



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

## П Р И К А З

02 февраля 2022 года

№ 125-пр

г. Ставрополь

Об утверждении типового проекта зонирования, дизайн-проекта центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» в Ставропольском крае в 2022 году

В рамках реализации регионального проекта «Современная школа Ставропольского края», утвержденного советом при Губернаторе Ставропольского края (протокол от 13 декабря 2018 г. № 4), распоряжения Правительства Ставропольского края от 30 ноября 2020 года № 667-рп «О мерах по реализации на территории Ставропольского края мероприятия по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях Ставропольского края, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» и в целях создания на базе муниципальных общеобразовательных организаций Ставропольского края центров образования естественно-научной и технологической направленностей на территории Ставропольского края в 2022 году (далее – центр)

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый типовой проект зонирования, дизайн-проект центров в Ставропольском крае в 2022 году.
2. Отделу общего образования (О.Н.Чубова) совместно с руководителями муниципальных органов управления образования организовать работу по созданию центров в 2022 году в соответствии с утвержденным типовым проектом зонирования, дизайн-проектом центров в Ставропольском крае.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Лаврову Н.А.
4. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

Министр

Е.Н.Козюра

Типовой проект зонирования, дизайн-проект  
центров образования естественно-научной и технологической направленностей  
«Точка роста» в Ставропольском крае в 2022 году\*

---

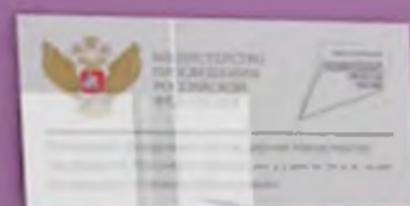
\*Дизайн и зонирование помещений центров «Точка роста», создаваемых в Ставропольском крае в 2022 году могут отличаться от типового проекта в связи с тем, что для создания центров предусмотрены здания школ различных типов.

	Кабинет директора 20 кв.м		Кабинет директора 13 кв.м
	Кабинет заместителя 20 кв.м		Кабинет заместителя 17 кв.м
	Кабинет юриста 52 кв.м		Кабинет юриста 16 кв.м
	Кабинет начальника отдела 16 кв.м		Проездная зона 15 кв.м



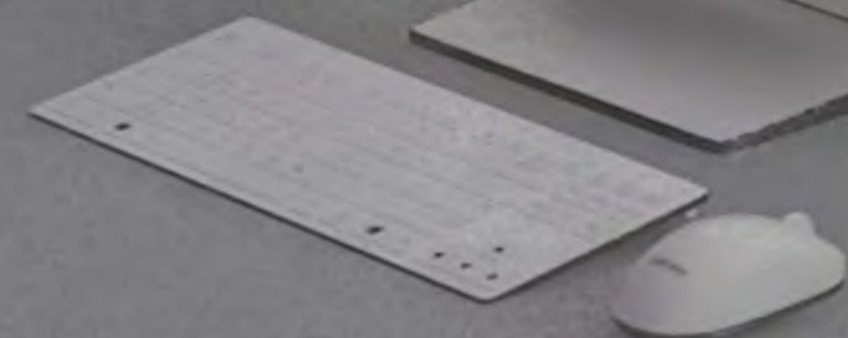


# ТОЧКА РОСТА



Периодический таблицей химических элементов Д.И. Менделеева

Группы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	III A	IV A	V A	VI A	VII A	0
Периоды	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18





1. [www.celc.ru](http://www.celc.ru)  
 2. **СЕРТИФИКАТ**  
 3. **УРОВЕНЬ А1**  
 4. **ИЗДАНИЕ 2010**  
 5. **ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД**

А1	А2	В1	В2	С1	С2
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

Б  
 Р  
 У  
 М  
 М  
 У  
 Н  
 Н  
 X

**ТОЧКА**  
**ПОСТА**



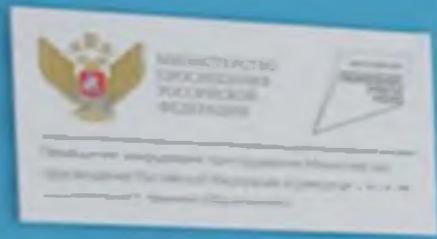








# ФИЗИКА



### Устройство материи согласно Стандартной модели

Стандартная модель элементарных частиц описывает структуру материи и взаимодействия между ее составляющими. Она включает кварки, лептоны, бозоны и фермионы.

