

# АНАЛИЗ УСПЕВАЕМОСТИ В ОУ СПИРОВСКОГО РАЙОНА ЗА

## 1 полугодие 2020-2021 УЧЕБНОГО ГОДА

Анализ успеваемости в ОУ района проводился в соответствии с Планом работы отдела образования. По уточненной информации общее количество обучающихся в ОУ района на начало учебного года составляло 1070 чел. (1062 чел. на очной форме обучения и 8 чел. на очно-заочной форме (обучающиеся 9,11,12 классов).

**За счет движения количество обучающихся сократилось до 1067 чел. (1059 на очной форме обучения и 8 на очно-заочной).**

год	Общее количество обучающихся на начало учебного года	Выбыло	Прибыло	Кол-во на конец полугодия	Кол-во аттестуемых / аттестованных	«5»	С одной «4»	«4» и «5»	С одной «3»	Неуспевающие			
										н/а		с«2»	
										По болезни	пропуски	По 1 предмету	2 и более
2020-2021 учебный год 1 полугодие	<b>1062+8</b> очно-заочная	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>1059+</b> <b>8</b> очно-заочное	<b>873+</b> <b>8</b> очно-заочное	87/ 10%	20/ 2%	331/ 38%	39/ 4%	По болезни	пропуски	По 1 предмету	2 и более
	<b>1070</b>			<b>1067</b>	<b>881</b>	Удовлетворительно – 395 (45%) Неудовлетв-но – 1 (0,1%)				-	-	-	1
										Качество знаний – 50%			

### Движение обучающихся на конец 1 полугодия

ОУ	Количество на начало учебного года	прибыли	выбыли	Количество на конец 1 полугодия
СОШ№2	460	4	1 (за пределы ОУ)	464
СОШ 2 Очно-заочное	8	1	1 (за пределы)	8
ООШ с. Выдропужск	48	-	-	48
СОШ с. Козлово	74	3	2 (за пределы ОУ)	75
ООШ №1	199	-	4 (за пределы ОУ)	195
СОШ №8	247	-	2 (за пределы ОУ)	245
ООШ п. Красное Знамя	34	-	2 (в СОШ№2)	32
<b>ИТОГО</b>	<b>1070</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>1067 (1059 (+8))</b>

Анализируя движение обучающихся в ОУ, мы видим, что выбыло 11 человек (9- за пределы ОУ района, 2- в МОУ СОШ №2 из ООШ п. Кр. Знамя); прибыло 8чел.

### Количество обучающихся в ОУ на конец 1 полугодия:

СОШ№ 2 -464 (+8 очно-заочная форма)

ООШ Выдропужск -48

СОШ Козлово -75

ООШ№1- 195

СОШ№8-245

**Из 1067 обучающихся на конец 1 полугодия количество аттестуемых составляет 881 чел. (873 из них на очной форме обучения, 8 на очно-заочной.)**

**Анализ успеваемости и посещаемости обучающихся на очной форме обучения**

ОУ	Количество аттестуемых	На «5»	С одной «4»	С одной «3»	На «4» и «5»	Удовл.
По триместрам	492	51	9	22	192	217
По четвертям	381	36	11	17	139	178
<b>Всего</b>	<b>873</b>	<b>87</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>331</b>	<b>395</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>45</b>

Из общего числа аттестуемых (873)

на отлично закончили 1 полугодие 87 чел. (10%),

с одной «4»-20 чел. (2%),

с одной «3»-39 чел. (4%).

Кроме выделенных групп обучающихся есть группа хорошистов, она составляет 331 чел. (это 38 % от общего количества аттестуемых). И самая большая группа – обучающиеся удовлетворительно, их 395 чел. И это 45 %.

**Обучающиеся на 5**

Общеобразовательное учреждение	Количество человек	% от общего количества отличников
СОШ №2	48	55
СОШ с Козлово	3	3
ООШ с. Выдропужск	-	-
СОШ №8	11	13
ООШ №1	25	29
ООШ п. Кр. Знамя	-	-
<b>Всего</b>	<b>87</b>	<b>100</b>

Анализ успеваемости в разрезе каждой школы показал, что из **87** отличников:

**48** чел. обучаются в СОШ №2 (это 55% от общего количества отличников)

**3** чел. в СОШ с Козлово (это 3%)

11 чел. в СОШ №8 (13%)

25 чел. в ООШ №1 (29%)

ООШ с. Выдропужск и Кр. Знамя по данному критерию показывает нулевой результат.

