



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Администрация Ленинградской области

**КОМИТЕТ
ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**



Комитет общего и
профессионального
образования ЛО

19-19787/2021
24.08.2021

Растрелли, 2, лит. А.
к/с: (812) 539-44-79
lenreg.ru

Руководителям органов
местного самоуправления,
осуществляющих управление
в сфере образования
Ленинградской области

О расчете индекса объективности при
оценивании Всероссийских
проверочных работ в 2021 году

Комитетом общего и профессионального образования Ленинградской области (далее – комитет) совместно с ГБУ ЛО «Информационный центр оценки качества образования» в целях определения причин попадания общеобразовательных организаций Ленинградской области в список школ, демонстрирующих необъективность оценивания образовательных результатов обучающихся, был проведен расчет индекса объективности по методике, предложенной ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования».

Были проанализированы результаты ВПР общеобразовательных организаций, которые попали в список Рособнадзора по итогам ВПР в 2021 году.

В соответствии с данной методикой расчет внешнего индекса объективности определялся по трем показателям.

Завышенные значения среднего балла ВПР по русскому языку и математике в 4, 5 и 6 классах определялись путем расчета доверительного интервала среднего балла по Ленинградской области и по каждой из школ. Результаты расчета доверительного интервала представлены в приложении 1 и 2 к данному письму.

Несоответствие результатов ВПР и школьных отметок ВПР по русскому языку и математике в 4, 5 и 6 классах был высчитан с применением коэффициента ранговой корреляции Спирмана. Результаты данных расчетов представлены в приложении 1 и 2 к данному письму.

Резкое изменение результатов ВПР по русскому языку и математике одной параллели от года к году определялись на основании проведения расчета коэффициента отношения процента выполнения работы в каждой школе для соседних параллелей. С учетом особых условий проведения ВПР в 2020 году, для сравнения брались результаты обучающихся 4 классов в 2019 году и 6 классов в

2021 году, без учета результатов 2020 года.

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы.

1. Нижняя граница доверительного интервала школы выше верхней границы по региону при оценивании работ по математике в следующих образовательных организациях:

в 4 классе:

МБОУ «Никольская ООШ №9» Подпорожского района;
МБОУ «СОШ № 4 г. Тосно»;
МОБУ «СОШ «ЦО «Кудрово» Всеволожского района;
МОБУ «СОШ «Муринский ЦО № 2» Всеволожского района.

в 5 классе:

МОУ «Бугровская СОШ» Всеволожского района;
МБОУ «Сусанинская СОШ» Гатчинского района;
МОУ «Гостилицкая школа» Ломоносовского района;
МОУ «Красноармейская ООШ» Приозерского района;
МОБУ «СОШ «ЦО «Кудрово» Всеволожского района;
МОБУ «СОШ «Муринский ЦО № 2» Всеволожского района.

в 6 классе:

МОУ «Бугровская СОШ» Всеволожского района;
МБОУ «Сусанинская СОШ» Гатчинского района;
МОУ «Гостилицкая школа» Ломоносовского района;
МОУ «Красноармейская ООШ» Приозерского района;
МОБУ «СОШ «ЦО "Кудрово» Всеволожского района;
МОБУ «СОШ «Муринский ЦО № 2» Всеволожского района.

2. Коэффициент ранговой корреляции Спирмана имеет отрицательные значения в 5 классе по математике в следующих школах:

МОУ «Красноармейская ООШ» Приозерского района;
МОБУ «СОШ «Муринский ЦО № 1».

3. Нижняя граница доверительного интервала школы выше верхней границы по региону при оценивании работ по русскому языку в следующих образовательных организациях:

4 класс

МОУ «Бугровская СОШ» Всеволожского района;
МБОУ «СОШ №9 им. В.И.Некрасова» г. Сосновый Бор;
МОБУ «СОШ "Муринский ЦО № 1» Всеволожского района;
МОБУ «СОШ "ЦО "Кудрово» Всеволожского района;
МОБУ «СОШ "Муринский ЦО № 2» Всеволожского района.

