



ТОЧКА РОСТА

ОБРАЗОВАНИЕ  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

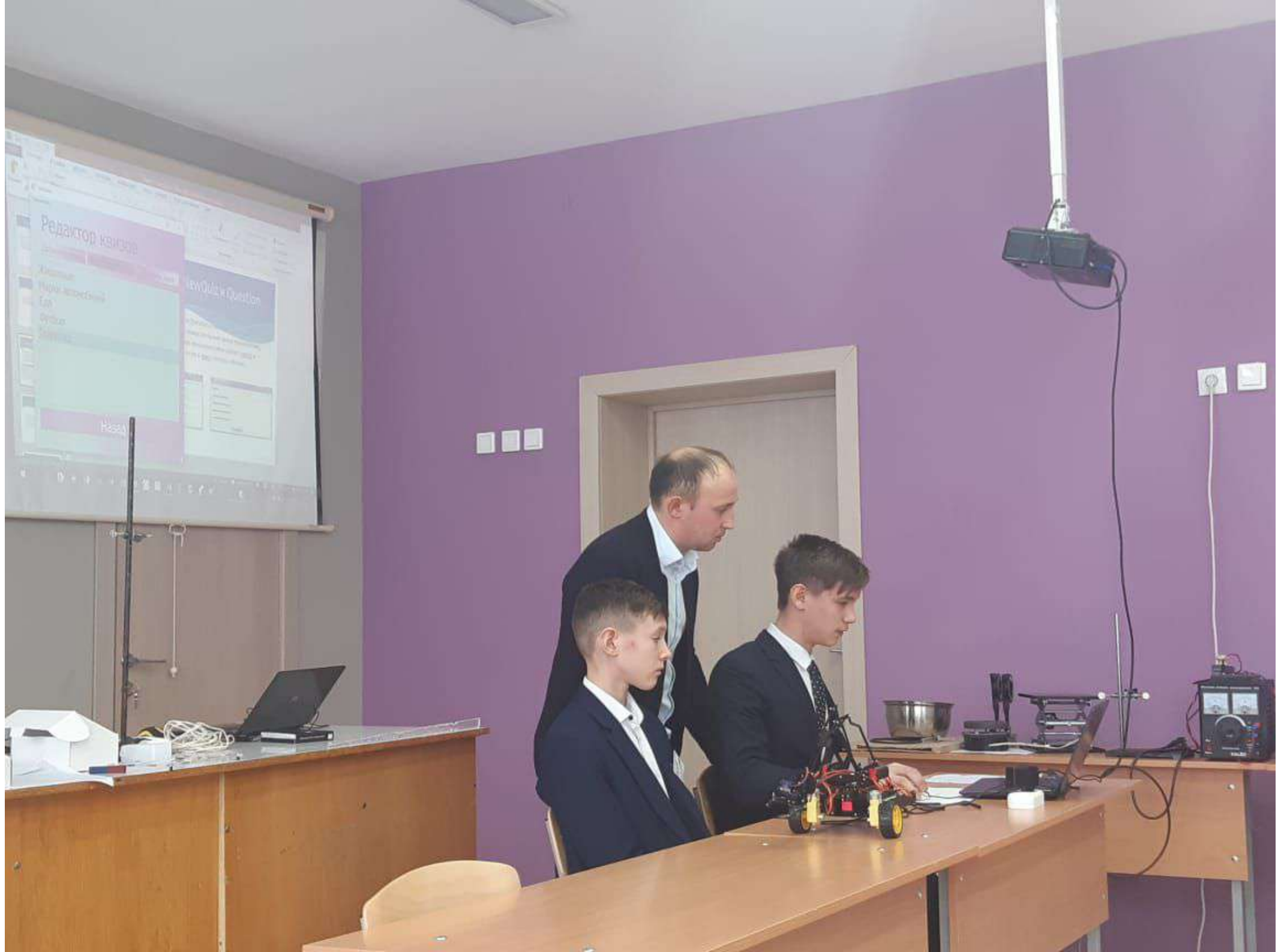
Человек  
культура  
наука  
искусство  
спорт  
туризм  
экология  
здоровье  
образование  
экономика  
политика  
социальные проекты  
культура  
наука  
искусство  
спорт  
туризм  
экология  
здоровье  
образование  
экономика  
политика  
социальные проекты