### Обучающиеся с одной 4

Общеобразовательное учреждение	Количество человек	% от общего количества обучающихся с 1 «4»
СОШ №2	8	40
СОШ с. Козлово	1	5
ООШ с. Выдропужск	0	0
СОШ №8	8	40
ООШ№1	3	15
ООШ п. Кр. Знамя	0	0
<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

По критерию «**обучающиеся с одной 4**» из 20 человек:

-8 обучаются в СОШ №2 (это 40%)

1 в СОШ с. Козлово (5%)

8- в СОШ№8 (40%)

3-в ООШ№1 (15%)

В ООШ с. Выдропужск и Кр. Знамя обучающиеся с одной «4» отсутствуют.

### Обучающиеся с одной 3

ОУ	Количество человек	% от общего количества обучающихся с одной «3»
СОШ №2	11	28
СОШ с. Козлово	5	13
ООШ с. Выдропужск	6	15
СОШ№8	14	36
ООШ№1	2	5
ООШ п. Кр. Знамя	1	3
<b>Всего</b>	<b>39</b>	<b>100</b>

По критерию «**обучающиеся с одной тройкой**», а это группа из **39** чел.

11 обучаются в СОШ №2 (28%)

5- в СОШ с. Козлово (13%)

бчел.-в ООШ с. Выдропужск (15%)

14 чел.- в СОШ№8 (36%)

2 чел. –в ООШ №1 (5%)

1 чел. –в ООШ п. Кр. Знамя (3%).

Рассмотрим показатели успеваемости, качества знаний, степени обученности в разрезе каждой школы.

<i>Наименование ОУ</i>	<i>Успеваемость</i>	<i>Качество знаний</i>	<i>Степень обученности</i>
СОШ №2	99,7%	54%	55%
СОШ с. Козлово	100%	45%	50%
ООШ с. Выдропужск	100%	38%	47%
ООШ п. Красное Знамя	100%	43%	48%
ООШ№1 п.Спирово	100%	52%	56%
СОШ №8 п.Спирово	100%	46%	50%
<b>ИТОГО</b>	<b>99,9</b>	<b>50</b>	<b>54</b>

**Показатель успеваемости** - по всем учреждениям равен 99,9%. Анализ показал, что по результатам 1 полугодия имеется 1 неуспевающий – в МОУ СОШ №2 (Беспалов Никита 8Б: алгебра, геометрия, литература).

**Показатель качества знаний:** СОШ №2 и МОУ СОШ с. Козлово -средний, составляет 54% и 45,3 % соответственно. У ООШ с. Выдропужск показатель ниже среднего-38,3%.

Снижение данного показателя наблюдается в ООШ п. Кр. Знамя с 50% в 1 четверти до 43% во второй за счет нулевого качества знаний во 2-м и 6-м классах.

**Показатель степени обученности**– в ООШ с. Выдропужск – 46,7%, в СОШ №2 и СОШ с. Козлово 55,5 и 50,4 % соответственно.

**Данный показатель по району остался без изменений.**

Общая картина показателей по району складывается таким образом:

<i>Наименование ОУ</i>	<i>Успеваемость(%)</i>	<i>Качество знаний(%)</i>	<i>Степень обученности(%)</i>
По району	99,9	50	54

**успеваемость-99,9%, качество знаний-50%, степень обученности-54%**

### **Анализ успеваемости в 4 и 9-х классах**

Более подробно остановимся на выпускниках 4-х и 9-х классов ОУ района

#### **Общая численность обучающихся 4 –х классов на конец 1 полугодия**

	<b>4 кл.</b>
МОУ СОШ №2 п. Спирово	64
МОУ СОШ с. Козлово	9
МОУ ООШ с. Выдропужск	3
СОШ№8	25
ООШ №1	22
ООШ п. Кр. Знамя	2
<b>Всего</b>	<b>125</b>

в 4-х классах-**125** чел.

