беларуси  
в полиграфической промышленности

Ведущий университет СНГ  
в лесной промышленности



ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ПРАВИТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА.  
ПЕРВЫМ СРЕДИ ВУЗОВ СТРАНЫ ПОЛУЧИЛ СЕРТИФИКАТЫ  
СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА  
ТРЕБОВАНИЯМ НАЦИОНАЛЬНОЙ (СТБ ISO 9001-2009)  
И НЕМЕЦКОЙ (DIN EN ISO 9001-2008) СИСТЕМ



Набор абитуриентов из Беларуси, стран СНГ и дальнего зарубежья  
на специальности по самым престижным направлениям:

- факультет информационных технологий (ФИТ)
- факультет лесной инженерии, материаловедения и дизайна (ЛИД)
- факультет технологии органических веществ (ТОВ)
- факультет химической технологии и техники (ХТИТ)
- факультет принттехнологий и медиакоммуникаций (ПиМ)
- инженерно-экономический факультет (ИЭФ)
- лесохозяйственный факультет (ЛХФ)
- факультет заочного образования (ФЗО)

### факультет ИТ



- Программное обеспечение информационных технологий (4 г.)
- Информационные системы и технологии (4 г.)
- Дизайн электронных и web-изданий (4 г.)
- Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем (4 г.)

### факультет ЛИД



- Машины и оборудование лесного комплекса (4 г.)
- Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса (4 г.)
- Технология деревообрабатывающих производств (4 г.)
- Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент (4 г.)
- Мехатронные системы и оборудование деревообрабатывающих производств (4 г.)

### факультет ИЭ



- Экономика и управление на предприятии (4 г.)
- Менеджмент (4 г.)
- Маркетинг (4 г.)

### факультет ХТИТ



- Конструирование и производство изделий из композиционных материалов (4 г.)
- Производство изделий на основе трехмерных технологий (4 г.)
- Машины и аппараты химических производств (4 г.)
- Автоматизация технологических процессов и производств (4 г.)
- Химическая технология неорганических веществ, материалов и изделий (4 г.)
- Технология электрохимических производств (4 г.)
- Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (4 г.)
- Промышленная водоподготовка и водоочистка (4 г.)

### факультет ПиМ



- Принттехнологии (4 г.)
- Полиграфическое оборудование и системы обработки информации (4 г.)
- Издательское дело (4 г.)

### факультет ТОВ



- Химическая технология органических веществ, материалов и изделий (4 г.)
- Технология и переработка биополимеров (4 г.)
- Биотехнология (5 л.)
- Физико-химические методы и приборы контроля качества и продукции (4 г.)
- Технология лекарственных препаратов (5 л.)

### факультет ЛХ



- Лесное хозяйство (4 г.)
- Садово-парковое строительство (4 г.)
- Туризм и природопользование (4 г.)

### факультет ЗО



- Полное обучение
- Сокращенное обучение
- Дистанционное обучение

## БГТУ СЕГОДНЯ



более 14000 студентов, магистрантов, учащихся, аспирантов и докторантов

8 факультетов, 48 кафедр, 19 филиалов кафедр, 5 колледжей



32 специальности и 58 специализаций первой ступени высшего образования

27 специальностей второй ступени высшего образования (магистратура)



35 специальностей по подготовке научных работников высшей квалификации

# Периодическая система элементов (длиннопериодный вариант)

18 VIII A  
 УО «Белорусский государственный  
 технологический университет»  
[www.belstu.by](http://www.belstu.by)  
[vk.com/bstu\\_by](http://vk.com/bstu_by)  
[abiturient.belstu.by](http://abiturient.belstu.by)  
[t.me/belstu\\_by](http://t.me/belstu_by)  
[@belstu\\_official](https://www.instagram.com/belstu_official)