5 класс

МОУ «Бугровская СОШ» Всеволожского района;
МОУ «Гостилицкая школа» Ломоносовского района;
МБОУ «СОШ №9 им. В.И.Некрасова» г. Сосновый Бор;
МОУ «Запорожская ООШ» Приозерского района;
МОУ «Красноармейская ООШ» Приозерского района
МОБУ «СОШ «Муринский ЦО № 2» Всеволожского района.

6 класс

МОУ «Бугровская СОШ» Всеволожского района;

МБОУ «СОШ № 4 г. Тосно»;

МОБУ «СОШ "Муринский ЦО № 2» Всеволожского района.

4. Отрицательные значения коэффициента ранговой корреляции Спирмана по русскому языку не выявлены.

5. Резкого изменения результатов одной параллели от года к году не выявлено.

Таким образом, проведенный анализ подтвердил наличие необъективности оценивания при проведении ВПР в 2021 году во всех 11 школах, включенных в список Рособнадзора.

На основании выше изложенного комитет рекомендует:

Органам местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования Ленинградской области:

1. Провести анализ информации, содержащейся в приложениях 1-3 к данному письму и принять соответствующие управленческие решения, направленные на обеспечение объективности образовательных результатов обучающихся, представив в комитет подтверждающие документы в срок до 20 сентября 2021 года.

2. Провести собеседование с руководителями общеобразовательных организаций, в которых подтверждено наличие необъективного оценивания, и представить в комитет план адресного сопровождения данных школ. Срок – до 20 сентября 2021 года.

Методическим службам муниципальных районов/городского округа:

1. Провести анализ информации, содержащейся в приложениях 1-3 к данному письму и на основе проведенного анализа скорректировать план работы муниципальной методической службы, дополнив его адресными мероприятиями в отношении каждой из школ. План работы представить в комитет в срок до 10 сентября 2021 года.

2. Включить в график прохождения курсов повышения квалификации педагогов, недостаточно владеющих навыками критериального оценивания. Срок - не позднее 10 сентября 2021 года.

Приложение на 7 л. в 1 экз.

Начальник департамента надзора и контроля
за соблюдением законодательства
в сфере образования



Д.Д.Богославский

Приложение 1 к письму комитета
 общего и профессионального образования
 Ленинградской области
 от 24 августа 2021 года № 19-19787/
 2021

Расчет доверительного интервала и коэффициента ранговой корреляции Спирмана
 по предмету «Русский язык» (4 класс)

Название ОО	Русский язык 4 класс					Коэффициент ранговой корреляции Спирмана
	кол-во участников	средний балл	стандартное отклонение	нижняя граница	верхняя граница	
МБОУ "Никольская ООШ №9"	20	24,45	6,67	21,53	27,37	0,74
МОУ "Бугровская СОШ"	98	27,79	5,60	26,68	28,89	0,87
МБОУ "Сусанинская СОШ"	28	22,75	6,36	20,40	25,10	0,69
МОУ "Гостилицкая школа"	52	25,31	6,00	23,68	26,94	0,90
МБОУ "СОШ №9 им. В.И.Некрасова"	107	28,73	5,75	27,64	29,82	0,67
МБОУ "СОШ № 4 г. Тосно"	100	26,41	5,72	25,29	27,53	0,81
МОУ "Запорожская ООШ"	10	24,40	7,01	20,05	28,75	0,90
МОУ "Красноармейская ООШ"	7	27,00	6,11	22,47	31,53	0,47
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 1"	253	29,11	5,72	28,41	29,82	0,61
МОБУ "СОШ "ЦО "Кудрово"	338	28,16	5,57	27,56	28,75	0,84
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 2"	171	28,43	5,99	27,54	29,33	0,87
Ленинградская область	16031	25,90	6,53	25,80	26,00	

Расчет доверительного интервала и коэффициента ранговой корреляции Спирмана по предмету «Русский язык» (5 класс)