Распределение идет следующим образом:

СОШ №2- **64**; СОШ с. Козлово-**9**; ООШ с. Выдропужск – **3**; СОШ№8-**25**; ООШ№1-**22**; ООШ п. Кр. Знамя-**2**.

## Анализ успеваемости в 4-х классах (125 чел.)

4 классы									
	Количество чел.	«5»	с одной «4»	«4» и «5»	с одной «3»	удовл.	неуспев.	Качество Знаний (%)	Степень обученности (%)
МОУ СОШ №2 п. Спирово	64	7	1	32	3	21	-	62,5	57,5
МОУ СОШ с. Козлово	9	-	-	4	-	5	-	44,4	48,4
МОУ ООШ с. Выдропужск	3	-	-	1	-	2	-	33	45
СОШ№8	25	-	3	10	4	8	-	52	51
ООШ№1	22	5	-	6	-	11	-	50	58
ООШ п. Кр. Знамя	2	0	0	1	-	1	-	50	50
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>55</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>9,6</b>	<b>3,2</b>	<b>43,2</b>	<b>5,6</b>	<b>38,4</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>55</b>

Сводный анализ успеваемости в 4-х классах показал, что из общего количества аттестуемых (125)

12- обучаются на отлично (9,6%)

4- с одной 4 (3,2%)

54- на 4 и 5 (43,2%)

7- с одной 3 (5,6%)

48-удовлетворительно (38,4%)

**Успеваемость обучающихся 4-х классов в разрезе школ выглядит следующим образом:**

12 отличников –из них 7 обучаются в СОШ№2 и 5 в ООШ№1

Обучающихся с одной четверкой 4, из них 1 -в СОШ №2 и 3 в СОШ №8

С одной 3-кой–7 человек (в СОШ №2-3 чел. и 4 в СОШ№8)

**Показатели в разрезе школ выглядят таким образом:**

	Качество Знаний (%)	Степень обученности (%)
МОУ СОШ №2 п. Спирово	62,5	57,5
МОУ СОШ с. Козлово	44,4	48,4
МОУ ООШ с. Выдропужск	33	45
МОУ СОШ8	52	51
МОУ ООШ1	50	58
МОУ ООШ п. Кр. Зн.	50	50
Средний	56	55

Показатель успеваемости по району равен 100%

Показатель качества знаний повысился относительно 1 четверти и равен-56% (был 45%)

Показатель степени обученности-55%

## Анализ успеваемости в 9-х классах (90 чел.)

	9 кл.
МОУ СОШ №2 п. Спирово	36
МОУ СОШ с. Козлово	6

МОУ ООШ с. Выдропужск	6
СОШ№8	17
ООШ №1	21
ООШ п. Кр. Знамя	4
<b>Всего</b>	90

В 9-х классах обучается 90 чел. и 2 чел. в 9-м коррекционном ООШ№1 (аттестованы по итогам полугодия).

9 классы									
	Кол-во Чел.	«5»	с одной «4»	«4» и «5»	с одной «3»	удовл.	неуспев.	Качество Знаний (%)	Степень обученнос ти (%)
МОУ СОШ №2 п. Спирово	36	1	-	6	-	29	-	19,5	42
МОУ СОШ с. Козлово	6	-	-	3	-	3	-	50	50
МОУ ООШ с. Выдропужск	6	-	-	3	-	3	-	50	50
<b>МОУ СОШ №8</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>35</b>	<b>46</b>
<b>МОУ ООШ№1</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>54</b>
<b>МОУ ООШ п. Кр. Знамя</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>75</b>	<b>57</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>35,5</b>	<b>47,5</b>
%		<b>4,4</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>64,4</b>	<b>0</b>		

**Сводный анализ успеваемости в 9-х классах** показал, что из **90** обучающихся

На отлично учатся – 4 чел. (4,4%) (1 в СОШ№2 и 3 в ООШ№1)

На 4 и 5-28 чел. (31%)

Удовлетворительно-58 чел. (64,4%)

С одной 4, с одной 3 и неуспевающие –отсутствуют.