## Фундаментальные физико-химические константы

Скорость света в вакууме	$c$	299 792 458 м · с <sup>-1</sup>
Постоянная Планка	$h$	6,626 070 040 × 10 <sup>-34</sup> Дж · с
Элементарный заряд	$e$	1,672 621 898 × 10 <sup>-19</sup> Кл
Масса покоя электрона	$m_e$	9,109 383 56 × 10 <sup>-31</sup> кг
Масса покоя протона	$m_p$	1,672 621 898 × 10 <sup>-27</sup> кг
Постоянная Ридберга	$R_\infty$	10 973 731,568 508 м <sup>-1</sup>
Постоянная Авогадро	$N_A$	6,022 140 857 × 10 <sup>23</sup> моль <sup>-1</sup>
Постоянная Фарадея	$F$	96 485,332 89 Кл · моль <sup>-1</sup>
Универсальная газовая постоянная	$R$	8,314 4598 Дж · моль <sup>-1</sup> · К <sup>-1</sup>
Постоянная Больцмана	$k$	1,380 648 52 × 10 <sup>-23</sup> Дж · К <sup>-1</sup>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																				
IA	IIA	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	VIII B	IB	IIB	IIIA	IIIA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	VIIIA																																																																																																																																																																																																				
1 <b>H</b> Hydrogen 1,008 2,020 13,5984	2 <b>He</b> Helium 4,0026 5,2 24,5874	3 <b>Sc</b> Scandium 44,95591 1,36 6,5615	4 <b>K</b> Potassium 39,0983 0,82 4,3407	5 <b>Rb</b> Rubidium 85,4678 0,82 4,1771	6 <b>Cs</b> Caesium 132,905452 0,89 3,8939	7 <b>Fr</b> Francium [223] 0,7 4,0727	8 <b>Li</b> Lithium 6,968 0,98 5,3917	9 <b>Be</b> Beryllium 9,0121831 1,57 9,3227	10 <b>Ne</b> Neon 20,1797 4,5 21,5645	11 <b>Na</b> Sodium 22,98976928 0,93 1,31 5,1391	12 <b>Mg</b> Magnesium 24,305 1,31 7,6462	13 <b>Al</b> Aluminium 26,9815385 1,61 5,9858	14 <b>C</b> Carbon 12,0106 2,55 11,2603	15 <b>N</b> Nitrogen 14,007 2,19 14,5341	16 <b>O</b> Oxygen 15,9994 3,44 13,6181	17 <b>Cl</b> Chlorine 35,452 3,16 12,9676	18 <b>Ar</b> Argon 39,948 3,2 15,7596																																																																																																																																																																																																				
19 <b>K</b> Potassium 39,0983 0,82 4,3407	20 <b>Ca</b> Calcium 40,078 1,00 6,1132	21 <b>Sc</b> Scandium 44,95591 1,36 6,5615	22 <b>Ti</b> Titanium 47,867 1,54 6,8281	23 <b>V</b> Vanadium 50,9415 1,63 6,7462	24 <b>Cr</b> Chromium 51,996 1,66 6,7665	25 <b>Mn</b> Manganese 54,938044 1,55 7,4340	26 <b>Fe</b> Iron 55,845 1,83 7,9025	27 <b>Co</b> Cobalt 58,933194 1,88 7,8810	28 <b>Ni</b> Nickel 58,6934 1,91 7,6399	29 <b>Cu</b> Copper 63,546 1,90 7,7264	30 <b>Zn</b> Zinc 65,38 1,65 9,3942	31 <b>Ga</b> Gallium 69,723 1,81 5,9993	32 <b>Ge</b> Germanium 72,63 2,01 7,8994	33 <b>As</b> Arsenic 74,921595 2,18 9,7886	34 <b>Se</b> Selenium 78,971 2,55 9,7524	35 <b>Br</b> Bromine 79,904 2,96 11,8138	36 <b>Kr</b> Krypton 83,798 2,9 13,9996																																																																																																																																																																																																				
37 <b>Rb</b> Rubidium 85,4678 0,82 4,1771	38 <b>Sr</b> Strontium 87,62 0,95 5,6949	39 <b>Y</b> Yttrium 88,90584 1,22 6,2173	40 <b>Zr</b> Zirconium 91,224 1,33 6,6339	41 <b>Nb</b> Niobium 92,90637 1,6 6,7589	42 <b>Mo</b> Molybdenum 95,95 2,16 7,0924	43 <b>Tc</b> Technetium [98] 1,9 7,1194	44 <b>Ru</b> Ruthenium 101,07 2,2 7,3605	45 <b>Rh</b> Rhodium 102,90550 2,28 7,4589	46 <b>Pd</b> Palladium 106,42 2,20 8,3369	47 <b>Ag</b> Silver 107,8682 1,93 7,5762	48 <b>Cd</b> Cadmium 112,414 1,69 8,9938	49 <b>In</b> Indium 114,818 1,79 5,7864	50 <b>Sn</b> Tin 118,710 1,96 7,3439	51 <b>Sb</b> Antimony 121,760 2,05 8,6084	52 <b>Te</b> Tellurium 127,60 2,1 9,0097	53 <b>I</b> Iodine 126,90447 2,66 10,4513	54 <b>Xe</b> Xenon 131,293 2,3 12,1298																																																																																																																																																																																																				
55 <b>Cs</b> Caesium 132,905452 0,89 3,8939	56 <b>Ba</b> Barium 137,327 0,89 5,2117	57 <b>La</b> Lanthanum 138,9055 1,10 5,1769	58 <b>Hf</b> Hafnium 178,49 1,3 6,8251	59 <b>Ta</b> Tantalum 180,94788 1,5 7,5496	60 <b>W</b> Tungsten 183,84 2,36 7,8640	61 <b>Re</b> Rhenium 186,207 1,9 7,8335	62 <b>Os</b> Osmium 190,23 2,2 8,4382	63 <b>Ir</b> Iridium 192,217 2,54 8,9670	64 <b>Pt</b> Platinum 195,084 2,2 8,9588	65 <b>Au</b> Gold 196,966569 2,00 9,2256	66 <b>Hg</b> Mercury 200,592 2,00 10,4375	67 <b>Tl</b> Thallium 204,384 1,62 6,1083	68 <b>Pb</b> Lead 207,2 2,33 7,4166	69 <b>Bi</b> Bismuth 208,98040 2,02 7,2855	70 <b>Po</b> Polonium [209] 2,0 8,414	71 <b>At</b> Astatine [210] 2,2 9,318	72 <b>Rn</b> Radon [222] 2,1 10,7485	73 <b>Hf</b> Hafnium 178,49 1,3 6,8251																																																																																																																																																																																																			
87 <b>Fr</b> Francium [223] 0,7 4,0727	88 <b>Ra</b> Radium [226] 0,9 5,2784	89 <b>La</b> Lanthanum 138,9055 1,10 5,1769	90 <b>Th</b> Thorium 232,0377 1,3 6,3067	91 <b>Pa</b> Protactinium 231,03588 1,5 5,89	92 <b>U</b> Uranium 238,02891 1,38 6,1941	93 <b>Np</b> Neptunium [237] 1,36 6,2655	94 <b>Pu</b> Plutonium [244] 1,28 5,9738	95 <b>Am</b> Americium [243] 1,3 5,9914	96 <b>Cm</b> Curium [247] 1,3 5,9914	97 <b>Bk</b> Berkelium [247] 1,3 6,1978	98 <b>Cf</b> Californium [251] 1,3 6,2817	99 <b>Es</b> Einsteinium [252] 1,3 6,37	100 <b>Fm</b> Fermium [257] 1,3 6,50	101 <b>Md</b> Mendelevium [258] 1,3 6,58	102 <b>No</b> Nobelium [259] 1,3 6,65	103 <b>Lr</b> Lawrencium [262] 1,3 4,90	104 <b>Rf</b> Rutherfordium [261] 6,01	105 <b>Db</b> Dubnium [268] 6,8	106 <b>Sg</b> Seaborgium [267] 7,7	107 <b>Bh</b> Bohrium [267] 7,7	108 <b>Hs</b> Hassium [277] 7,6	109 <b>Mt</b> Meitnerium [276] 7,6	110 <b>Ds</b> Darmstadtium [281] 7,6	111 <b>Rg</b> Roentgenium [280] 7,6	112 <b>Cn</b> Copernicium [285] 7,6	113 <b>Uut</b> Ununtrium [284] 7,6	114 <b>Fl</b> Flerovium [289] 7,6	115 <b>Uup</b> Ununpentium [288] 7,6	116 <b>Lv</b> Livermorium [293] 7,6	117 <b>Uus</b> Ununseptium [294] 7,6	118 <b>Uuo</b> Ununoctium [294] 7,6	119 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	120 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	121 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	122 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	123 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	124 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	125 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	126 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	127 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	128 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	129 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	130 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	131 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	132 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	133 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	134 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	135 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	136 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	137 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	138 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	139 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	140 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	141 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	142 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	143 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	144 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	145 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	146 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	147 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	148 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	149 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	150 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	151 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	152 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	153 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	154 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	155 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	156 