Название ОО	Русский язык 5 класс					Коэффициент ранговой корреляции Спирмана
	кол-во участников	средний балл	стандартное отклонение	нижняя граница	верхняя граница	
МБОУ "Никольская ООШ №9"	25	25,92	8,35	22,65	29,19	0,78
МОУ "Бугровская СОШ"	87	31,33	6,81	29,90	32,76	0,86
МБОУ "Сусанинская СОШ"	23	28,04	8,40	24,61	31,47	0,82
МОУ "Гостилицкая школа"	39	32,54	6,43	30,52	34,56	0,92
МБОУ "СОШ №9 им. В.И.Некрасова"	71	30,44	8,54	28,45	32,42	0,67
МБОУ "СОШ № 4 г. Тосно"	97	29,93	7,73	28,39	31,47	0,81
МОУ "Запорожская ООШ"	20	35,10	6,29	32,34	37,86	0,89
МОУ "Красноармейская ООШ"	8	34,63	5,10	31,09	38,16	0,77
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 1"	206	26,84	7,83	25,77	27,91	0,47
МОБУ "СОШ "ЦО "Кудрово"	303	29,00	8,15	28,09	29,92	0,87
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 2"	133	31,34	6,48	30,24	32,44	0,89
Ленинградская область	15526	28,29	8,77	28,15	28,42	

Расчет доверительного интервала и коэффициента ранговой корреляции Спирмана по предмету «Русский язык» (6 класс)

Название ОО	Русский язык 6 класс					Коэффициент ранговой корреляции Спирмана
	кол-во участников	средний балл	стандартное отклонение	нижняя граница	верхняя граница	
МБОУ "Никольская ООШ №9"	20	30,20	9,80	25,91	34,49	0,84
МОУ "Бугровская СОШ"	59	35,92	6,22	34,33	37,50	0,83
МБОУ "Сусанинская СОШ"	43	29,19	9,84	26,24	32,13	0,81
МОУ "Гостилицкая школа"	44	32,95	4,91	31,50	34,40	0,79
МБОУ "СОШ №9 им. В.И.Некрасова"	69	33,43	7,11	31,76	35,11	0,65
МБОУ "СОШ № 4 г. Тосно"	87	35,38	7,43	33,82	36,94	0,86
МОУ "Запорожская ООШ"	10	33,10	6,30	29,20	37,00	0,86
МОУ "Красноармейская ООШ"	5	33,60	4,83	29,37	37,83	0,87
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 1"	157	33,33	9,15	31,90	34,76	0,56
МОБУ "СОШ "ЦО "Кудрово"	213	33,21	9,48	31,93	34,48	0,81
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 2"	136	36,54	6,49	35,45	37,63	0,84
Ленинградская область	14009	33,01	8,68	32,86	33,15	

**Расчет доверительного интервала и коэффициента ранговой корреляции Спирмана
 по предмету математика (4 класс)**

Название ОО	Математика 4 класс					Коэффициент ранговой корреляции Спирмана
	кол-во участник ов	средний балл	стандартное отклонение	нижняя граница	верхняя граница	
МБОУ "Никольская ООШ №9"	20	15,50	3,61	13,92	17,08	0,69
МОУ "Бугровская СОШ"	98	12,67	2,72	12,13	13,21	0,83
МБОУ "Сусанинская СОШ"	27	11,44	2,89	10,36	12,53	0,60
МОУ "Гостилицкая школа"	52	11,96	2,90	11,17	12,75	0,96
МБОУ "СОШ №9 им. В.И.Некрасова"	112	13,21	3,66	12,54	13,89	0,60
МБОУ "СОШ № 4 г. Тосно"	102	13,75	2,83	13,20	14,30	0,60
МОУ "Запорожская ООШ"	11	10,36	3,23	8,45	12,27	0,55
МОУ "Красноармейская ООШ"	9	11,67	2,83	9,82	13,51	-0,58
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 1"	266	12,48	3,35	12,08	12,89	-0,02
МОБУ "СОШ "ЦО "Кудрово"	347	13,69	3,43	13,33	14,06	0,11
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 2"	182	13,37	3,34	12,88	13,85	0,87
Ленинградская область	16459	12,54	3,49	12,49	12,59	