**Показатели качества знаний и степени обученности в разрезе школ** выглядят следующим образом:

ОУ	Качество знаний (%)	Степень обученности (%)
СОШ№2	19,5	42
СОШ с. Козлово	50	50
ООШ с. Выдропужск	50	50
СОШ№8	35	46
ООШ№1	48	54
ООШ п. Кр. Знамя	75	57
<b>ОБЩИЙ</b>	<b>35,5</b>	<b>47,5</b>

**ИТОГО по району:**

ОУ	Успеваемость (%)	Качество знаний (%)	Степень обученности (%)
<b>По району</b>	<b>100</b>	<b>35,5</b>	<b>47,5</b>

Успеваемость 100%. КЗ- 35,5 по итогам 1 полугодия, было 40% на конец 1 четверти .СО-47,5 , была 47%.

### АНАЛИЗ ПОСЕЩАЕМОСТИ

**Количество пропущенных уроков 1-9 классы**

<b>Информация</b>	<b>СОШ № 2</b>	<b>СОШ с. Козлово</b>	<b>ООШ с. Выдропужск</b>	<b>СОШ № 8</b>	<b>ООШ № 1</b>	<b>ООШ п. Кр. Знамя</b>	<b>ВСЕГО</b>
Количество обучающихся	418	71	48	209	195	32	<b>973</b>
Кол-во пропущенных уроков обучающимися	11342	2241	1486	5019	5759	413	<b>26260</b>
Кол-во пропущенных уроков на одного обучающегося	27	31,6	31	24	29,6	13	<b>27</b>
Кол-во уроков пропущенных по болезни	11129	2054	1486	5019	5759	413	<b>25860</b>
Кол-во уроков пропущенных по болезни на одного обучающегося	27	29	31	24	29,6	13	<b>27</b>
Кол-во уроков пропущенных без уважительной причины	213	187	-	-	-	-	<b>400</b>
% уроков пропущенных без уважительной причины	1,9	8,3	-	-	-	-	<b>1,5</b>

Общее количество пропущенных уроков на одного обучающегося по каждому ОУ от общего количества обучающихся 1-9 кл.:

СОШ 2 Всего 418 чел. и 27 пропусков/чел.

СОШ с. Козлово всего 71 чел. и 31,6 пропусков/чел.

ООШ с. Выдропужск 48 чел. всего и 31 пропусков/чел.

Сош № 8 209 чел. и 24 пропуска/чел.

ООШ № 1 195 чел. и 29,6 пропуска/чел.

ООш п. Кр. Знамя всего 32 чел. и 13 пропусков/чел.

Анализ посещаемости показал, что без уважительной причины пропущено 400 уроков: в СОШ № 2 - 213 уроков (1,9% от общего количества пропущенных уроков) и 187 (8,3%) в СОШ с. Козлово. Выявленные пропуски не носят систематический характер. Обучающиеся, регулярно прогуливающие уроки, не выявлены.

## Обучающиеся, состоящие на различных видах контроля

На конец 1 четверти на различных видах контроля стояли 3 чел. Сравнительный анализ контингента обучающихся указанной категории показал увеличение количества чел. к концу 1-го полугодия до 6. На учет в ПДН за совершение правонарушения была поставлена Попкова Мария (ООШ№1, 5 кл.). Она же и еще 2 обучающихся 4 класса в ООШ №1 поставлены на ВШК.

### На конец 1 четверти

ОУ	ФИО	класс	Вид учета		
			ВШК	КДН	ПДН
ООШ№1	Коновалов Д.	8	+	+	+
	Зайцева Е.	6	+	-	+
СОШ№8	Табарча К.	9	+	-	+

### На конец 1-го полугодия

ОУ	ФИО	класс	Вид учета		
			ВШК	КДН	ПДН
ООШ№1	Коновалов Дмитрий	8	+	+	+
	Зайцева Елизавета	6	+	-	+
	Попкова Мария	5	+	-	+
	Титов Алексей	4	+	-	-
	Данилов Дмитрий	4	+	-	-
СОШ№8	ТабарчаКэтэлин	9	+	-	+

В остальных школах дети, стоящие на различных видах учета отсутствуют.