Кварки	Лептоны	Бозоны	Фермионы
$u$ (+2/3), $d$ (-1/3)	$e$ (-1), $\mu$ (-1), $\tau$ (-1)	$g$ (8), $W^{\pm}$ (2), $Z^0$ (1), $\gamma$ (1)	$q$ (6), $l$ (6)

Диаграммы взаимодействия:  $u + d \rightarrow p$ ,  $d + d \rightarrow n$ ,  $u + d + d \rightarrow p + n$ .

### ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Системы зарядов и электрическое поле.

- СИСТЕМА ДВУХ ТОЧЕЧНЫХ ЗАРЯДОВ
- СИСТЕМА ТРЕХ ТОЧЕЧНЫХ ЗАРЯДОВ
- СИСТЕМА ЧЕТЫРЕХ ТОЧЕЧНЫХ ЗАРЯДОВ
- СИСТЕМА ПЯТИ ТОЧЕЧНЫХ ЗАРЯДОВ





ТОЧКА РОСТА





# ФИЗИКА

### Устройство материи согласно Стандартной модели

Стандартная модель элементарных частиц описывает структуру материи.

Частица	Заряд	Спин	Классификация
u	$+\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	Кварк
d	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	Кварк
e	$-1$	$\frac{1}{2}$	Лептон
$\nu_e$	0	$\frac{1}{2}$	Лептон
$\nu_\mu$	0	$\frac{1}{2}$	Лептон
$\nu_\tau$	0	$\frac{1}{2}$	Лептон
g	0	1	Глюон
W <sup>+</sup>	+1	1	Бозон
W <sup>-</sup>	-1	1	Бозон
Z <sup>0</sup>	0	1	Бозон
γ	0	1	Бозон