**Расчет доверительного интервала и коэффициента ранговой корреляции Спирмана
по предмету математика (5 класс)**

Название ОО	Математика 5 класс					Коэффициент ранговой корреляции Спирмана
	кол-во участников	средний балл	стандартное отклонение	нижняя граница	верхняя граница	
МБОУ "Никольская ООШ №9"	24	7,75	3,94	6,17	9,33	0,57
МОУ "Бугровская СОШ"	87	12,16	2,71	11,59	12,73	0,89
МБОУ "Сусанинская СОШ"	25	13,48	3,16	12,24	14,72	0,74
МОУ "Гостилицкая школа"	39	13,08	2,46	12,30	13,85	0,84
МБОУ "СОШ №9 им. В.И.Некрасова"	70	10,81	4,26	9,82	11,81	0,80
МБОУ "СОШ № 4 г. Тосно"	102	11,09	2,65	10,57	11,60	0,72
МОУ "Запорожская ООШ"	18	11,72	3,20	10,25	13,20	0,84
МОУ "Красноармейская ООШ"	9	14,22	3,27	12,09	16,36	0,69
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 1"	202	10,10	3,52	9,61	10,58	0,59
МОБУ "СОШ "ЦО "Кудрово"	314	11,77	3,01	11,43	12,10	0,89
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 2"	133	12,77	2,18	12,40	13,15	0,84
Ленинградская область	15182	10,80	3,54	10,75	10,86	

**Расчет доверительного интервала и коэффициента ранговой корреляции Спирмана
по предмету математика (6 класс)**

Название ОО	кол-во участников	средний балл	стандартное отклонение	нижняя граница	верхняя граница	Коэффициент ранговой корреляции Спирмана
МБОУ "Никольская ООШ №9"	21	9,14	3,12	7,81	10,48	0,79
МОУ "Бугровская СОШ"	63	9,16	2,35	8,58	9,74	0,83
МБОУ "Сусанинская СОШ"	41	9,41	3,32	8,40	10,43	0,89
МОУ "Гостилицкая школа"	43	9,60	2,01	9,00	10,21	0,91
МБОУ "СОШ №9 им. В.И.Некрасова"	70	9,20	2,82	8,54	9,86	0,67
МБОУ "СОШ № 4 г. Тосно"	85	8,96	2,58	8,42	9,51	0,74
МОУ "Запорожская ООШ"	13	9,23	1,92	8,19	10,28	0,74
МОУ "Красноармейская ООШ"	7	7,86	2,12	6,29	9,42	0,64

МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 1"	157	7,25	2,51	6,86	7,64	0,51
МОБУ "СОШ "ЦО "Кудрово"	210	9,24	3,17	8,81	9,67	0,89
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 2"	136	10,38	2,71	9,93	10,84	0,80
Ленинградская область	14042	8,83	2,97	8,78	8,88	

Приложение 3 к письму комитета
 общего и профессионального образования
 Ленинградской области
 от 24 августа 2021 года № 19-19787/2021

Резкое изменение результатов одной параллели от года к году

(ВПР по русскому языку и математике в 4 классе (2019 год) и в 6 классе (2021 год))

Название образовательной организации	Коэф. отношения % выполнения работы		Сравнение с верхней и нижней границей по ЛО
	Мах балл МАТ 4 класс 2019 год	20	
	Мах балл МАТ 6 класс 2021 год	16	
МБОУ "Никольская ООШ №9"	1,13		Нет резких изменений результата
МОУ "Бугровская СОШ"	1,31		Нет резких изменений результата
МБОУ "Сусанинская СОШ"	0,92		Нет резких изменений результата
МОУ "Гостилицкая школа"	0,95		Нет резких изменений результата
МБОУ "СОШ №9 им. В.И.Некрасова"	1,2		Нет резких изменений результата
МБОУ "СОШ № 4 г. Тосно"	1,16		Нет резких изменений результата
МОУ "Запорожская ООШ"	1,09		Нет резких изменений результата
МОУ "Красноармейская ООШ"	1,4		Нет резких изменений результата
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 1"	1,46		Нет резких изменений результата
МОБУ "СОШ "ЦО "Кудрово"	1,28		Нет резких изменений результата
МОБУ "СОШ "Муринский ЦО № 2"	0,91		Нет резких изменений результата

75.перцентиль	1,24
25.перцентиль	1,00
Межквартиль	0,25
Коэффициент	3
Верх граница	1,98
Нижняя граница	0,26