## Анализ успеваемости в 10-11 классах (86 чел.)

### Общее количество обучающихся

ОУ	Всего	10кл.	11кл.
СОШ№2	46	25	21
СОШ №8	36	17	19
СОШ с. Козлово	4	2	2
<b>ВСЕГО</b>	<b>86</b>	<b>44</b>	<b>42</b>

Общее количество обучающихся 10-11 классов в ОУ района-**86 чел.** Из них 44 чел. в 10 классах и 42 в 11 классах.

### Рассмотрим показатели обучающихся 10-х классов.

Распределение по школам идет следующим образом:

СОШ 2-25 чел.

СОШ8-17 чел.

СОШ с. Козлово-2 чел.



10 классы									
	Кол-во Чел.	«5»	с одной «4»	«4» и «5»	с одной «3»	удовл.	неуспев.	Качество Знаний (%)	Степень обученности (%)
МОУ СОШ №2 п. Спирово	25	2	-	13	1	9	-	60	56
МОУ СОШ №8 п. Спирово	17	2	-	4	2	9	-	35	50
МОУ СОШ с. Козлово	2	-	-	2	-	-	-	100	64
<b>ИТОГО</b>	<b>44</b>	<b>4/9%</b>	<b>-</b>	<b>19/43%</b>	<b>3/7%</b>	<b>18/41%</b>	<b>-</b>	<b>52 %</b>	<b>54%</b>

Анализ успеваемости обучающихся 10-х классов показал, что из 44 человек

На «5» учатся 4 чел. (9%) от общего количества 10-тиклассников

На «4 и 5»-19 чел. и это 43%

С одной «3» -3 чел. (7%)

Удовлетворительно-18 чел. что составляет 41% от общего количества обучающихся в 10-х классах.

Обучающиеся с одной «4» и неуспевающие не выявлены.

**Качество знаний и степень обученности** в разрезе школ среди обучающихся 10-х классов распределились следующим образом:

ОУ	Качество знаний (%)	Степень обученности (%)
СОШ№2	60	56
СОШ №8	35	50
СОШ с. Козлово	100	64

Данные показатели по району выглядят так:

Успеваемость (%)	Качество знаний (%)	Степень обученности (%)
<b>100</b>	<b>52</b>	<b>54</b>

### Подробнее остановимся на выпускниках 11-х классов.

Общее количество обучающихся-42 чел. Распределение по школам идет следующим образом:

СОШ2-21 чел.

СОШ8-19 чел.

СОШ с. Козлово-2 чел.

11 классы									
	Кол-во Чел.	«5»	с одной «4»	«4» и «5»	с одной «3»	удовл.	неуспев.	Качество Знаний (%)	Степень обученности (%)
МОУ СОШ №2 п. Спирово	21	5	-	7	1	8	-	57	60,5
МОУ СОШ №8 п. Спирово	19	-	-	10	4	5	-	52	51
МОУ СОШ с. Козлово	2	1	-	1	-	-	-	100	82
<b>ИТОГО</b>	<b>42</b>	<b>6/14%</b>	<b>-</b>	<b>18/43%</b>	<b>5/12%</b>	<b>13/31%</b>	<b>-</b>	<b>57 %</b>	<b>57%</b>

## Из 42-х человек

На «5» учатся 6 чел. (6%) от общего количества выпускников

На «4 и 5»-18 чел. и это 43%

С одной «3» -5 чел. (12%)

Удовлетворительно-13 чел. что составляет 31% от общего количества обучающихся в 11-х классах.

Обучающиеся с одной «4» и неуспевающие не выявлены.