## 12 ЭЛЕКТРИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Случайный электростатометр

Измерение потенциала в воздухе с помощью зонда и электростатометра

Металлические ножи  
Платиновая нить  
Кварцевое кольцо  
Дополнительные батареи

### ПРИБОРЫ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

РАМКА

МАГНИТ

ПРОТЯЖЕННАЯ СИ

СПИРАЛЬНАЯ ПРУЖИНА

КОРРЕКТОР

СТАБИЛИЗАТОР

БАТТЕРЕЙ

АЛЮМИНИЕВАЯ ПЛАСТИНА

### ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ

### ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

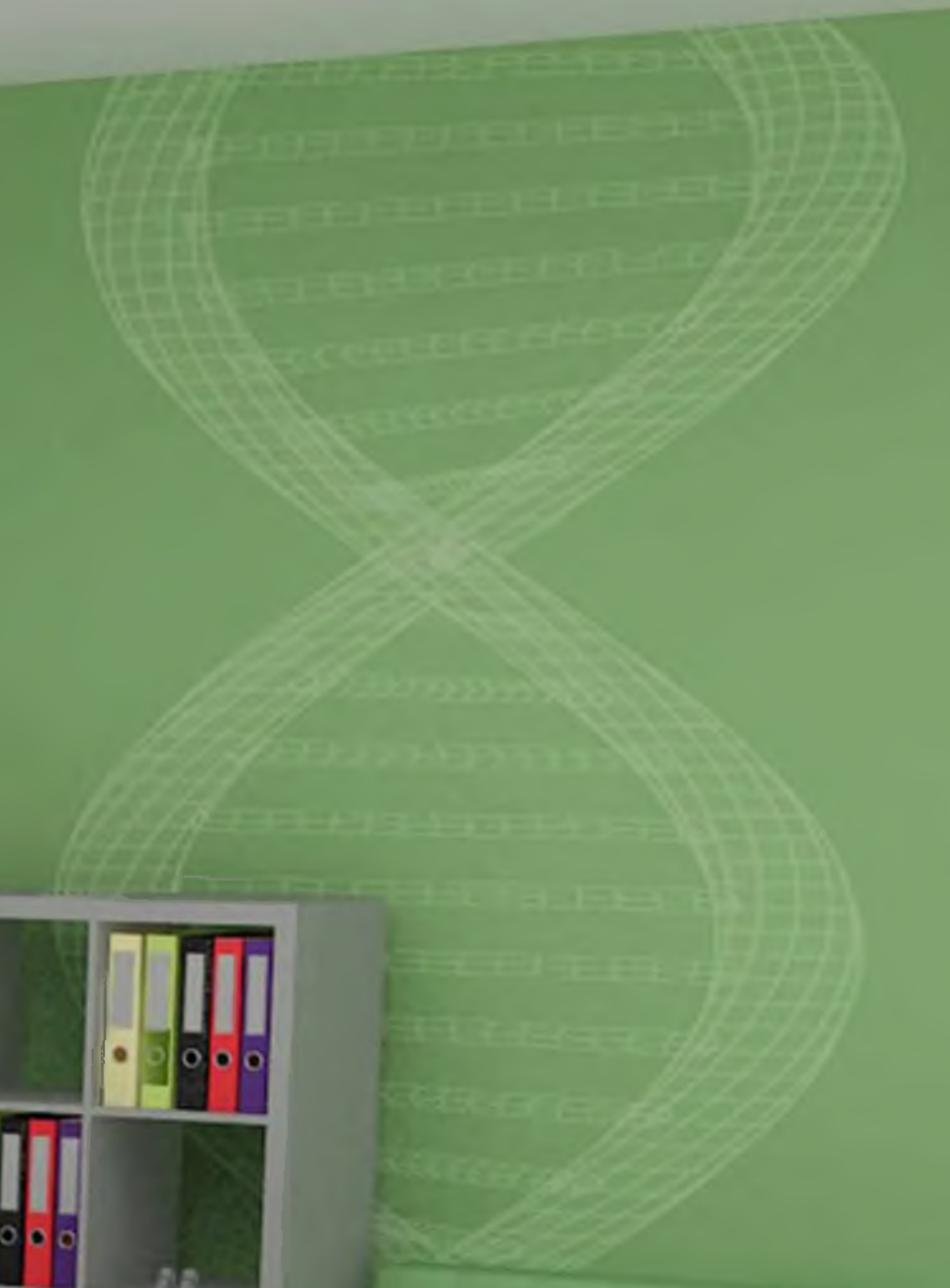






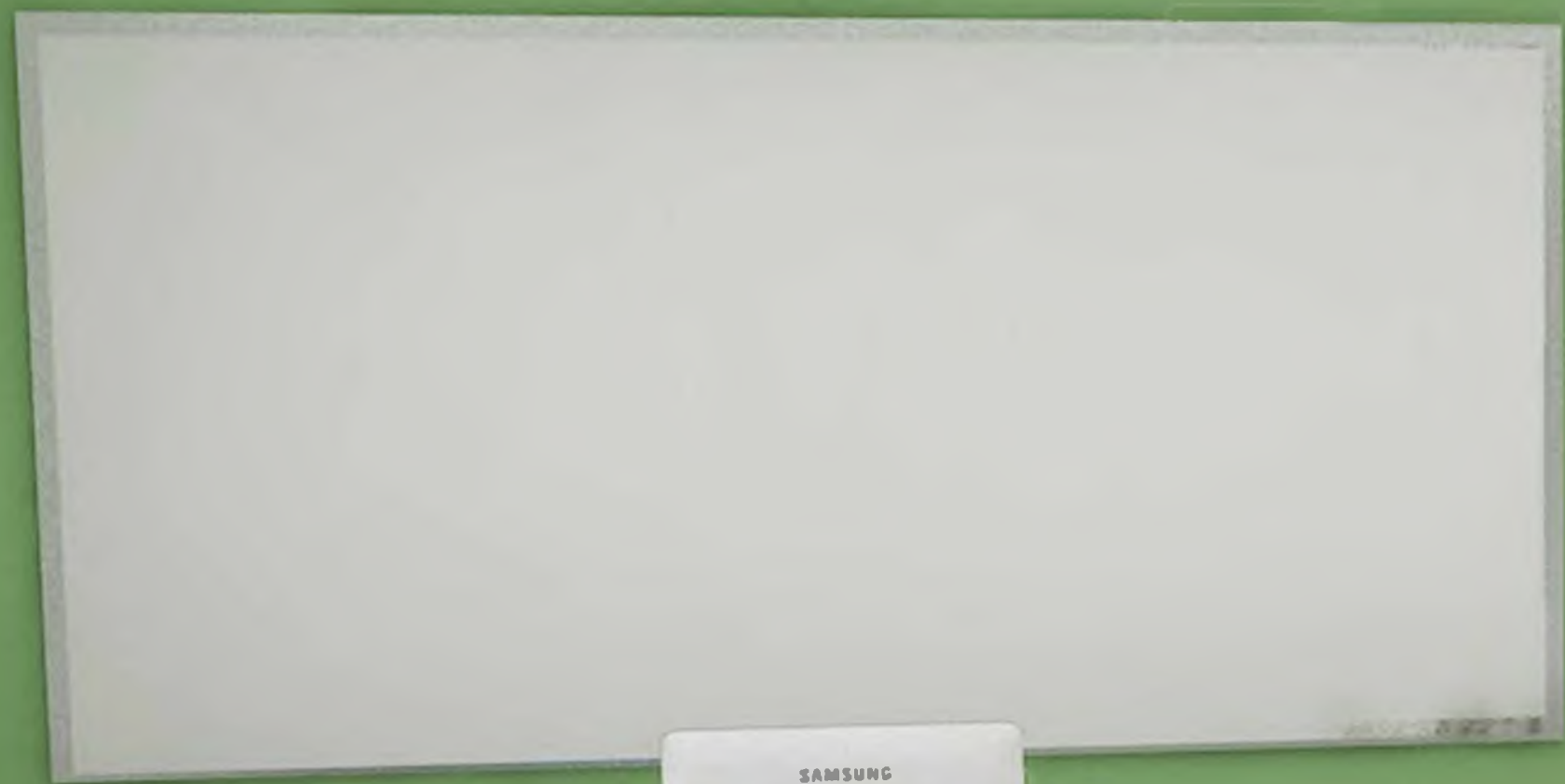
**ТОЧКА РОСТА**

БИОЛОГИЯ



Classroom furniture including desks, green chairs, and microscopes. A computer monitor is visible in the foreground.