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	157 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	158 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	159 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	160 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	161 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	162 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	163 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	164 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	165 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	166 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	167 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	168 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	169 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	170 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	171 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	172 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	173 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	174 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	175 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	176 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	177 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	178 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	179 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	180 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	181 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	182 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	183 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	184 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	185 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	186 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	187 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	188 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	189 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	190 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	191 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	192 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	193 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	194 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	195 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	196 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	197 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	198 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	199 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	200 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	201 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	202 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	203 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	204 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	205 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	206 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	207 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	208 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	209 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	210 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	211 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	212 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	213 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	214 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	215 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	216 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	217 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	218 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	219 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	220 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	221 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	222 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	223 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	224 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	225 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	226 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	227 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	228 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	229 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	230 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	231 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	232 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	233 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	234 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	235 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	236 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	237 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	238 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	239 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	240 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	241 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	242 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	243 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	244 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	245 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	246 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	247 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	248 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	249 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	250 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	251 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	252 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	253 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	254 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	255 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	256 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	257 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	258 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	259 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	260 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	261 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	262 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	263 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	264 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	265 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	266 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	267 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	268 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	269 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	270 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	271 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	272 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	273 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	274 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	275 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	276 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	277 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	278 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	279 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	280 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	281 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	282 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	283 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	284 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	285 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	286 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	287 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	288 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	289 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	290 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	291 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	292 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	293 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	294 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	295 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	296 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	297 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	298 <b>Uub</b> Ununbium [294] 7,6	299 <b>Uuq</b> Ununquadium [294] 7,6	300