**Качество знаний и степень обученности** в разрезе школ среди обучающихся 11-х классов распределились следующим образом:

ОУ	Качество знаний (%)	Степень обученности (%)
СОШ №2	57	60,5
СОШ №8	52	51
СОШ с. Козлово	100	82

Данные показатели по району выглядят так:

Успеваемость (%)	Качество знаний (%)	Степень обученности (%)
100	57	57

### Анализ информации о пропусках уроков за 1 полугодие среди обучающихся 10-11 классов

Информация	СОШ № 2	СОШ №8	СОШ с. Козлово	Всего
Количество обучающихся	46	36	4	86
Кол-во пропущенных уроков обучающимися	2928	1713	34	4675
Кол-во пропущенных уроков на одного обучающегося	63,6	47,6	8,5	54,4
Кол-во уроков пропущенных по болезни	2928	1713	27	4668
Кол-во уроков пропущенных по болезни на одного обучающегося	63,6	47,6	6,8	54,3
Кол-во уроков пропущенных без уважительной причины	-	-	7	7
% уроков пропущенных без уважительной причины	-	-	20,6	0,1

Мониторинг посещаемости в 10-11 классах показал, что :

СОШ №2 46 обучающихся и 63,6 пропусков /чел.

СОШ №8 36 обучающихся и 47,6 пропусков/чел.

СОШ с. Козлово 4 обучающихся и 8,5 пропусков/чел.

Без уважительной причины пропущено 7 уроков в СОШ с. Козлово, что составляет 20,6 % от общего количества пропущенных уроков. Указанные пропуски не являются систематическими. На качество знаний не влияют.

## Анализ успеваемости обучающихся 9-го класса очно-заочной формы обучения.

На начало учебного года в 9 класс был принят 1 человек. За счет движения к концу 1-го полугодия количество человек увеличилось до 2-х. Анализ успеваемости показал КЗ-0% (обучающиеся аттестованы на «удовлетворительно»). СО-36%

Количество обучающихся 11-12 классов на начало года составляло 7 чел. За счет движения к концу 1 полугодия 1 выбыл. Т.о. аттестации подлежали 6 чел. КЗ -0% ( аттестованы на «удовлетворительно»), СО-36%.

КЛАСС	Кол-во об - ся на конец I полугодия 2020-2021 уч.года	Об-ся на «5»	Об-ся с одной «4»	Об-ся на «4» и «5»	Об-ся с одной «3»	Об-ся удовлетворитель-	Неуспевающие	Кач. знаний	СОО
9	2	0	0	0	0	2	0	0	36
11	3	0	0	0	0	3	0	0	36
12	3	0	0	0	0	3	0	0	36

### **На основании вышеизложенного сделаны следующие выводы:**

1. В ходе анализа успеваемости за 1 полугодие выявлен уровень качества знаний **ниже среднего в 4-х классах** в ООШ с. Выдропужск (33%), МОУ СОШ с. Козлово (44,4%) .
2. Наибольший % уроков, пропущенных **без уважительной причины** выявлен в СОШ с. Козлово среди обучающихся 5-7 классов-19,4 % и 10-11 классов-20,6 % от общего количества пропущенных уроков.
3. В МОУ ООШ Выдропужск выработана система контроля за посещаемостью; обучающиеся, систематически пропускающие занятия без уважительной причины отсутствуют, **однако качество знаний по ОУ при этом ниже среднего и составляет 38,3 %.**
4. В МОУ СОШ №2 выявлен низкий уровень качества знаний в 9-х классах-19,5%.
5. Выявлен 1 неуспевающий по трем предметам - в 8 кл. МОУ СОШ №2.
6. В выпускных классах обучающиеся, имеющие одну «3» или одну «4» отсутствуют.
7. Выявлено увеличение количества обучающихся, состоящих на различных видах учета с 3 до 6 чел.
8. В ходе проведения проверки были выявлены случаи предоставления недостоверной информации, а именно: указаны завышенные показатели качества знаний и степени обученности, несоответствующие действительности; произведен некорректный расчет

процентных показателей; представлены недостоверные сведения о численности обучающихся; допущены ошибки в результате арифметических действий; отсутствует сравнительный анализ показателей относительно того же периода предыдущего учебного года как форма систематического наблюдения за состоянием образования и динамикой изменений его результатов.

Обращаем ваше внимание на то, что показатели рассчитываются строго по формулам

$$КЗ = (5+4) / \text{количество аттестуемых} * 100$$

$$СО = (5*100) + (4*64) + (3*36) + (2*16) + (n/a*7) / \text{количество аттестуемых}$$