ТОЧКА РОСТА



БИОЛОГИЯ







ТОЧКА РОСТА

ИНФОРМАТИКА





ТОЧКА РОСТА

ИНФОРМАЦИЯ

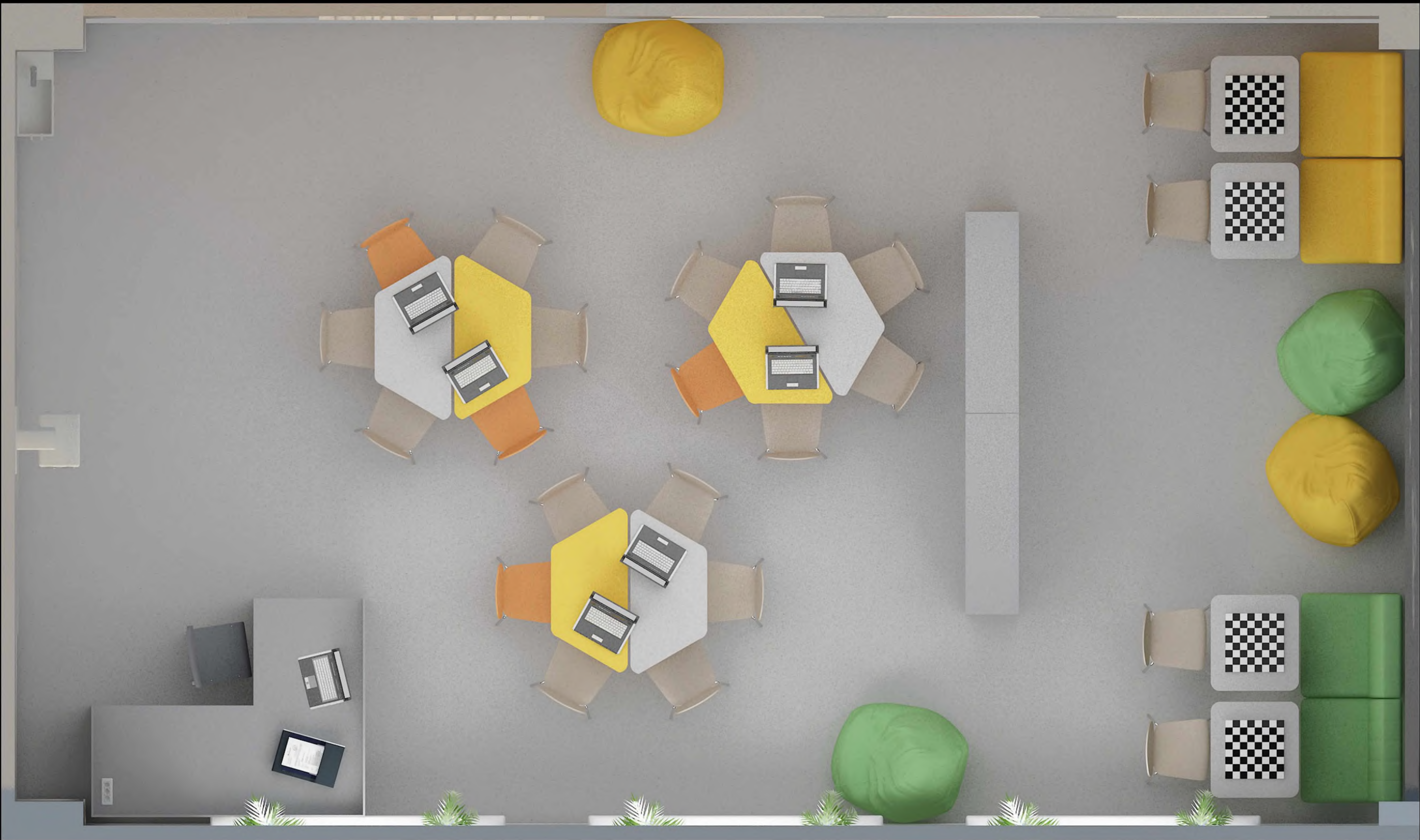


ИНФОРМАЦИЯ

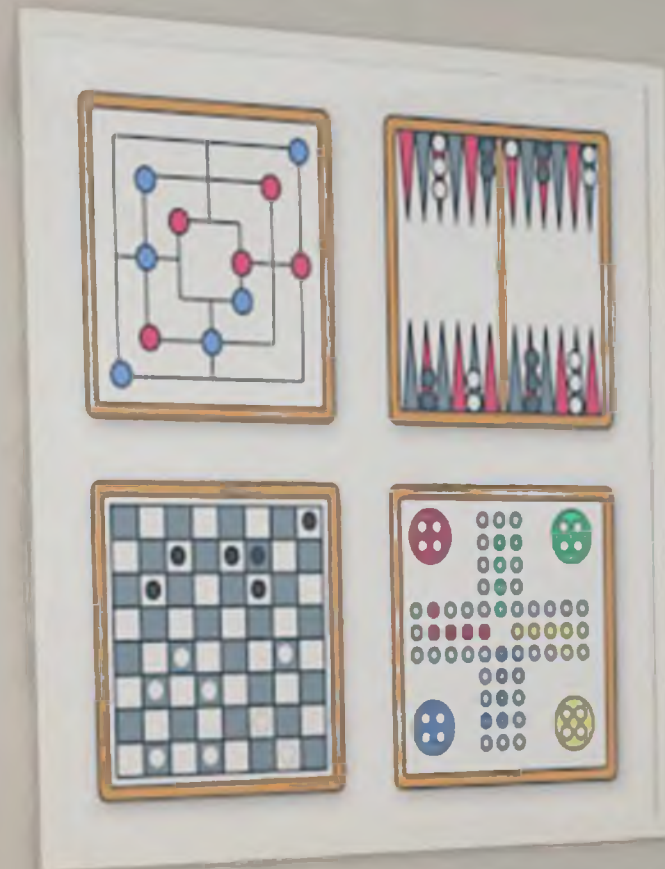
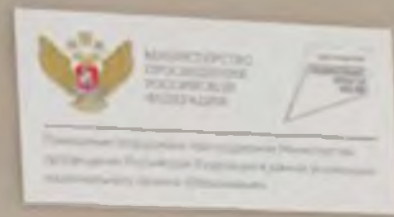








# ТОЧКА РОСТА





ОБРАЗОВАНИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