Периодический химический элементный стандарт И.И. Менделеева																			
Группы		Элементы																	
1	2	p-элементы										d-элементы						18	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	H	He																	
2	Li	Be																	
3	Na	Mg																	
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	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt										













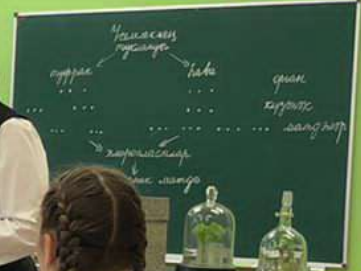


**ТОЧКА РОСТА**

Периодический таблицей элементов Д. И. Менделеева

ГРУППА	ЭЛЕМЕНТЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Щелочные металлы	Li	Na	K	Rb	Cs	Fr												
2	Щелочноземельные металлы	Be	Mg	Ca	Strontium	Ba	Ra												
3	Среднещелочные металлы			Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
4	Титановая группа				Ti	Zr	Hf	Rf											
5	Ванадиевая группа				V	Nb	Ta	Db											
6	Хромовая группа				Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
7	Мангановая группа				Mn	Tc	Rh	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Fr		
8	Железная группа				Fe	Ru	Rd												
9	Кобальтовая группа				Co	Rh	Ir	Os											
10	Никелевая группа				Ni	Pd	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Fr				
11	Медная группа				Cu	Ag	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Fr					
12	Цинковая группа				Zn	Cd	Hg												
13	Борная группа				B	Al	Ga	In	Tl	Pb	Bi	Po	At	Fr					
14	Углеродная группа				C	Si	Ge	Sn	Pb	Bi	Po	At	Fr						
15	Азотная группа				N	P	As	Sb	Bi	Po	At	Fr							
16	Кислородная группа				O	S	Se	Te	Po	At	Fr								
17	Галогены				F	Cl	Br	I	At	Fr									
18	Благородные газы				He	Ne	Ar	Kr	Xe	Rn									

ОБРАЗОВАНИЕ  
ИНОСТРАННЫХ  
ЯЗЫКОВ  
ПРОЕКТ  
РОСТА









ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

9	Fr	Ra	89-103	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh			
7 10	Fr	Ra	89-103	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh			
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ	$R_2O$	$RO$	$R_2O_3$	$RO_2$	$R_2O_5$	$RO_3$	$R_2O_7$			
ПЕРВИЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				$RH_4$	$RH_3$	$H_2R$	$RH$			
ЛАНТАНОИДЫ										
57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho
ЛАНТАН	ЦЕРИЙ	ПРАЙМ	НЕОДИМ	ПРОМЕТЕЙ	САМАРИЙ	ЕВРОПИЙ	ГАДОЛИНИЙ	ТЕРБИЙ	ДИСПРОЗИЙ	ГОЛДИЙ
АКТИНОИДЫ								87 Fr	88 Ra	
89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es
АКТИНИЙ	ТОРИЙ	ПРОМЕТЕЙ	УРАН	НЕПТУНИЙ	ПУЛМОНИЙ	АМЕРИЦИЙ	КЮРИЙ	БЕРКЛИЙ	КАЛИФОРНИЙ	ЭЙЗЕНГАЙМЕР

Handwritten notes on the whiteboard:

- Углеводороды
- турфрак
- газа
- орган
- курдючок
- латгудер
- железо
- ок

Power supply unit labeled "Источник питания ИП-24" with various electrical connections and beakers on the lab bench.

A student in a blue suit and bow tie is performing a chemical experiment, handling glassware on the lab bench.

A black laptop computer is open on the lab bench.







# ТОЧКА РОСТА



ОБРАЗОВАНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ





